

Facebook:
Siemens Ecuador

# Lista de Precios Productos Industriales Eléctricos

## Junio 1 de 2022

(Reemplaza la edición Enero 2022)

www.siemens.com.ec

SIEMENS

SIEMENS





SIEMENS

# Digitalización

Ninguna compañía industrial en el mundo, sin importar su tamaño, será capaz de sobrepasar la digitalización. Si quiere mantenerse competitivo, la digitalización no es una cuestión, es una obligación. Pero el camino hacia el Digital Enterprise no es uno que se puede atravesar sin la guía adecuada. Es importante encontrar las estrategias correctas para una transformación digital exitosa.

Trabajaremos contigo para desarrollar la estrategia de digitalización adecuada para asegurarnos que su compañía será capaz de enfocarse en lo que es importante. Como parte de este proceso, es la prioridad entender los desafíos que las empresas enfrentan hoy en día y con este análisis, podrán ser escogidas las tecnologías correctas para sus necesidades específicas

Las instalaciones se hacen autónomas y la cadena de producción autogestionable, lo que permite una configuración más flexible que d respuestas rápidas y eficientes a la demanda del mercado. Asimismo, toda la información que se deriva del proceso de fabricación está disponible en tiempo real en todas las áreas que integran la empresa. Miles de millones de dispositivos y máquinas inteligentes generan cantidades masivas de datos, creando un puente entre el mundo real y el virtual. Siemens convierte estas grandes cantidades de datos en éxito para su negocio.

**new.siemens.com/global/en/company/topic-areas/digital-enterprise.html**

SIEMENS



# Paneles para Interfaz Hombre - Máquina (HMI)

¿Disponer la información de la planta en la palma de su mano? Ahora es más sencillo gracias a las funcionalidades integradas de los Simatic Comfort Panels y el SCADA Simatic WinCC.
Los Simatic Comfort Panels incluyen la funcionalidad Sm@rt Access que permite visualizar y controlar la aplicación via browser usando la App Sm@rt Client.
El SCADA Simatic WinCC, por su parte, mediante la opción WinCC WebUX permite visualizar indicadores de gestión de la fábrica en dispositivos móviles en tiempo real, posibilitando incluso tomar acciones sobre el proceso desde el mismo dispositivo.

siemens.com/hmi

SIEMENS




# SIMATIC IoT2000

## La interfaz inteligente para soluciones de industria 4.0

El Simatic IoT2000 es la plataforma industrial abierta y confiable para recoger, procesar y transferir datos de producción a la nube y viceversa. El flujo continuo de datos en ambas direcciones permite una mejora continua en el proceso de fabricación.
La apertura en las comunicaciones así como la posibilidad de programación en lenguajes de alto nivel, posibilita la implementación de soluciones a la medida.

**siemens.com/iot2000**

SIEMENS



# SINAMICS G120X

**Domina los elementos en aplicaciones del sector Industrial e Infraestructuras**

siemens.com/sinamics-g120x

SIEMENS



# Sólo unos pocos pasos para su motor digital

**con SIMOTICS CONNECT 400 y SIDRIVE IQ Fleet**

**siemens.com/digital-drives**

## La forma rápida y sencilla hacia su motor digital

Los sistemas de accionamiento mantienen la producción en marcha y desempeñan un papel fundamental en innumerables procesos de producción. Los fallos o la avería de algunos componentes de los accionamientos suelen provocar costosas interrupciones de la producción, por lo que es tan importante vigilar el estado en el que se encuentran las máquinas. La prevención de los fallos mediante una acción oportuna y deliberada requiere una transparencia operativa de principio a fin, y medidas como un mantenimiento específico y proactivo.

En el caso de los motores de baja tensión, la forma más sencilla es mediante la digitalización basada en el módulo de sensores SIMOTICS CONNECT 400 y la aplicación de análisis basada en la nube SIDRIVE IQ Fleet. Se obtiene rápidamente una visión general de los datos de funcionamiento de los motores utilizados en diversas aplicaciones, como bombas, ventiladores o compresores. En pocos pasos, todo está instalado y el motor está en línea.

SIDRIVE IQ Fleet permite mantener una visión constante del estado de los motores monitorizados.
La disponibilidad de datos reales sobre el funcionamiento y las condiciones le permite no sólo hacer predicciones sobre sus aplicaciones y optimizar los procesos en curso, sino también elaborar recomendaciones para el mantenimiento específico con el fin de evitar tiempos de inactividad no programados.



© Siemens 2020

SIEMENS




Motion Control Drives

# SIMATIC MICRO-DRIVE

**ServoDrive mas compacto en rango de protección de muy bajo voltaje.**

siemens.com/micro-drive

SIEMENS



# SENTRON

## Gestión eficiente de la energía

La familia Sentron simplifica la distribución eléctrica de las fábricas digitales. El portafolio cuenta con una amplia gama de equipos de medición sencillos de instalar y equipos de protección inteligentes con comunicación integrada. Certificados para el monitoreo energético de sistemas para pequeñas y medianas empresas, industrias, edificios inteligentes e infraestructura.

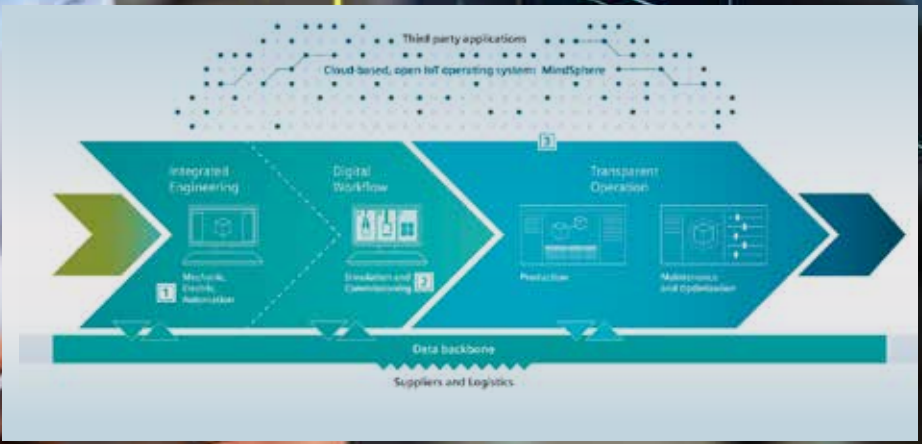
siemens.com/lowvoltage

SIEMENS

# TIA PORTAL

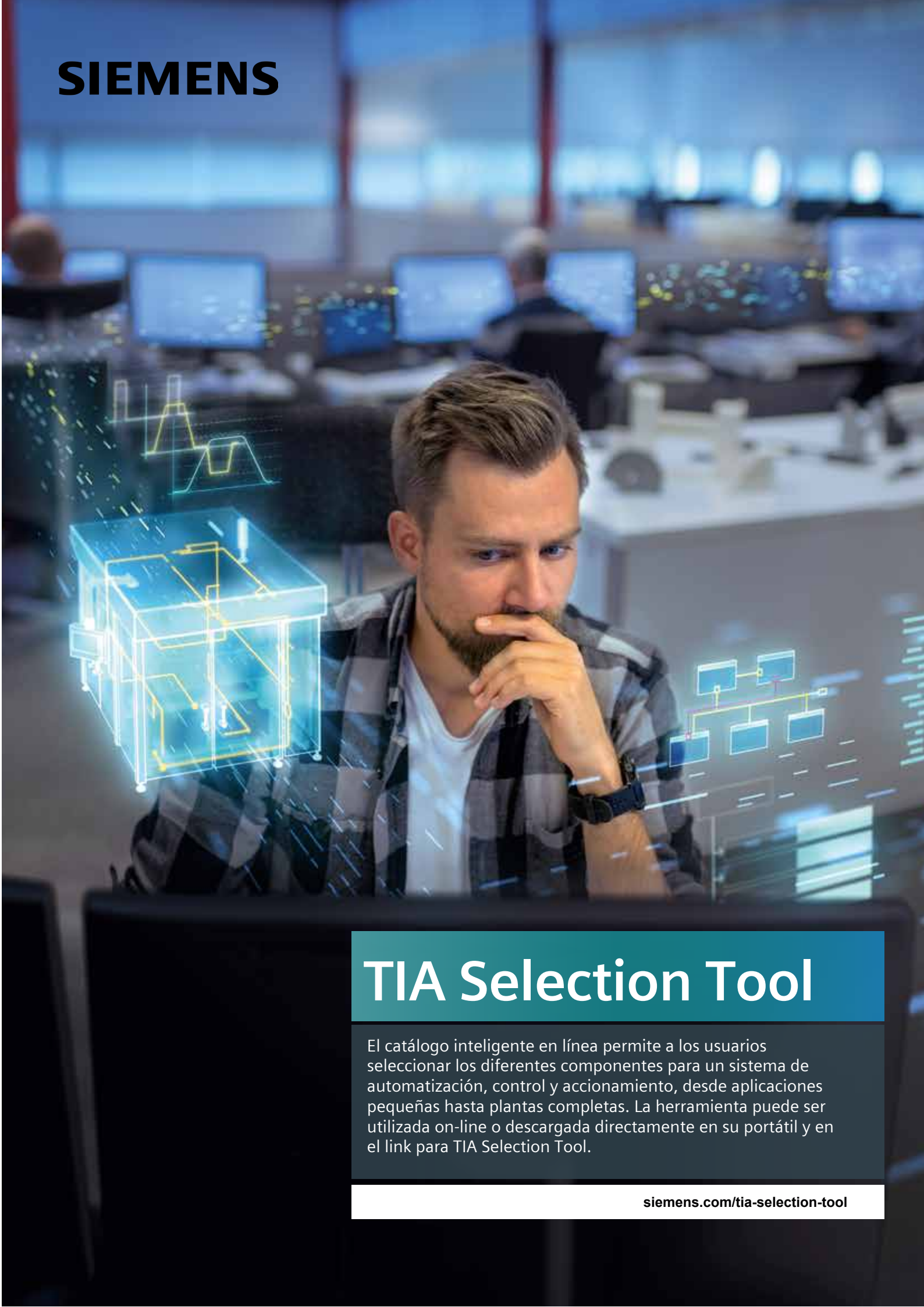
## La interfaz inteligente para soluciones de industria 4.0

La herramienta de ingeniería integral para sistemas de automatización industrial, se convierte en la puerta de ingreso a la digitalización industrial, gracias a sus nuevas funcionalidades de gemelo digital, instalación en la nube, visualización de indicadores en dispositivos móviles con potentes interfaces y funcionalidades para diagnóstico y administración de consumo energético.




siemens.com/tia-portal

SIEMENS



# TIA Selection Tool

El catálogo inteligente en línea permite a los usuarios seleccionar los diferentes componentes para un sistema de automatización, control y accionamiento, desde aplicaciones pequeñas hasta plantas completas. La herramienta puede ser utilizada on-line o descargada directamente en su portátil y en el link para TIA Selection Tool.

**siemens.com/tia-selection-tool**

SIEMENS




# Controlador Lógico Programable (PLC)

La digitalización industrial basa su funcionalidad en la comunicación de la información de planta a sistemas de análisis superior, en la misma planta o remotamente en la nube.
El protocolo OPC UA es la base de esta comunicación vertical para Industry 4.0.
Todos los controladores Simatic S7-1500 y S7-1200 pueden habilitarse como servidor OPC UA, lo cual permite enviar la información de producción directamente desde el PLC hasta los diferentes ambientes de gestión en la planta.

**siemens.com/simatic-controller**

SIEMENS




# Módulo Lógico LOGO! 8.2

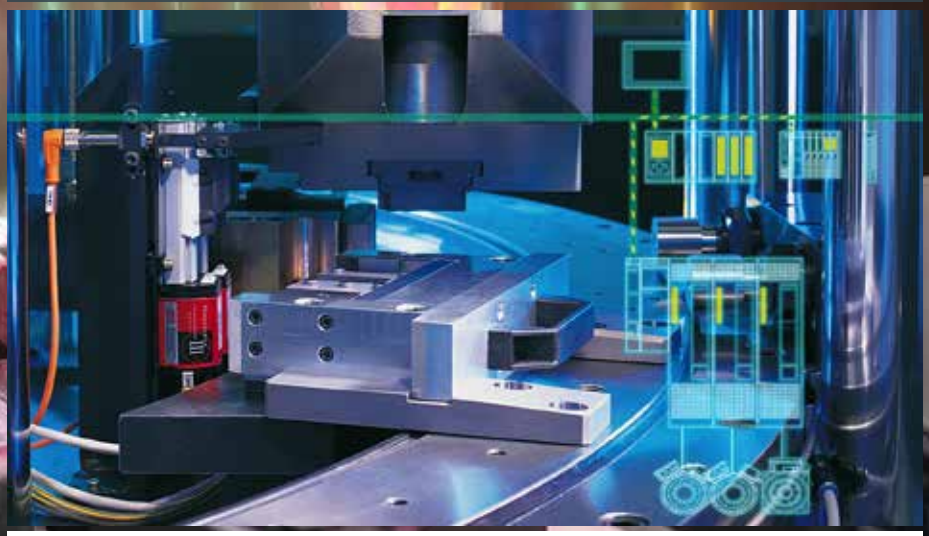
El nuevo editor web gratuito para la nueva versión del Logo! 8, el cual estará disponible desde marzo, hace que sea muy fácil para los usuarios definir y diseñar sus propias páginas web para smartphone, tablet y PC. Así, pueden visualizar y controlar su solución de maniobra y automatización para instalaciones de edificios, gabinetes de control, máquinas o aparatos de construcción de forma individual y fácil a través de la web.

**siemens.com/logo**

SIEMENS

# Conceptualización e Ingeniería de Accionamientos

Antes de arrancar un proyecto y adquirir equipos, es necesario realizar una simulación del comportamiento de los mecanismos y una selección adecuada de los grupos de accionamientos en las condiciones de operación de planta. Los poderosos software NX MCD (Simulación conceptos mecatrónicos) y SIZER (dimensionamiento y selección de accionamientos electro-mecánicos según aplicación tales como motores, cajas reductoras y drives-variadores de velocidad); permiten lograr enormes ahorros al reducir al máximo los tiempos de puesta en operación de máquinas y el concerniente time to market de productos.



new.siemens.com/global/en/products/drives.html

SIEMENS



Ingresa a este código y accede a más aplicaciones

# Aplicaciones Digital Industries

Utilice su dispositivo móvil para descargar de forma gratuita, fácil y segura las aplicaciones en entornos industriales.

new.siemens.com/ec/es/products/industriaecuador.html

## Aplicaciones diseñadas para iPhone - iPad

Available on the App Store

### Siemens Controls Made Easy



Muestra la descripción de nuestros productos dentro de un tablero de control

### SIMATIC S7




Visualiza el diagnóstico y variables de los controladores SIMATIC S7-1200 y S7-1500 mediante WiFi

### Motor Toolkit



Herramienta de soporte para los motores Above NEMA

## Aplicaciones diseñadas para iPhone - iPad - Android

GET IT ON Google play

Available on the App Store

### Siemens Industry



Acceso a manuales y más información técnica de los productos Siemens Industry

### SINAMICS Selector



Selección sencilla del variador SINAMICS y sus accesorios

### SENTRON powerconfig




Descripción en español de los códigos de alarmas y fallas de variadores SINAMICS

### Easy CNC



Contiene los manuales de entrenamiento del control numérico SINUMERIK

### Simotics EE Comparator



Compara un motor SIMOTICS de bajo voltaje en diferentes motores de clasificaciones IE (IE1, IE2 y IE3)

### LOGO!




Monitorea y controla las variables de proceso con LOGO!

### SIEMENS SIRIUS eAssistance DocuFinder



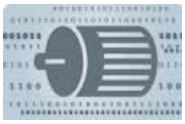

Información sobre familia de productos SIRIUS

### COMPAS



Fácil acceso a las funcionalidades del Software

### SIMOTICS Digital Data



Acceso a información técnica de repuestos y manuales (1LE1,1LE5)

Encuentras más en tu tienda de aplicaciones


SIEMENS

# Customer Services

## Gestión de Garantías Siemens.

### Centro de Reparaciones

Contamos con un Centro de Reparaciones certificado y dotado con la infraestructura necesaria para la reparación de equipos de nuestro portafolio.

Ventajas para el usuario del Centro de Reparaciones.

- Personal local entrenado y certificado por nuestras fábricas para el diagnóstico y reparación de productos Siemens.
- Acuerdos de reparaciones con clientes finales brindando prioridad en el diagnóstico y reparación de equipos.
- Como fabricantes, para nuestras reparaciones utilizamos repuestos nuevos y con condiciones de garantía estándar.
- Préstamo de equipos sin costo mientras se realizan reparaciones, de esta manera reducimos tiempos de parada y baja producción. (Según disponibilidad).
- Puede solicitar equipos o repuestos con prioridad en modalidad planta parada.

### Suministro de Repuestos

Suministramos repuestos para equipos de todo el portafolio los cuales contienen componentes originales Siemens con calidad probada y total compatibilidad con los productos instalados. Soportamos el ciclo de vida de productos instalados garantizando la disponibilidad de repuestos hasta 10 años después de que se haya anunciado la cancelación del producto.
Así mismo, a través de la ejecución de levantamientos de base instalada, se generan listados optimizados de repuestos los cuales junto con los paquetes de repuestos recomendados para variadores optimizan el CAPEX anual.

Ventajas para el usuario de repuestos.

- Generación de paquetes de repuestos para variadores con horizontes de tiempo hasta de 5 años.
- Precios especiales en la compra de paquetes de repuestos.
- Reducción de tiempos de espera adicionales en caso de interrupciones imprevistas.




www.siemens.com/industryecuador

SIEMENS

# Servicios Especializados para la Industria

## Soporte técnico local e internacional de alto nivel

Desde el suministro de un producto hasta la puesta en marcha de un proyecto, Siemens está a su lado brindando soporte técnico de alto nivel.

- Hot Line Técnica
- Servicios de Capacitación
- Servicios Digitales
- Suministro de Repuestos
- Centro de Reparaciones
- Servicios de Campo y Mantenimiento
- Servicios de Retrofit y Modernización
- Industry Customer Services

**Para mayor información:**
industry.ec@siemens.com
Cel: +593997646871
Tel: 04-2598260

new.siemens.com/ec/es/products/industriaecuador.html

SIEMENS



# Hotline Técnica

## Simple o complejas, para nosotros todas sus preguntas técnicas merecen una respuesta rapida y acertada. ¡Contáctenos!

HOTline TÉCNICA

*1800 101 555*
*support.aan.automation@siemens.com*

Brindamos soporte técnico especializado de forma amable, rápida, oportuna y eficiente ante cualquier duda técnica sobre nuestros productos eléctricos industriales. Atendemos todas las consultas de nuestros clientes desde 2 países distintos, desde Argentina y desde Colombia, con ingenieros altamente especializados. Los horarios de atención son:
Hora Colombia: 6:00 a.m. – 5:00 p.m.
Hora Argentina: 8:00 a.m. – 7:00 p.m.
Recibimos inquietudes en español, inglés y alemán sobre:
* Diagramas de conexión * Configuración básica * Especificaciones técnica
* Selección * Dimensionamiento * Fallas o alarmas en equipos
* Compatibilidad y comunicaciones entre equipos.
Contamos con soporte remoto para solucionar consultas, bancos de prueba para hacer la simulación de la falla del cliente y dar una respuesta específica para su inquietud.

**new.siemens.com/co/es/productos/automation/hotline-tecnica.html**

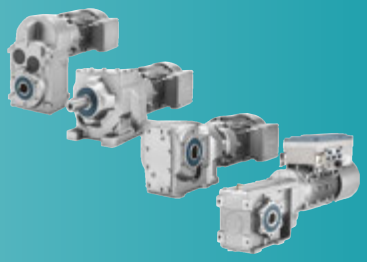
# Contenido




01 Variadores de velocidad



02 Motores y Accesorios



03 Reductores y Motoreductores



04 Aparatos de maniobra



05 Protección y seccionamiento de sistemas de distribucióny baja tensión



06 Automatización Industrial



07 Instrumentación de procesos



08 Capacitaciones




# 1 Variadores de velocidad

Capítulo Digital escanee el código QR


1/1 Herramientas de selección, para dispositivos móviles

1/2 Variadores de velocidad SINAMICS
Beneficios, criterios y guía de selección y puesta en marcha

1/4 Variadores de velocidad Compactos SINAMICS V20 220 VAC (1F) ó 380-480 VAC

1/7 Variadores de velocidad SINAMICS G120X, 200-240 VAC

1/9 Variadores de velocidad SINAMICS G120C, 380 - 480 VAC

1/12 Variadores de velocidad Compactos SINAMICS G120

1/13 Variadores de velocidad Modulares SINAMICS G120, 200-240 VAC ó 380-480VAC. Módulos de potencia (PM)

1/14 Variadores de velocidad Modulares SINAMICS G120, 380-480VAC Modulo de potencia PM240-2 (tamaño FSG)

1/16 Variadores de velocidad Modulares SINAMICS G120, 380-480VAC Módulo de potencia regenerativo (PM250)

1/17 Variadores de velocidad Modulares SINAMICS G120, 380-480VAC Unidades de control (CU) y accesorios principales.

1/18 Protecciones y componentes adicionales




# SINAMICS

## Para mover todo en cualquier dirección

Variadores de velocidad robustos, potentes y flexibles para todo tipo de aplicación en la industria.

**Consulte nuestra amplia gama de variadores de frecuencia de baja tensión y conozca nuestras herramientas de soporte técnico.**

- **DT Configurator:** Configuración y selección del variador ideal de acuerdo a la aplicación.
  **www.siemens.com/dt-configurator**

- **Sinasave:** Cálculo y determinación de potenciales de ahorro de energía y retorno de inversión empleando variadores de velocidad en aplicaciones de torque variable.
  **www.siemens.com/sinasave**

**Aplicaciones gratuitas para dispositivo móvil**
**iPhone - iPad - Android**

**Siemens Industry**

Acceso a manuales y más información técnica de los productos Siemens Industry

**SINAMICS Selector**

Selección sencilla del variador SINAMICS y sus accesorios

**SINAMICS Assistant**

Descripción en español de los códigos de alarmas y fallas de variadores SINAMICS

**www.siemens.com/sinamics**

# Variadores de velocidad SINAMICS
# Beneficios, criterios de selección y recomendaciones de montaje

**Descripción**



## ¿Cuándo se requiere un variador de velocidad?

El empleo de los variadores de velocidad en la industria principalmente tiene dos motivos:
- El mejoramiento en el proceso de producción (control de velocidad, torque, movimientos y mecánica compleja, etc).
- El ahorro y optimización de energía.

## Beneficios del uso del variador de velocidad Siemens



- Eficiencia energética y altos potenciales de ahorro de hasta el 60% (cargas de par variable, aplicaciones regenerativas).
- Mayor vida útil de la carga y sistemas mecánicos (No aparecen sobrecorrientes bruscas).
- Instalación, parametrización y puesta en marcha optimizados.
- Incremento y cuidado de la productividad (rápida adaptación a las condiciones de operación, robústez, elevado nivel de diagnóstico).
- Cuidado de los activos de la industria (funciones incorporadas de protección de motor y de la carga).
- Ingeniería y puesta en marcha con herramientas unificadas.
- Soporte técnico local especializado.
- Soporte directo y gratuito a través de línea de soporte técnico **1800 101-555.**
- La más alta cobertura de distribuidores del país y con garantía real.

## Criterios de selección a tomar en cuenta

- Tipo de aplicación:
  - Par constante (Alta sobrecarga: accionamientos de traslación, de elevación, extrusión).
  - Par variable (Baja sobrecarga: accionamientos de bombeo, compresión y ventilación).
- Voltaje de empleo: 200 - 240VAC (monofásico ó trifásico), 380 – 480 VAC , 500 – 690 VAC (trifásico).
- Selección del variador en función de la corriente nominal del motor.
- Verificar: Rango de velocidad requerido, longitud de cables, consideraciones ambientales (húmedad, polvo, etc), condiciones de derrateo (temperatura, altura).



## Recomendaciones

- Emplear los elementos de protección externos recomendados (interruptores automáticos, fusibles, reactancias, etc).
- Realizar una correcta instalación y puesta a tierra del variador de velocidad y del tablero eléctrico. ***Recomendamos lectura de documento "Directrices de montaje CEM"*** disponible en nuestra página de soporte técnico ***http://support.automation.siemens.com*** (código de búsqueda del documento: **60612658**).

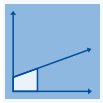
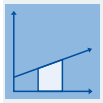
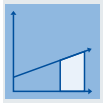
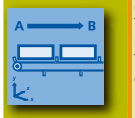
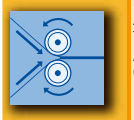


**Familia de variadores MICROMASTER y SINAMICS**

# Variadores de velocidad SINAMICS
# Guía de selección general y puesta en marcha

**Descripción**

## Matriz de aplicaciones

| Aplicación | Movimiento continuo | | | Movimiento no continuo | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Requisitos de precisión de par / precisión de velocidad / precisión de posición / coordinación de ejes / funcionalidad | | | Requisitos de precisión de par / precisión de velocidad / precisión de posición / coordinación de ejes / funcionalidad | | |
| | Simples  | Medios  | Altos  | Simples  | Medios  | Altos  |
| **Bombear, ventilar, comprimir**  | Bombas centrífugas<br>Ventiladores radiales/axiales<br>Compresores | Bombas centrífugas<br>Ventiladores radiales/axiales<br>Compresores | Bombas helicoidales excéntricas | Bombas hidráulicas<br>Bombas dosificadoras | Bombas hidráulicas<br>Bombas dosificadoras | Bombas de descascarillado<br>Bombas hidráulicas |
| | **G110 , V20, G120C** | **G120C, G120, G120X,** G120P | S120 | **G120** | S110, S120* | S120 |
| **Mover**  | Cintas transportadoras<br>Transportador de rodillos<br>Transportador de cadena | Cintas transportadoras<br>Transportador de rodillos<br>Transportador de cadena<br>Aparatos de elevación/descenso<br>Ascensores<br>Escaleras mecánicas<br>Puentes grúa<br>Propulsión de buques<br>Funiculares | Ascensores<br>Grúas para contenedores<br>Castilletes de extracción<br>Excavadoras en minas a cielo abierto<br>Bancos de pruebas | Transportadores aceleradores<br>Transelevadores | Transportadores aceleradores<br>Transelevadores<br>Cizallas transversales<br>Cambiadores de bobinas | Transelevadores<br>Robótica<br>Pick & place<br>Mesas cíclicas giratorias<br>Cizallas transversales<br>Alimentadores por rodillos<br>Acoplamientos/ desacoplamientos |
| | **G110 , MM420 V20, G120C** | **G120C, G120, G120X** | S120 | **G120**<br>S110 | S110, S120 | S120 |
| **Procesar**  | Molinos<br>Mezcladoras<br>Amasadoras<br>Trituradoras<br>Agitadores<br>Centrífugadoras | Molinos<br>Mezcladoras<br>Amasadoras<br>Trituradoras<br>Agitadores<br>Centrífugadoras<br>Extrusoras<br>Hornos rotativos | Extrusoras<br>Bobinadoras/ desbobinadoras<br>Accionamientos maestros/esclavos<br>Calandrias<br>Accionam. principales de prensas<br>Máquinas de artes gráficas | Máquinas para formar, llenar y sellar bolsas<br>Control de movimiento monoeje p. ej.<br>• Perfiles de posición<br>• Perfiles de trayectoria | Máquinas para formar, llenar y sellar bolsas<br>Control de movimiento monoeje p. ej.<br>• Perfiles de posición<br>• Perfiles de trayectoria | Servoprensas<br>Acc. de laminadoras<br>Control de movimiento multieje p. ej.<br>• Posicionamientos multieje<br>• Perfiles de levas<br>• Formas de interpolación |
| | **MM440 V20, G120C** | **G120C, G120X, G120** | S120 | **G120**<br>S110 | S110, S120 | S120 |

*Los variadores Sinamics G120P y Sinamics S120 no forman parte del presente documento, de requerir información favor consultar.

## Guías de puesta en marcha en Español

Para descargar las guías de puesta en marcha en Español de los variadores de velocidad SINAMICS y MICROMASTER, ingrese a nuestra página "Industry Online Support" **(http://support.automation.siemens.com)** y digite el respectivo código de búsqueda del documento en la sección "Site explorer" (esquina superior derecha del navegador).

| Industry Online Support | http://support.automation.siemens.com | |
|---|---|---|
| Producto | Código de búsqueda | |
| | Puesta en marcha rápida | Instrucciones de servicio avanzadas |
| SINAMICS G110 | 21696936 | 22102965 |
| SINAMICS V20 | 109738311 | 109760756 |
| SINAMICS G120C | 109744756 | 109757226 |
| SINAMICS G120 | 55644590 | 109757230 |
| SINAMICS G120X | 109781534 | 109762897 |

Nuevo

# Variadores de velocidad Compactos SINAMICS V20, 220 VAC (1F) o 380-480 VAC

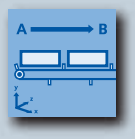
**Descripción**

## SINAMICS V20

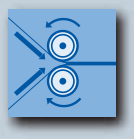
Bombear/ ventilar/ comprimir



Mover




Procesar





### El variador versátil para aplicaciones básicas

El variador de frecuencia compacto SINAMICS V20 Basic Performance es una solución de accionamiento económica que se caracteriza por su fácil instalación y manejo. Con él obtendrá una puesta en marcha rápida y un manejo extremadamente sencillo, así como una gran robustez y rentabilidad.

El variador de frecuencia compacto SINAMICS V20 reúne la unidad de regulación (Control Unit) y la etapa de potencia (Power Module) en un equipo, además de un panel de mando integrado y, por lo tanto, en una sola referencia.

### Fácil de instalar

- Montaje de varios equipos sin necesidad de dejar espacio entre ellos.
- Interfaces USS y ModBus RTU por terminales.
- Unidad de frenado integrado de 10 HP a 30 HP.

### Fácil de usar

- Incluye **Macros** para conexión y para aplicaciones de: bombas, ventiladores, compresores y bandas transportadoras.
- Panel operador incorporado.
- Modo "Keep Running" para operación ininterrumpida (redes inestables).
- Mayor robústez por su amplio rango de voltaje, sistema avanzado de enfriamiento y tarjetas con doble revestimiento de protección.
- Simple almacenamiento y clonación de parámetros.

### Económico

- Compacto y de alta densidad de potencia.
- Modos ECO, hibernación integrados.
- Acoplamiento de circuito intermedio.

| Especificaciones Técnicas | |
|---|---|
| Rango de potencia | 0.5 HP a 40 HP |
| Tensión de alimentación | 1 AC 200 V ... 240 V (+ / - 10%)<br>3 AC 380 V ... 480 V (+10 % / -15 %) |
| Grado de protección | IP20 |
| Entradas/ Salidas | 4 entradas digitales ; 2 salidas digitales<br>2 entradas analógicas (modo tensión o corriente) ;<br>1 salida analógica (modo corriente). |
| Factor de potencia / Eficienci | ≥ 0,95 / 98% |
| Capacidad de sobrecarga | 150 % durante 60 s (ciclos de 300 s). |
| Longitud del cable al motor | Hasta 20 HP: 50 m (No apantallado) / 25 m (apantallado).<br>25 y 30 HP: 100 m (No apantallado) / 50 m (apantallado).<br>Con reactancia de salida: Hasta 300 m (consultar manual). |
| Chopper de frenado | Necesario (0,5 a 7,5 HP) / Integrado (10 a 30 HP). |
| Método del control | U/f (lineal, cuadrático, FCC, ECO). |
| Temperatura de empleo | 0 ... +40 °C (hasta +60 °C con derrateo). |
| Interfaces de comunicación integradas | USS y Modbus RTU por terminales. |
| Funciones de Energía | Modo ECO (reducción automática de flujo), ahorro de energía en standby, calculadora de consumo de energía. |
| Otras funciones | Consigna de velocidad fija, regulador PID integrado (control d presiones, niveles o caudales ). |

# Variadores de velocidad Compactos SINAMICS V20, 220 VAC (1F) ó 380-480 VAC

Con voltajes de alimentación 220 VAC monofásico (bifásico) ó 440 VAC trifásicos.

Potencias Ampliadas!



**Familia SINAMICS V20**

## EQUIPO PARA TENSIÓN DE CONEXIÓN 220 VAC MONOFÁSICO (BIFÁSICO)[1)]

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Pot. del motor[2)] (HP) | (HP) | Corriente de Entrada (A) | Corriente de Salida (A) | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100365756 | 6SL3210-5BB13-7UV1 | FSAA | 0.5 | 0.37 | 6.2 | 2.3 | 311,00 |
| 100365871 | 6SL3210-5BB15-5UV1 | FSAB | 0.75 | 0.55 | 7.7 | 3.2 | 332,00 |
| 100371062 | 6SL3210-5BB17-5UV1 | FSAB | 1 | 0.75 | 10.0 | 4.2 | 358,00 |
| 100465570 | 6SL3210-5BB21-1UV1 | FSAC | 1.5 | 1.1 | 14.7 | 6.0 | 417,00 |
| 100465571 | 6SL3210-5BB21-5UV1 | FSAC | 2 | 1.5 | 19.7 | 7.8 | 467,00 |
| Nuevo 100647301 | 6SL3210-5BB22-2UV1 | FSC | 3 | 2.2 | 27.2 | 11.0 | 565,00 |
| Nuevo 100647302 | 6SL3210-5BB23-0UV1 | FSC | 4 | 3 | 35.6 | 13.6 | 663,00 |

## EQUIPO PARA TENSIÓN DE CONEXIÓN 440 VAC TRIFÁSICO[1)]

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Pot. del motor[2)] Par cons.[3)] (HP) | Par var.[4)] (HP) | Corriente de Entrada (A) | Corriente de Salida Par cons. (A) | Par var. (A) | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100254278 | 6SL3210-5BE13-7UV0 | FSA | 0.5 | 0.5 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 503,00 |
| 100254279 | 6SL3210-5BE15-5UV0 | FSA | 0.75 | 0.75 | 2.1 | 1.7 | 1.7 | 527,00 |
| 100254280 | 6SL3210-5BE17-5UV0 | FSA | 1 | 1 | 2.6 | 2.2 | 2.2 | 545,00 |
| 100254281 | 6SL3210-5BE21-1UV0 | FSA | 1.5 | 1.5 | 4 | 3.1 | 3.1 | 594,00 |
| 100254282 | 6SL3210-5BE21-5UV0 | FSA | 2 | 2 | 5 | 4.1 | 4.1 | 688,00 |
| 100254283 | 6SL3210-5BE22-2UV0 | FSA | 3 | 3 | 6.4 | 5.6 | 5.6 | 758,00 |
| 100254284 | 6SL3210-5BE23-0UV0 | FSB | 4 | 4 | 8.6 | 7.3 | 7.3 | 861,00 |
| 100254285 | 6SL3210-5BE24-0UV0 | FSB | 5 | 5 | 11.3 | 8.8 | 8.8 | 966,00 |
| 100254286 | 6SL3210-5BE25-5UV0 | FSC | 7.5 | 7.5 | 15.2 | 12.5 | 12.5 | 1.346,00 |
| 100254287 | 6SL3210-5BE27-5UV0 | FSD | 10 | 10 | 20.7 | 16.5 | 16.5 | 1.645,00 |
| 100254288 | 6SL3210-5BE31-1UV0 | FSD | 15 | 15 | 30.4 | 25 | 25 | 2.059,00 |
| 100254289 | 6SL3210-5BE31-5UV0 | FSD | 20 | 20 | 38.1 | 31 | 31 | 2.613,00 |
| 100330088 | 6SL3210-5BE31-8UV0 | FSE | 25 | 30 | 54 | 38 | 45 | 2.889,00 |
| 100330340 | 6SL3210-5BE32-2UV0 | FSE | 30 | 40 | 72 | 45 | 60 | 3.298,00 |

Dimensiones y pesos

| Tamaño | Ancho (mm) | Alto (mm) | Profundidad (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| FSAA | 68 | 142 | 107,8 | 0,7 |
| FSAB | 68 | 142 | 127,8 | 0,9 |
| FSAC | 90 | 160 | 147 | 1,2 |
| FSA | 90 | 150 | 145,5 | 1,05 |
| FSB | 140 | 160 | 164,5 | 1,8 |
| FSC | 184 | 182 | 169 | 2,6 |
| FSD | 240 | 206,5 | 172,5 | 4,3 |
| FSE | 245 | 264,5 | 209 | 7,0 |

**Notas:**

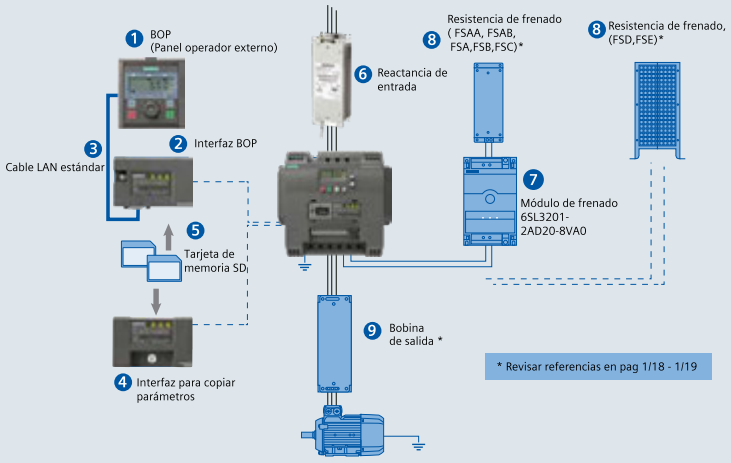
1) Equipo incorpora panel operador.
2) Para la selección del equipo, las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del mismo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
3) Aplicaciones de Par constante (Alta sobrecarga): bandas transportadoras, compresores de pistón, ascensores, molinos, extrusoras.
4) Aplicaciones de Par variable (Baja sobrecarga): ventiladores, compresores centrífugos y bombas centrífugas.

# Variadores de velocidad Compactos SINAMICS V20
## Componentes y accesorios principales

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Panel operador externo BOP para Sinamics V20** 1 | | |
| **100365870** | 6SL3255-0VA00-4BA1 | Para montaje en puerta de tablero. Cumple la misma función que panel integrado. Para ser conectado con el variador se requiere el Interfaz para panel operador externo BOP. Incorpora puerto para conector RJ45. | **64,00** |
| Nuevo 100387297 | 6SL3255-0VA00-5AA0 | Panel Operador Wi-Fi SmartAccess, desde cualquier dispositivo con navegador web tipo IOS, Android, Windows, Linux y Mac OS. Nos permite realizar puesta en marchar,parametrización, control de mando en modo Jog y copia de configuración de parámetrosdel accionamiento. Rapidos diagnósticos y visualización de datos en zonas de dificil acceso. | **244,00** |
| | **Interfaz para panel operador externo BOP** 2 | | |
| **100365759** | 6SL3255-0VA00-2AA1 | Se monta frontalmente en el variador para conectar el panel externo BOP. Incorpora puerto para conector RJ45. Incluye slot para tarjetas SD para clonar parámetros. | **43,00** |
| | Modulo de frenado 7 | | |
| 100259962 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | SINAMICS V20 módulo de freno 380 V - 480 V 3 AC/200 V - 240 V Ciclo de carga del 5 % al 100 % Tamaño: 90 × 150 × 88 (An × Al × P) | **43,00** |
| | **Interfaz para copiar parámetros** 4 | | |
| **100365758** | 6SL3255-0VE00-0UA1 | Se monta frontalmente en el variador para clonar parámetros por medio de una tarjeta de memoria externa SD. | **140,00** |
| | **Tarjeta de memoria SD para SINAMICS V20 / G120C / G120** 5 | | |
| **100274034** | 6SL3054-4AG00-2AA0 | Tarjeta SD CARD de 512Mb. Para almacenar parametrización del convertidor, permite puesta en marcha en serie y actualización de firmware de la unidad de control. No se precisa durante el funcionamiento y no es necesario que permanezca insertada. | **116,00** |
| | **Reactancias de entrada para SINAMICS V20 / SINAMICS G110 - 220 VAC MONOFÁSICO**[1] 6 | | |
| | **Tipo (Bobina de red / línea)**[1] | **Para variadores de potencia (HP)** | |
| **100022892** | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 0.5/0.75/1 | **141,00** |
| **100024678** | 6SE6400-3CC02-6BB3 | 1.5/2/3 | **200,00** |
| **100044387** | 6SE6400-3CC03-5CB3 | 4 | **212,00** |
| | **Reactancias de entrada para SINAMICS V20 / SINAMICS G120C - 440 VAC TRIFÁSICO**[1] 6 | | |
| **100179975** | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 0,5HP - 1,5 HP | **119,00** |
| **100179977** | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 2 HP - 5 HP | **158,00** |
| **100179979** | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 7,5 HP | **271,00** |
| **100179981** | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 10 HP - 20 HP | **284,00** |
| **100022630** | 6SL3203-0CJ24-5AA0 | 25 HP | **516,00** |
| **100022675** | 6SL3203-0CD25-3AA0 | 30 HP | **533,00** |



Smart Access Modulo (Wi-Fi)




**Notas:**

1) Las reactancias trifásicas de entrada reducen los efectos de los armónicos sobre el convertidor y la red. Suaviza picos y caídas de tensión debido a la conmutación del variador. **SE RECOMIENDA SU USO.**

2) Cable para conectar interfaz y panel operador externo BOP. Se usa cable LAN / Ethernet estándar con conectores RJ45. No suministrado por Siemens.

Nuevo!

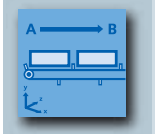
# Variadores de velocidad SINAMICS G120X, 200-240 VAC

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|

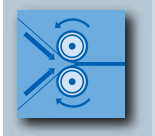
Bombear/ ventilar/ comprimir



Mover




Procesar



**SINAMICS G120X La nueva evolución de variadores** Satisface las exigencias de numerosas aplicaciones, pudiéndose utilizar, por ejemplo: cintas transportadoras, mezcladoras, extrusoras, bombas, ventiladores, compresores y manipuladores.

Gracias a su tamaño, alta densidad de potencia, tiempos de puesta en marcha en corto tiempo, extrema facilidad de manejo, y gran funcionalidad integrada.

El manejo y la puesta en marcha se realizan de forma rápida y sencilla por medio de los cómodos paneles operadores BOP-2 (Basic Operator Panel-2), IOP - 2 (Intelligent Operator Panel) o con el PC a través del puerto USB integrado (software STARTER) o comunicación PROFINET.



**SINAMICS G120X**

| Especificaciones técnicas | | |
|---|---|---|
| Tensión de alimentacion / frecuencia | Trifásica 200-240 VAC -20% + 10% con 50/60 Hz +/- 5% | Trifásica 380-480VAC (+10 % / -15 %) |
| Rango de potencia | 1- 75 Hp / 0,75 - 55 kW | 1- 700 Hp / 0.75 - 560 kW |
| Tipo de aplicación | Cuadráticas y constantes | Cuadráticas |
| Temperatura de operación | 0° a 40°C sin derating/hasta 60°C con derating. | |
| Entradas / Salidas de señal | 6 entradas digitales; 2 salidas digitales; 2 entrada analógica; 1 salida analógica. | |
| Métodos de regulación | Vector (sin sensor), U/f, U/f ECO | |
| Funciones de energía | Calculadora de ahorro y consumo energético, reducción automática de flujo. | |
| Aplicaciones regenerativas | NO | |
| I/O Adicionales | Los tipo FSH y FSJ disponen de 4 entradas y 2 salidas digitales | |
| Comunicación | USS / Modbus RTU, PROFIBUS DP, PROFINET, EtherNet / IP; Wi-Fi via SINAMICS Smart Access Module. | |
| Configurador | www.siemens.com/dt-configurator | |

| | Tipo | Tamaño | Pot. del motor[1)] | Corriente de salida Par var. (A) | Par cons. (A) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SINAMICS G120X, Comunicación Modbus RTU/USS** | | | | | |
| **100595698** | 6SL3220-1YC10-0UB0 | FSA | 1 | 4.2 | 3.2 | **585,00** |
| **100595699** | 6SL3220-1YC12-0UB0 | FSA | 1.5 | 6 | 4.2 | **595,00** |
| **100595700** | 6SL3220-1YC14-0UB0 | FSA | 2 | 7.4 | 6 | **651,00** |
| **100595701** | 6SL3220-1YC16-0UB0 | FSB | 3 | 10.4 | 7.4 | **714,00** |
| **100595702** | 6SL3220-1YC18-0UB0 | FSB | 4 | 13.6 | 10.4 | **788,00** |
| **100595703** | 6SL3220-1YC20-0UB0 | FSB | 5 | 17.5 | 13.6 | **866,00** |
| **100595704** | 6SL3220-1YC22-0UB0 | FSC | 7.5 | 22 | 17.5 | **1255,00** |
| **100595705** | 6SL3220-1YC24-0UB0 | FSC | 10 | 28 | 22 | **1588,00** |
| **100595706** | 6SL3220-1YC26-0UB0 | FSD | 15 | 42 | 28 | **2063,00** |
| **100595707** | 6SL3220-1YC28-0UB0 | FSD | 20 | 54 | 42 | **3679,00** |
| **100595708** | 6SL3220-1YC30-0UB0 | FSD | 25 | 68 | 54 | **2963,00** |
| **100595709** | 6SL3220-1YC32-0UB0 | FSE | 30 | 80 | 68 | **4538,00** |
| **100595710** | 6SL3220-1YC34-0UB0 | FSE | 40 | 104 | 80 | **5132,00** |
| **100595711** | 6SL3220-1YC36-0UB0 | FSF | 50 | 130 | 104 | **6728,00** |
| **100595712** | 6SL3220-1YC38-0UB0 | FSF | 60 | 154 | 130 | **8229,00** |
| **100595713** | 6SL3220-1YC40-0UB0 | FSF | 75 | 192 | 154 | **9471,00** |

**Notas :**

1) Para la selección del equipo, las potencias seleccionadas son en base a baja sobrecarga. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
2) Aplicaciones de Par variable (Baja sobrecarga): ventiladores, compresores y bombas centrífugas.
3) Aplicaciones de Par constante (Alta sobrecarga): bandas transportadoras, compresores de pistón, ascensores, molinos, extrusoras, amasadoras.
4) Grado de protección IP20

# Nuevo! Variadores de velocidad SINAMICS G120X, 200-240 VAC

| No. de Depósito | Descripción | | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Tamaño | Pot. del motor[1)] | Corriente de salida Par var. (A) | Par cons. (A) | |
| | **SINAMICS G120X, Comunicación PROFINET** | | | | | |
| **100595682** | 6SL3220-1YC10-0UF0 | FSA | 1 | 4.2 | 3.2 | **701,00** |
| **100595683** | 6SL3220-1YC12-0UF0 | FSA | 1.5 | 6 | 4.2 | **714,00** |
| **100595684** | 6SL3220-1YC14-0UF0 | FSA | 2 | 7.4 | 6 | **781,00** |
| **100595685** | 6SL3220-1YC16-0UF0 | FSB | 3 | 10.4 | 7.4 | **857,00** |
| **100595686** | 6SL3220-1YC18-0UF0 | FSB | 4 | 13.6 | 10.4 | **945,00** |
| **100595687** | 6SL3220-1YC20-0UF0 | FSB | 5 | 17.5 | 13.6 | **1.040,0** |
| **100595688** | 6SL3220-1YC22-0UF0 | FSC | 7.5 | 22 | 17.5 | **1.381,00** |
| **100595689** | 6SL3220-1YC24-0UF0 | FSC | 10 | 28 | 22 | **1.746,00** |
| **100595690** | 6SL3220-1YC26-0UF0 | FSD | 15 | 42 | 28 | **2.270,00** |
| **100595691** | 6SL3220-1YC28-0UF0 | FSD | 20 | 54 | 42 | **3.259,00** |
| **100595692** | 6SL3220-1YC30-0UF0 | FSD | 25 | 68 | 54 | **4.047,00** |
| **100595693** | 6SL3220-1YC32-0UF0 | FSE | 30 | 80 | 68 | **4.992,00** |
| **100595694** | 6SL3220-1YC34-0UF0 | FSE | 40 | 104 | 80 | **5.646,00** |
| **100595695** | 6SL3220-1YC36-0UF0 | FSF | 50 | 130 | 104 | **7.401,00** |
| **100595696** | 6SL3220-1YC38-0UF0 | FSF | 60 | 154 | 130 | **9.052,00** |
| **100595697** | 6SL3220-1YC40-0UF0 | FSF | 75 | 192 | 154 | **10.418,00** |
| | **Panel operador BOP-2 para SINAMICS G120X** | | | | | |
| **100070599** | 6SL3255-0AA00-4CA1 | Panel básico para parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento. La orientación por menús y la pantalla de dos líneas permite visualización de textos explícitos para una puesta en marcha rápida y cómoda del variador. | | | | **73,00** |
| | **Panel operador IOP-2, para SINAMICS G120X** | | | | | |
| **100398818** | 6SL3255-0AA00-4JA2 | Panel avanzado para parametrización, diagnóstico, control y copia de parámetros del accionamiento. Orientación por menús y asistentes de aplicaciones para puesta en marcha. Pantalla gráfica para ver valores de estado permitiendo una programación sencilla y una navegación intuitiva en Español. | | | | **285,00** |
| | **Kit para montar en puerta el panel BOP-2/IOP-2** | | | | | |
| **100023451** | 6SL3256-0AP00-0JA0 | Montaje en puerta de un tablero (alcanza grado de protección IP54). | | | | **72,00** |
| | **Tarjeta de memoria SD para SINAMICS G120X** | | | | | |
| **100274034** | 6SL3054-4AG00-2AA0 | Tarjeta SD CARD de 512Mb. Para almacenar parametrización del convertidor, permite puesta en marcha en serie y actualización de firmware de la unidad de control. No se precisa durante el funcionamiento y no es necesario que permanezca insertada. | | | | **110,00** |
| | **Smart Access Module para SINAMICS G120X / G120C / G120** | | | | | |
| Nuevo **100465340** | 6SL3255-0AA00-5AA0 | Panel Operador Wi-Fi SmartAccess, desde cualquier dispositivo con navegador web tipo IOS, Android, Windows, Linux y Mac OS. Nos permite realizar puesta en marchar, parametrización, control de mando en modo Jog y copia de configuración de parámetros del accionamiento. Rapidos diagnósticos y visualización de datos en zonas de dificil acceso. | | | | **305,00** |



BOP-2



IOP-2

Nuevo



Smart Access Modulo (Wi-Fi)

**Notas :.**

1) Para la selección del equipo, las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
2) Aplicaciones de Par variable (Baja sobrecarga): ventiladores, compresores y bombas centrífugas.
3) Aplicaciones de Par constante (Alta sobrecarga): bandas transportadoras, compresores de pistón, ascensores, molinos, extrusoras, amasadoras.

Nuevo!

# Variadores de velocidad Sinamics G120X 380-480 VAC

Convertidor para sectores especificos HVAC, Agua, Aguas residuales, Ventiladores y Compresores Con interfaces de comunicación USS, Modbus RTU, Profibus, Profinet y CANopen (distintas versiones).



Familia Sinamics G120X

| No. de Depósito | Tipo<br>SINAMICS G120X, Comunicación Modbus RTU/USS | Potencia (HP) | Tamaño | Corriente de salida Par var. (A) | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|
| 100710212 | 6SL3220-1YE10-0AB0 | 1 | FSA | 2.1 | $840.00 |
| 100710213 | 6SL3220-1YE12-0AB0 | 1.5 | FSA | 3 | $861.00 |
| 100710214 | 6SL3220-1YE14-0AB0 | 2 | FSA | 3.4 | $945.00 |
| 100710215 | 6SL3220-1YE16-0AB0 | 3 | FSA | 4.8 | $992.00 |
| 100710216 | 6SL3220-1YE18-0AB0 | 4 | FSA | 6.2 | $1,155.00 |
| 100710217 | 6SL3220-1YE20-0AB0 | 5 | FSB | 7.6 | $1,302.00 |
| 100710218 | 6SL3220-1YE22-0AB0 | 7.5 | FSB | 11 | $1,418.00 |
| 100710219 | 6SL3220-1YE24-0AB0 | 10 | FSB | 14 | $1,664.00 |
| 100710220 | 6SL3220-1YE26-0AB0 | 15 | FSC | 21 | $2,140.00 |
| 100710221 | 6SL3220-1YE28-0AB0 | 20 | FSC | 27 | $2,730.00 |
| 100710222 | 6SL3220-1YE30-0AB0 | 25 | FSD | 34 | $3,150.00 |
| 100710223 | 6SL3220-1YE32-0AB0 | 30 | FSD | 40 | $3,780.00 |
| 100710224 | 6SL3220-1YE34-0AB0 | 40 | FSD | 52 | $4,620.00 |
| 100710225 | 6SL3220-1YE36-0AB0 | 50 | FSD | 65 | $5,460.00 |
| 100710226 | 6SL3220-1YE38-0AB0 | 60 | FSE | 77 | $6,300.00 |
| 100710227 | 6SL3220-1YE40-0AB0 | 75 | FSE | 96 | $7,665.00 |
| 100710228 | 6SL3220-1YE42-0AB0 | 100 | FSF | 124 | $9,240.00 |
| 100710229 | 6SL3220-1YE44-0AB0 | 125 | FSF | 156 | $11,025.00 |
| 100710230 | 6SL3220-1YE46-0AB0 | 150 | FSF | 180 | $12,285.00 |
| 100710231 | 6SL3220-1YE48-0AB0 | 200 | FSF | 240 | $13,860.00 |
| 100710232 | 6SL3220-1YE50-0AB0 | 250 | FSG | 302 | $16,800.00 |
| 100710233 | 6SL3220-1YE52-0AB0 | 300 | FSG | 361 | $19,425.00 |
| 100710234 | 6SL3220-1YE54-0AB0 | 350 | FSG | 457 | $24,150.00 |
| 100710235 | 6SL3220-1YE56-0CB0 | 400 | FSH | 477 | $26,775.00 |
| 100710236 | 6SL3220-1YE58-0CB0 | 450 | FSH | 515 | $30,450.00 |
| 100710237 | 6SL3220-1YE60-0CB0 | 500 | FSH | 590 | $35,700.00 |
| 100710238 | 6SL3220-1YE62-0CB0 | 550 | FSJ | 663 | $39,900.00 |
| 100710239 | 6SL3220-1YE64-0CB0 | 600 | FSJ | 724 | $45,150.00 |
| 100710240 | 6SL3220-1YE66-0CB0 | 700 | FSJ | 830 | $51,450.00 |

Nuevo

| Tamaño | Ancho (mm) | Alto (mm) | Profundidad (mm) |
|---|---|---|---|
| FSA | 73 | 221 | 209 |
| FSB | 100 | 265 | 209 |
| FSC | 140 | 283 | 209 |
| FSD | 200 | 430 | 239 |
| FSE | 275 | 509 | 239 |
| FSF | 305 | 680 | 360 |
| FSG | 305 | 970 | 360 |
| FSH | 548 | 1696 | 393 |
| FSJ | 801 | 1621 | 393 |

**Notas:**

[1] Para la selección del equipo, las potencias seleccionadas son en base a baja sobrecarga. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

[2] Aplicaciones exclusivas de Par variable (Baja sobrecarga): ventiladores, compresores y bombas centrífugas.: bandas transportadoras, compresores , ascensores, molinos, extrusoras, amasadoras.

[3] Los equipos ya integran reactancia de linea, reducen los efectos de armonicos sobre el vertidor y la red. Suaviza picos y caídas de tensión debido a la conmutación del variador.

Nuevo!

# Variadores de velocidad Sinamics G120X 380-480 VAC

Convertidor para sectores especificos HVAC, Agua, Aguas residuales, Ventiladores y Compresores Con interfaces de comunicación USS, Modbus RTU, Profibus, Profinet y CANopen (distintas versiones).



Familia Sinamics G120X

| No. de Depósito | Tipo<br>SINAMICS G120X, Comunicación PROFINET | Potencia (H) | Tamaño | Corriente de salida Par var. (A) | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|
| 100706108 | 6SL3220-1YE10-0AF0 | 1 | FSA | 2.1 | $945.00 |
| 100710241 | 6SL3220-1YE12-0AF0 | 1.5 | FSA | 3 | $977.00 |
| 100710242 | 6SL3220-1YE14-0AF0 | 2 | FSA | 3.4 | $1.008.00 |
| 100710243 | 6SL3220-1YE16-0AF0 | 3 | FSA | 4.8 | $1,103.00 |
| 100710244 | 6SL3220-1YE18-0AF0 | 4 | FSA | 6.2 | $1,239.00 |
| 100710245 | 6SL3220-1YE20-0AF0 | 5 | FSB | 7.6 | $1,365.00 |
| 100710246 | 6SL3220-1YE22-0AF0 | 7.5 | FSB | 11 | $1,481.00 |
| 100710247 | 6SL3220-1YE24-0AF0 | 10 | FSB | 14 | $1,754.00 |
| 100706110 | 6SL3220-1YE26-0AF0 | 15 | FSC | 21 | $2,205.00 |
| 100710248 | 6SL3220-1YE28-0AF0 | 20 | FSC | 27 | $2,751.00 |
| 100710249 | 6SL3220-1YE30-0AF0 | 25 | FSD | 34 | $3,182.00 |
| 100706112 | 6SL3220-1YE32-0AF0 | 30 | FSD | 40 | $3,801.00 |
| 100710250 | 6SL3220-1YE34-0AF0 | 40 | FSD | 52 | $4,725.00 |
| 100706111 | 6SL3220-1YE36-0AF0 | 50 | FSD | 65 | $5,565.00 |
| 100710251 | 6SL3220-1YE38-0AF0 | 60 | FSE | 77 | $6,405.00 |
| 100710252 | 6SL3220-1YE40-0AF0 | 75 | FSE | 96 | $7,718.00 |
| 100710253 | 6SL3220-1YE42-0AF0 | 100 | FSF | 124 | $9,293.00 |
| 100706109 | 6SL3220-1YE44-0AF0 | 125 | FSF | 156 | $11,078.00 |
| 100706113 | 6SL3220-1YE46-0AF0 | 150 | FSF | 180 | $12,317.00 |
| 100710254 | 6SL3220-1YE48-0AF0 | 200 | FSF | 240 | $13,913.00 |
| 100710255 | 6SL3220-1YE50-0AF0 | 250 | FSG | 302 | $16,853.00 |
| 100710256 | 6SL3220-1YE52-0AF0 | 300 | FSG | 361 | $19,478.00 |
| 100710257 | 6SL3220-1YE54-0AF0 | 400 | FSG | 457 | $24,203.00 |
| 100694236 | 6SL3220-1YE56-0CF0 | 350 | FSH | 477 | $26,775.00 |
| 100690971 | 6SL3220-1YE58-0CF0 | 450 | FSH | 515 | $30,450.00 |
| 100596643 | 6SL3220-1YE60-0CF0 | 500 | FSH | 590 | $35,700.00 |
| 100595804 | 6SL3220-1YE62-0CF0 | 550 | FSH | 663 | $39,900.00 |
| 100501679 | 6SL3220-1YE64-0CF0 | 600 | FSH | 724 | $45,150.00 |
| 100710258 | 6SL3220-1YE66-0CF0 | 700 | FSH | 830 | $51,450.00 |





**Notas:**

[1] Para la selección del equipo, las potencias seleccionadas son en base a baja sobrecarga. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

[2] Aplicaciones exclusivas de Par variable (Baja sobrecarga): ventiladores, compresores y bombas centrífugas.: bandas transportadoras, compresores , ascensores, molinos, extrusoras, amasadoras.

[3] Los equipos ya integran reactancia de linea, reducen los efectos de armonicos sobre el vertidor y la red. Suaviza picos y caídas de tensión debido a la conmutación del variador.

# Variadores de velocidad Compactos SINAMICS G120C, 380 - 480 VAC

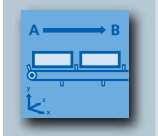
Control y Potencia en una sola unidad, con amplias funciones y fácil manejo.
Con interfaces de comunicación USS, Modbus RTU, Profibus, Profinet y CANopen (distintas versiones)

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|

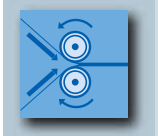
Bombear/ ventilar/ comprimir



Mover




Procesar



**SINAMICS G120C** define nuevos estándares en su clase gracias al pequeño tamaño, alta densidad de potencia, breves tiempos de puesta en marcha, extrema fácilidad de manejo, y gran funcionalidad integrada.

Satisface las exigencias de numerosas aplicaciones, pudiéndose utilizar, por ejemplo: cintas transportadoras, mezcladoras, extrusoras, bombas, ventiladores, compresores y manipuladores.

El manejo y la puesta en marcha se realizan de forma rápida y sencilla por medio de los cómodos paneles operadores BOP-2 (Basic Operator Panel-2), IOP - 2 (Intelligent Operator Panel) o con el PC a través del puerto USB integrado (software STARTER).[1)]

Integra una ranura para uso opcional de tarjeta SD Card (respaldo de parametrización de hasta 100 juegos de parámetros).



**SINAMICS G120C con BOP-2**

| Especificaciones técnicas | |
|---|---|
| Tensión de alimentación / frecuencia | Trifásica 380-480 VAC -20% + 10% con 50/60 Hz +/- 5% |
| Rango de potencia | 0,55 - 18,5 kW / 0,75 - 25 Hp |
| Grado de protección | IP20 |
| Temperatura de operación | 0° a 40°C sin derating/hasta 60°C con derating |
| Longitud del cable al motor | Tamaño FSAA: 100 m (no apantallado) / 50 m (apantallado).<br>Tamaño FSA-FSC: 150m (cable no apantallado/apantallado).<br>Hasta 225 m. con bobina de salida (consultar manual). |
| Entradas / Salidas de señal | 6 entradas digitales; 2 salidas digitales;<br>1 entrada analógica; 1 salida analógica. |
| Métodos de regulación | Véctor (sin sensor), U/f, U/f ECO |
| Funciones de energía | Calculadora de ahorro y consumo energético,<br>reducción automática de flujo |
| Funciones de seguridad | Safe Torque Off (STO) |
| Frenado | Chopper de freno integrado en todos los tamaños. |
| Comunicación | USS / Modbus RTU, PROFIBUS DP, PROFINET,<br>EtherNet / IP, CANopen. Versiones distintas. |
| Configu ador | www.siemens.com/dt-configu ator |

## SINAMICS G120C - Comunicación USS / ModBus RTU [2)]

| | Tipo | Tamaño | Pot. del motor[3)] Par cons.[4)] (HP) | Pot. del motor[3)] Par var.[5)] (HP) | Corriente de salida Par cons. (A) | Corriente de salida Par var. (A) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100364010** | 6SL3210-1KE12-3UB2 | FSAA | 0.75 | 1.0 | 1.7 | 2.2 | **792,00** |
| **100364011** | 6SL3210-1KE13-2UB2 | FSAA | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 3.1 | **817,00** |
| **100364012** | 6SL3210-1KE14-3UB2 | FSAA | 1.5 | 2.0 | 3.1 | 4.1 | **896,00** |
| **100364013** | 6SL3210-1KE15-8UB2 | FSAA | 2.0 | 3.0 | 4.1 | 5.6 | **995,00** |
| **100242747** | 6SL3210-1KE17-5UB1 | FSA | 3.0 | 4.0 | 5.6 | 7.3 | **1.178,00** |
| **100242748** | 6SL3210-1KE18-8UB1 | FSA | 4.0 | 5.0 | 7.3 | 8.8 | **1.366,00** |
| **100242749** | 6SL3210-1KE21-3UB1 | FSB | 5.0 | 7.5 | 8.8 | 12.5 | **1.497,00** |
| **100242760** | 6SL3210-1KE21-7UB1 | FSB | 7.5 | 10 | 12.5 | 16.5 | **1.868,00** |
| **100242761** | 6SL3210-1KE22-6UB1 | FSC | 10 | 15 | 16.5 | 25.0 | **2.343,00** |
| **100242762** | 6SL3210-1KE23-2UB1 | FSC | 15 | 20 | 25 | 31 | **3.031,00** |
| **100241885** | 6SL3210-1KE23-8UB1 | FSC | 20 | 25 | 31 | 37 | **3.750,00** |

**Notas:**

1) Software para puesta en marcha **STARTER** (descarga gratuita): www.siemens.com/starter
2) No incluye panel operador (ver accesorios).
3) Para la selección del equipo, las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del mismo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
4) Aplicaciones de Par constante (Alta sobrecarga): bandas transportadoras, compresores de pistón, ascensores, molinos, extrusoras, amasadoras.
5) Aplicaciones de Par variable (Baja sobrecarga): ventiladores, compresores y bombas centrífugas.

# Variadores de velocidad Compactos SINAMICS G120C, 380 - 480 VAC

Control y Potencia en una sola unidad, con amplias funciones y fácil manejo.
Con interfaces de comunicación USS, Modbus RTU, Profibus, Profinet y CANopen (distintas versiones)



Familia Sinamics G120C

## SINAMICS G120C - Comunicación Integrada PROFIBUS DP [1]

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Pot. del motor [2] Par cons. (HP) | Pot. del motor [2] Par var. (HP) | Corriente de salida Par cons. (A) | Corriente de salida Par var. (A) | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100364021 | 6SL3210-1KE13-2UP2 | FSAA | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 3.1 | 881,00 |
| 100364023 | 6SL3210-1KE15-8UP2 | FSAA | 2.0 | 3.0 | 4.1 | 5.6 | 1.053,00 |
| 100241883 | 6SL3210-1KE17-5UP1 | FSA | 3.0 | 4.0 | 5.6 | 7.3 | 1.233,00 |
| 100242790 | 6SL3210-1KE18-8UP1 | FSA | 4.0 | 5.0 | 7.3 | 8.8 | 1.397,00 |
| 100242791 | 6SL3210-1KE21-3UP1 | FSB | 5.0 | 7.5 | 8.8 | 12.5 | 1.561,00 |
| 100242792 | 6SL3210-1KE21-7UP1 | FSB | 7.5 | 10 | 12.5 | 16.5 | 1.928,00 |
| 100242793 | 6SL3210-1KE22-6UP1 | FSC | 10 | 15 | 16.5 | 25 | 2.394,00 |
| 100242794 | 6SL3210-1KE23-2UP1 | FSC | 15 | 20 | 25 | 31 | 3.117,00 |
| 100242795 | 6SL3210-1KE23-8UP1 | FSC | 20 | 25 | 31 | 37 | 3.794,00 |

## SINAMICS G120C - Comunicación Integrada PROFINET / EtherNet IP [1]

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Pot. del motor [2] Par cons. (HP) | Pot. del motor [2] Par var. (HP) | Corriente de salida Par cons. (A) | Corriente de salida Par var. (A) | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100364031 | 6SL3210-1KE13-2UF2 | FSAA | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 3.1 | 881,00 |
| 100364033 | 6SL3210-1KE15-8UF2 | FSAA | 2.0 | 3.0 | 4.1 | 5.6 | 1.053,00 |
| 100241038 | 6SL3210-1KE17-5UF1 | FSA | 3.0 | 4.0 | 5.6 | 7.3 | 1.233,00 |
| 100241241 | 6SL3210-1KE18-8UF1 | FSA | 4.0 | 5.0 | 7.3 | 8.8 | 1.397,00 |
| 100241039 | 6SL3210-1KE21-3UF1 | FSB | 5.0 | 7.5 | 8.8 | 12.5 | 1.561,00 |
| 100241080 | 6SL3210-1KE21-7UF1 | FSB | 7.5 | 10 | 12.5 | 16.5 | 1.928,00 |
| 100241081 | 6SL3210-1KE22-6UF1 | FSC | 10 | 15 | 16.5 | 25 | 2.394,00 |
| 100241082 | 6SL3210-1KE23-2UF1 | FSC | 15 | 20 | 25 | 31 | 3.117,00 |
| 100241083 | 6SL3210-1KE23-8UF1 | FSC | 20 | 25 | 31 | 37 | 3.794,00 |
| 100402613 | 6SL3210-1KE24-4UF1 | FSD | 25 | 30 | 37 | 43 | 4.443,00 |
| 100405781 | 6SL3210-1KE26-0UF1 | FSD | 30 | 40 | 43 | 58 | 5.511,00 |
| 100405782 | 6SL3210-1KE27-0UF1 | FSD | 40 | 50 | 58 | 68 | 6.636,00 |
| 100405783 | 6SL3210-1KE28-4UF1 | FSD | 50 | 60 | 68 | 83 | 7.950,00 |
| 100405784 | 6SL3210-1KE31-1UF1 | FSE | 60 | 75 | 83 | 103 | 9.148,00 |
| 100399290 | 6SL3210-1KE31-4UF1 | FSF | 75 | 100 | 103 | 136 | 11.084,00 |
| 100405785 | 6SL3210-1KE31-7UF1 | FSF | 100 | 125 | 136 | 164 | 12.850,00 |
| 100405786 | 6SL3210-1KE32-1UF1 | FSF | 125 | 150 | 164 | 201 | 14.876,00 |
| 100405787 | 6SL3210-1KE32-4UF1 | FSF | 150 | 200 | 201 | 237 | 16.855,00 |

| Tamaño | Ancho (mm) | Alto (mm) | Profundidad (mm) |
|---|---|---|---|
| FSAA | 73 | 173 | 155 |
| FSA | 73 | 196 | 203 |
| FSB | 100 | 196 | 203 |
| FSC | 140 | 295 | 203 |
| FSD | 200 | 472 | 237 |
| FSE | 275 | 551 | 237 |
| FSF | 305 | 708 | 357 |

**Equipos tamaños FSD a FSF ya integran bobina de red**

**Notas:**

[1] Equipo No incluye panel operador (ver accesorios). Importación bajo pedido.

[2] Para la selección del equipo, las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del mismo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

# Variadores de velocidad Compactos SINAMICS G120C, 380-480 VAC
## Componentes y accesorios principales

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Tipo** | **Descripción** | |
| | **Panel operador BOP-2 para SINAMICS G120C/G120** | | |
| **100070599** | 6SL3255-0AA00-4CA1 | Panel básico para parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento. La orientación por menús y la pantalla de dos líneas permite visualización de textos explícitos para una puesta en marcha rápida y cómoda del variador. | **77,00** |
| | **Panel operador IOP-2, para SINAMICS G120C/G120** | | |
| **100398818** | 6SL3255-0AA00-4JA2 | Reemplaza a COD: 100263612 (6SL3255-0AA00-4JA1)<br>Panel avanzado para parametrización, diagnóstico, control y copia de parámetros del accionamiento. Orientación por menús y asistentes de aplicaciones para puesta en marcha. Pantalla gráfica para ver valores de estado permitiendo una programación sencilla y una navegación intuitiva en Español. | **299,00** |
| | **Kit para montar en puerta el panel BOP-2/IOP-2** | | |
| **100023451** | 6SL3256-0AP00-0JA0 | Montaje en puerta de un tablero (alcanza grado de protección IP54). | **76,00** |
| | **Tarjeta de memoria SD para SINAMICS G120C / G120 / V20** | | |
| **100274034** | 6SL3054-4AG00-2AA0 | Tarjeta SD CARD de 512Mb. Para almacenar parametrización del convertidor, permite puesta en marcha en serie y actualización de firmware de la unidad de control.<br>No se precisa durante el funcionamiento y no es necesario que permanezca insertada. | **168,00** |
| | **Cable de programación por medio de PC para SINAMICS G120C/G120** | | |
| **100092543** | 6SL3255-0AA00-2CA0 | Cable USB (3m) para controlar y poner en marcha al variador desde un PC.<br>No incluye software STARTER, el cual puede ser descargado de manera gratuita desde www.siemens.com/starter. | **66,00** |
| | **Reactancias trifásicas de entrada [1] (Bobina de red / línea)** | **SINAMICS G120C / SINAMICS V20-440V (HP)[2]** | |
| **100179975** | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 0.5-1.0 | **113,00** |
| **100179977** | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 1.5-4.0 | **150,00** |
| **100179979** | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 5-7.5 | **207,00** |
| **100179981** | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 10-20 | **270,00** |
| | **Resistencias de frenado [3] (disponibles hasta 150 HP)** | **SINAMICS G120C (HP)[2]** | |
| **100179967** | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 0.5-1.5 | **160,00** |
| **100179969** | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 2.0-4.0 | **235,00** |
| **100179971** | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 5-7.5 | **332,00** |
| **100179973** | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 10-20 | **455,00** |

**Para ver referencias adicionales de resistencias de potencias mayores revisar pagina 1/19**



BOP-2



IOP-2



Reactancia de entrada (línea)

**Notas:**

1) Las reactancias trifásicas de entrada reducen los efectos de los armónicos sobre el convertidor y la red. Suaviza picos y caídas de tensión debido a la conmutación del variador.
**SE RECOMIENDA SU USO.** Solo necesaria en tamaños FSAA al FSC; los equipos SINAMICS G120C tamaños FSD a FSF ya integra reactancia.

2) Potencias en par constante. Equipos tamaós FSD a FSF ya integra bobina de red.

3) Las resistencias de frenado permiten el frenado rápido del variador en cargas con gran momento de inercia. Se conectan de forma externa y disipan en forma de calor la energía de regeneración.

# Variadores de velocidad Modulares SINAMICS G120

**Descripción**

## SINAMICS G120



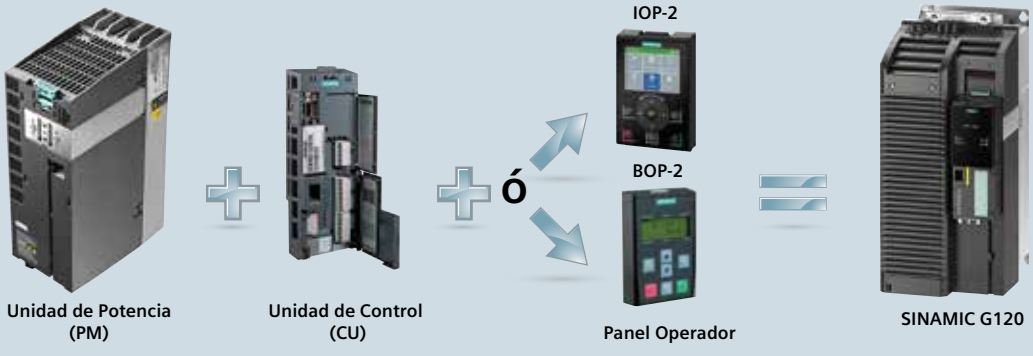


### El variador de frecuencia modular, energéticamente eficiente, seguro, y robusto

Este robusto accionamiento estándar para aplicaciones universales en el ámbito industrial puede utilizarse en condiciones extremas gracias a su inteligente sistema de refrigeración.

Gracias a su sistema modular, bastan solo unos pocos pasos para seleccionar el variador, puesto que básicamente se componen de dos unidades funcionales: Etapa de potencia (Power Module - PM) y Unidad de control (Control Unit - CU), además del panel operador.

## Cualquier tipo de combinación entre PM (Power Module) y CU (Control Unit) es posible.




Unidad de Potencia (PM) | Unidad de Control (CU) | Panel Operador | SINAMIC G120

## Ventajas de la modularidad

- Reducción de costos de adquisición y almacenamiento
- Sustitución rápida durante el servicio técnico
- Elevada confiabilidad gracias a la comunicación integrad

Aplicaciones: Bombas, ventiladores, compresores, cintas transportadoras, elevadores, puentes grúa, molinos, mezcladoras, trituradores, extrusoras, centrífugas, hornos rotativos, agitadores, amasadoras,etc

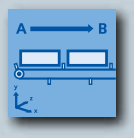
| Especificaciones técnicas | |
|---|---|
| Tensión de alimentación / Frecuencia | 3AC 380 a 480 V +/–10% / 50 - 60 Hz +/–5% |
| Grado de Protección | IP20 |
| Entradas/Salidas | Dependerá de la unidad de control escogida (CU) |
| Factor de potencia | ≥ 0,95 (PM240) ; 1,05 (PM250) |
| Eficienci | 95...98% |
| Capacidad de sobrecarga | 200% durante 3 s más 150% durante 57 s (ciclos de 300 s) |
| Longitud del cable al motor | Hasta 450 m dependiendo del modelo de unidad de potencia. Verificar en catálogo |
| Chopper de frenado | Integrado en PM240-2. Para conectar resistencia de frenado. PM250 no requiere (Equipo regenerativo). |
| Método de control | U/f (lineal, cuadrático, FCC, ECO), regulación vectorial con/sin encóder (VC / SLVC) |
| Temperatura de empleo | 0 ... +40 °C (hasta +60 °C con derateo) |
| Interfaces de comunicación integradas | Dependerá de la CU escogida: USS/Modbus RTU, PROFIBUS DP, PROFINET / EtherNet / IP, CANopen, BACnet. |
| Funciones de protección | Subtensión, sobretensión, saturación/sobrecarga, contacto a tierra, cortocircuito, protección contra vuelco, protección contra el bloqueo del motor, sobretemperatura del motor y del variador, bloqueo de cambio de parámetros. |
| Otras funciones | Consigna de velocidad fija, control de torque, funciones de seguridad, reguladores PID. |
| Configurado | www.siemens.com/dt-configurato |

# Variadores de velocidad Modulares SINAMICS G120, 200-240 VAC ó 380-480VAC. Módulos de potencia (PM)

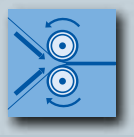
Bombear/ ventilar/ comprimir



Mover




Procesar



Los módulos de potencia, alimentan al motor con técnologia IGBT. Su selección se realiza de acuerdo a la corriente nominal del motor.

Se ofrecen las siguientes unidades de potencia: PM240-2 (estándar) y PM250 (regenerativa)

**Módulos de potencia estándar ( PM240-2 )**
Incorpora un chopper de freno (para conexión directa de resistencias, consultar referencia en página 1/21).
Son aptos para un gran número de aplicaciones en la industria y construcción de maquinaria en general.



**PM240-2**

| No. de Depósito | Tipo PM240-2 | Tamaño | Pot. del motor [1] Par cons. [2] (HP) | Pot. del motor [1] Par var. [3] (HP) | Corriente de salida Par cons. (A) | Corriente de salida Par var. (A) | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MÓDULO DE POTENCIA ESTÁNDAR PM240-2 / 200-240 VAC** | | | | | | |
| **100325156** | 6SL3210-1PB13-8UL0 | FSA | 0.75 | 1 | 3.2 | 4.2 | **462,00** |
| **100325157** | 6SL3210-1PB15-5UL0 | FSB | 1.0 | 1.5 | 4.2 | 6.0 | **494,00** |
| **100325158** | 6SL3210-1PB17-4UL0 | FSB | 1.5 | 2 | 6.0 | 7.4 | **562,00** |
| **100325159** | 6SL3210-1PB21-0UL0 | FSB | 2 | 3 | 7.4 | 10.4 | **672,00** |
| **100325160** | 6SL3210-1PB21-4UL0 | FSC | 3 | 4 | 10.4 | 13.6 | **839,00** |
| **100325161** | 6SL3210-1PB21-8UL0 | FSC | 4 | 5 | 13.6 | 17.5 | **1.008,00** |
| **100325162** | 6SL3210-1PC22-2UL0 | FSC | 5 | 7.5 | 17.5 | 22 | **1.176,00** |
| **100325163** | 6SL3210-1PC22-8UL0 | FSC | 7.5 | 10 | 22 | 28 | **1.544,00** |
| **100343451** | 6SL3210-1PC24-2UL0 | FSD | 10 | 15 | 35 | 42 | **2.520,00** |
| **100343452** | 6SL3210-1PC25-4UL0 | FSD | 15 | 20 | 42 | 54 | **3.413,00** |
| **100343453** | 6SL3210-1PC26-8UL0 | FSD | 20 | 25 | 54 | 68 | **4.195,00** |
| **100343454** | 6SL3210-1PC28-0UL0 | FSE | 25 | 30 | 68 | 80 | **4.883,00** |
| **100343455** | 6SL3210-1PC31-1UL0 | FSE | 30 | 40 | 80 | 104 | **6.143,00** |
| **100361306** | 6SL3210-1PC31-3UL0 | FSF | 40 | 50 | 104 | 130 | **7.392,00** |
| **100361307** | 6SL3210-1PC31-6UL0 | FSF | 50 | 60 | 130 | 154 | **8.957,00** |
| **100361308** | 6SL3210-1PC31-8UL0 | FSF | 60 | 75 | 154 | 178 | **10.395, 00** |
| | **MÓDULO DE POTENCIA ESTÁNDAR PM240-2 / 380-480 VAC** | | | | | | |
| **100337875** | 6SL3210-1PE13-2UL1 | FSA | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 3.1 | **550,00** |
| **100325180** | 6SL3210-1PE14-3UL1 | FSA | 1.5 | 2 | 3.1 | 4.1 | **632,00** |
| **100325181** | 6SL3210-1PE16-1UL1 | FSA | 2.0 | 3 | 4.1 | 5.9 | **733,00** |
| **100325182** | 6SL3210-1PE18-0UL1 | FSA | 3.0 | 4 | 5.9 | 7.7 | **923,00** |
| **100325183** | 6SL3210-1PE21-1UL0 | FSB | 4.0 | 5 | 7.7 | 10.2 | **1.120,00** |
| **100325184** | 6SL3210-1PE21-4UL0 | FSB | 5.0 | 7.5 | 10.2 | 13.2 | **1.286,00** |
| **100325185** | 6SL3210-1PE21-8UL0 | FSB | 7.5 | 10 | 13.2 | 18 | **1.691,00** |
| **100325186** | 6SL3210-1PE22-7UL0 | FSC | 10 | 15 | 18 | 26 | **2.243,00** |
| **100325187** | 6SL3210-1PE23-3UL0 | FSC | 15 | 20 | 26 | 32 | **2.990,00** |
| **100337876** | 6SL3210-1PE23-8UL0 | FSD | 20 | 25 | 32 | 38 | **3.787,00** |
| **100337877** | 6SL3210-1PE24-5UL0 | FSD | 25 | 30 | 38 | 45 | **4.415,00** |
| **100337878** | 6SL3210-1PE26-0UL0 | FSD | 30 | 40 | 45 | 60 | **5.461,00** |
| **100337879** | 6SL3210-1PE27-5UL0 | FSD | 40 | 50 | 60 | 75 | **6.683,00** |
| **100337880** | 6SL3210-1PE28-8UL0 | FSE | 50 | 60 | 75 | 90 | **8.146,00** |
| **100337881** | 6SL3210-1PE31-1UL0 | FSE | 60 | 75 | 90 | 110 | **9.372,00** |
| **100361302** | 6SL3210-1PE31-5UL0 | FSF | 75 | 100 | 110 | 145 | **11.248,00** |
| **100361303** | 6SL3210-1PE31-8UL0 | FSF | 100 | 125 | 145 | 178 | **13.089,00** |
| **100361304** | 6SL3210-1PE32-1UL0 | FSF | 125 | 150 | 178 | 205 | **15.057,00** |
| **100361305** | 6SL3210-1PE32-5UL0 | FSF | 150 | 200 | 205 | 250 | **17.370,00** |

**Notas :**

**1)** Para la selección del equipo, las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

**2)** Aplicaciones de Par constante (Alta sobrecarga): bandas transportadoras, compresores de pistón, ascensores, molinos, extrusoras, amasadoras.

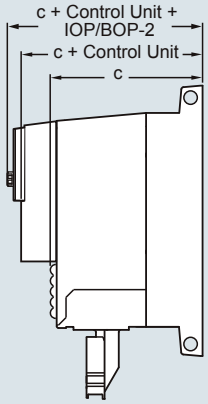
**3)** Aplicaciones de Par variable (Baja sobrecarga): ventiladores, compresores y bombas centrífugas.

# Variadores de velocidad Modulares SINAMICS G120, 380-480VAC
# Modulo de potencia PM240-2 (tamaño FSG). Reactancias de entrada

| No. de Depósito | Descripción | | | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo PM240-2 | Tamaño | Pot. del motor[1] Par cons. (HP) | Pot. del motor[1] Par var. (HP) | Corriente de salida Par cons. (A) | Corriente de salida Par var. (A) | |
| | **MÓDULO DE POTENCIA ESTÁNDAR PM240-2 / 380-480 VAC**<br>Integra: DC link choke (No requiere reactancia de entrada) y filtro de EMC categoría C3<br>Distancia de cable de salida hasta 450 m sin reactancias adidionales. | | | | | | |
| **100423668** | 6SL3210-1PE33-0CL0 | FSG | 200 | 250 | 250 | 302 | **21.517,00** |
| **100423669** | 6SL3210-1PE33-7CL0 | FSG | 250 | 300 | 302 | 370 | **26.162,00** |
| **100423680** | 6SL3210-1PE34-8CL0 | FSG | 300 | 400 | 370 | 477 | **30.012,00** |
| | **Reactancias trifásicas de entrada para PM240-2 / 200-240 VAC** [2]<br>La PM240-2 sólo requiere reactancia de entrada para tamaños FSA al FSC entre (0.75HP - 7.5HP en par constante).<br>Para tamaños FSD al FSF, no requiere reactancia de entrada ya que el equipo la incorpora. | | | | | | |
| | **Tipo** | | **Potencia en Par cons. (HP)** | | | | |
| **100179975** | 6SL3203-0CE13-2AA0 | | 0.75 | | | | **113,00** |
| **100179977** | 6SL3203-0CE21-0AA0 | | 1 / 2 | | | | **150,00** |
| **100179979** | 6SL3203-0CE21-8AA0 | | 3 / 4 | | | | **207,00** |
| **100179981** | 6SL3203-0CE23-8AA0 | | 5 / 7.5 | | | | **270,00** |
| | **Reactancias trifásicas de entrada para PM240-2 / SINAMICS G120C / 380-480 VAC** [2]<br>La PM240-2 sólo requiere reactancia de entrada para tamaños FSA al FSC entre (1HP - 15HP en par constante).<br>Para tamaños FSD al FSG, no requiere reactancia de entrada ya que el equipo la incorpora. | | | | | | |
| **100179975** | 6SL3203-0CE13-2AA0 | | 1 | | | | **113,00** |
| **100179977** | 6SL3203-0CE21-0AA0 | | 1.5 / 3 | | | | **150,00** |
| **100179979** | 6SL3203-0CE21-8AA0 | | 4 / 7.5 | | | | **207,00** |
| **100179981** | 6SL3203-0CE23-8AA0 | | 10 / 15 | | | | **270,00** |

**Dimensiones**

| Tamaño | Ancho (mm) | Alto (mm) | Profundidad (mm) |
|---|---|---|---|
| FSA | 73 | 196 | 165* |
| FSB | 100 | 291 | 165* |
| FSC | 140 | 355 | 165* |
| FSD | 200 | 472 | 237** |
| FSE | 275 | 551 | 237** |
| FSF | 305 | 709 | 357** |
| FSG (PM240-2) | 305 | 1000 | 357*** |




*Incrementar 40mm con CU240B-2 ó CU240E-2 / Incrementar 61mm con CU250S-2.
** No varía profundidad con CU240B-2 ó CU240E-2 . Incrementar 19mm con CU250-2.
• Para tamaños FSA-FSF: Uso BOP-2 incrementar 12mm. Uso IOP-2 incrementar 22mm de profundidad.
*** Para PM240-2 tamaño FSG y para PM240 tamaño FSGX no varía la profundidad aún con la unidad de control y panel operador conectados.

**Notas :**

1) Para la selección del equipo, las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

2) Reducen los efectos de los armónicos sobre el convertidor y la red. Suaviza picos y caídas de tensión debido a la conmutación del variador. SE RECOMIENDA SU USO.

# Variadores de velocidad Modulares SINAMICS G120, 380-480VAC



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE PM240-2



**Modularidad SINAMICS G120**



**Integración perfecta con motores eléctricos SIMOTICS**

### Diseño mecánico

- Diseño modular robusto.
- Innovador concepto de refrigeración (según demanda).
- Elevada densidad de potencia (tamaño optimizado).
- Posibilidad de montaje lado a lado sin derrateo.



### Funcionalidades

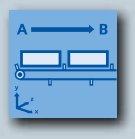
- Variador para cualquier tipo de aplicación (altas y bajas sobrecargas).
- Funciones de ahorro de energía incorporadas.
- Eliminación de reactancia de entrada para limitación de armónicos (20HP - 300HP).
- Posibilidad de cable más largo hacia motor sin reactancia de salida (Hasta 450 m. de cable estándar. Consultar catálogo).
- Optimizado sistema de conexión.

### Comunicación

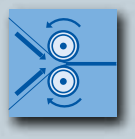
- Con la unidad de control correspondiente: USS/Modbus RTU, PROFIBUS DP, PROFINET, EtherNet / IP, CANopen, BACnet.
- Integra función de seguridad STO (Safe torque off)

# Variadores de velocidad Modulares SINAMICS G120, 380-480VAC
# Módulo de potencia regenerativo (PM250)

Mover



Procesar

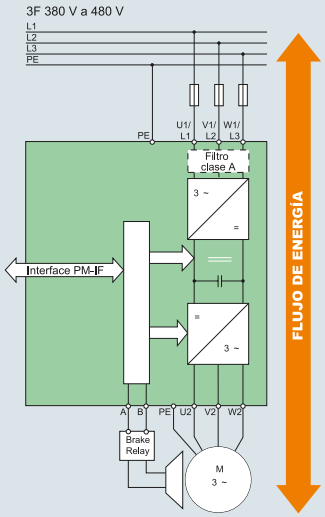


## Módulos de potencia regenerativo (PM250)

Esta unidad de potencia patenta la tecnología "Efficient Infeed Technology", la cual permite que el variador de velocidad tenga capacidad de realimentación de energía a la red cuando el motor funciona como generador.

Esto sucede, entre otros casos, en aplicaciones con movimientos verticales en general o con máquinas de gran momento de inercia por ejemplo: bandas transportadoras inclinadas, grúas, transportes de cargas pesadas, transelevadores, centrifugadoras, energías renovables (hidroeléctrica, eólica), bobinadoras, máquinas de corte. Eso evita la necesidad de utilizar refrigeración adicional y ahorra espacio en el armario gracias a la eliminación de componentes como resistencias, choppers de freno y bobinas de red.



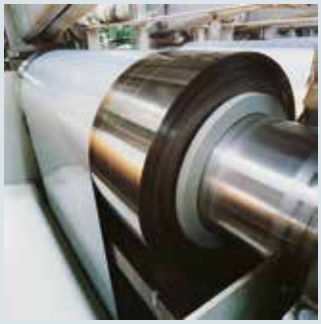



**Módulo de potencia PM250**

**Módulo de potencia regenerativo PM250 (Disponible de 7.5HP- 100HP en Par cons. )[1) 2)]**

| No. de Depósito | Tipo | Pot. del motor Par cons.[3)] (HP) | Pot. del motor Par var.[4)] (HP) | Corriente de entrada (A) | Corriente de salida Par cons. (A) | Corriente de salida Par var. (A) | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100092802** | 6SL3225-0BE25-5AA1 | 7.5 | 10 | 18 | 13.2 | 18 | **2.752,00** |
| **100044499** | 6SL3225-0BE27-5AA1 | 10 | 15 | 25 | 19 | 25 | **3.463,00** |
| **100025985** | 6SL3225-0BE31-1AA1 | 15 | 20 | 32 | 26 | 32 | **4.368,00** |
| **100022658** | 6SL3225-0BE31-5AA0 | 20 | 25 | 36 | 32 | 38 | **5.372,00** |
| **100022659** | 6SL3225-0BE31-8AA0 | 25 | 30 | 42 | 38 | 45 | **6.252,00** |
| **100022660** | 6SL3225-0BE32-2AA0 | 30 | 40 | 56 | 45 | 60 | **7.754,00** |





**Mayor información:**
Principal: www.siemens.com/sinamics
Buscador de catálogos, brochures: www.automation.siemens.com/mcms/infocenter
Guía de selección / Configurador DT: www.siemens.com/dt-configurat

**Notas:**

**1)** La PM250 no requiere bobina de red.
**2)** Para mayor potencia hasta 100 HP, favor consultar catálogo.
**3)** Aplicaciones de Par constante (Alta sobrecarga): bandas transportadoras, compresores de pistón, ascensores, molinos, extrusoras, amasadoras.
**4)** Aplicaciones de Par variable (Baja sobrecarga): ventiladores, compresores y bombas centrífugas

# Variadores de velocidad Modulares SINAMICS G120, 380-480VAC
## Unidades de control (CU) y accesorios principales

| No. de Depósito | Descripción | | | | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Están concebidas para el control y vigilancia precisa y rentable del par o de la velocidad de motores trifásicos.<br><br>Permite la comunicación con otros variadores, con un controlador central y con dispositivos de vigilancia.<br><br>Incorpora interface USB para comunicación con PC, slot para SD Card y funciones tecnológicas para aplicaciones estándar (Macros de conexiones).<br><br>Adicionalmente incluye bloques libres, reguladores PID, interface para sensores de temperatura (PTC / KTY), encóder, control U/f ó regulación vectorial. |  **Unidades de Control para SINAMICS G120** | | | | | | |
| | **Tipo** | **Comunicación integrada** | **Entradas digitales estándar** | **Salidas digitales estándar** | **Entradas/ Salidas análogas** | **Interface para encóder** | **Designación** | |
| | **UNIDAD DE CONTROL CU240 E-2, con funciones de seguridad integradas para aplicaciones de mayor performance y mayor requerimiento de entradas / salidas** | | | | | | | |
| **100173943** | 6SL3244-0BB12-1BA1 | MODBUS RTU/USS | 6 | 3 | 2/2 | - | CU240E-2 | **461,00** |
| **100173947** | 6SL3244-0BB12-1PA1 | PROFIBUS DP | 6 | 3 | 2/2 | - | CU240E-2 DP | **560,00** |
| **100221184** | 6SL3244-0BB12-1FA0 | PROFINET / ETHERNET IP | 6 | 3 | 2/2 | - | CU240E-2 PN | **560,00** |
| | **UNIDAD DE CONTROL CU250 S-2, para aplicaciones exigentes, como extrusoras, centrífugas. Funciones de seguridad e interfaces integradas para encóder o resolver.** | | | | | | | |
| **100259388** | 6SL3246-0BA22-1PA0 | PROFIBUS DP | 11 | 7 | 2/2 | Si | CU250S-2 DP | **781,00** |
| **100259389** | 6SL3246-0BA22-1FA0 | PROFINET / ETHERNET IP | 11 | 7 | 2/2 | Si | CU250S-2 PN | **781,00** |
| | **Panel operador BOP-2, para SINAMICS G120/G120C** | | | | | | | |
| **100070599** | 6SL3255-0AA00-4CA1 | Panel básico para parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento.<br>La orientación por menús y la pantalla de dos líneas permite visualización de textos explícitos para una puesta en marcha rápida y cómoda del variador. | | | | | | **73,00** |
| | **Panel operador IOP-2, para SINAMICS G120C/G120** | | | | | | | |
| **100398818** | 6SL3255-0AA00-4JA2 | Reemplaza a COD: 100263612 (6SL3255-0AA00-4JA1)<br>Panel avanzado para parametrización, diagnóstico, control y copia de parámetros del accionamiento. Orientación por menús y asistentes de aplicaciones para puesta en marcha. Pantalla gráfica para ver valores de estado permitiendo una programación sencilla y una navegación intuitiva en español. | | | | | | **285,00** |
| | **Kit para montar en puerta el panel BOP-2/IOP** | | | | | | | |
| **100023451** | 6SL3256-0AP00-0JA0 | Montaje en puerta de un tablero (alcanza grado de protección IP54) | | | | | | **72,00** |
| | **Tarjeta de memoria SD para Sinamics G120/G120C/V20** | | | | | | | |
| **100274034** | 6SL3054-4AG00-2AA0 | Tarjeta SD CARD de 512Mb. Para almacenar parametrización del convertidor, permite puesta en marcha en serie y actualización de firmware de la unidad de control.<br>No se precisa durante el funcionamiento y no es necesario que permanezca insertada. | | | | | | **110,00** |
| | **Cable de programación por medio de PC para SINAMICS G120/G120C** | | | | | | | |
| **100092543** | 6SL3255-0AA00-2CA0 | Cable USB (3m) para controlar y poner en marcha al variador desde un PC.<br>No incluye software STARTER, el cual puede ser descargado de manera gratuita desde www.siemens.com/starter. | | | | | | **63,00** |

# Variadores de velocidad SINAMICS V20 / 220 VAC / 380-480 VAC
# Protecciones y componentes adicionales

**Descripción**



**Bobina de salida**




**Fusible ultrarápido**



**Resistencia de frenado**



**Módulo de frenado SINAMICS V20**

**SINAMICS V20 - 220V (1F)**

| Variador | Potencia HP | Tamaño | Fusibles[1] | Interruptor[2] Automático | Bobina[3] de salida | Resistencia[4] de frenado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6SL3210-5BB13-7UV1** | 0.5 | FSAA | - | 3RV2011 - 1HA10 | 6SE6400-3TC00-4AD3 | 6SE6400-4BC05-0AA0* |
| **6SL3210-5BB15-5UV1** | 0.75 | FSAB | - | 3RV2011 - 1JA10 | | |
| **6SL3210-5BB17-5UV1** | 1.0 | FSAB | - | 3RV2011 - 1KA10 | | |
| **6SL3210-5BB21-1UV0** | 1.5 | FSB | - | 3RV2021 - 4BA10 | 6SE6400-3TC01-0BD3 | 6SE6400-4BC11-2BA0* |
| **6SL3210-5BB21-5UV0** | 2 | FSB | - | 3RV2021 - 4CA10 | | |
| **6SL3210-5BB22-2UV0** | 3 | FSC | - | 3RV2021 - 4EA10 | | |
| **6SL3210-5BB23-0UV0** | 4 | FSC | - | 3RV2021 - 4FA10 | 6SE6400-3TC03-2CD3 | 6SE6400-4BC12-5CA0* |

**SINAMICS V20 /380-480 VAC**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6SL3210-5BE13-7UV0** | 0.5 | FSA | - | 3RV2011 - 1CA10 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | 6SL3201-0BE14-3AA0* |
| **6SL3210-5BE15-5UV0** | 0.75 | FSA | - | 3RV2011 - 1DA10 | | |
| **6SL3210-5BE17-5UV0** | 1 | FSA | - | 3RV2011 - 1EA10 | | |
| **6SL3210-5BE21-1UV0** | 1.5 | FSA | - | 3RV2011 - 1FA10 | | |
| **6SL3210-5BE21-5UV0** | 2 | FSA | - | 3RV2011 - 1HA10 | | |
| **6SL3210-5BE22-2UV0** | 3 | FSA | - | 3RV2011 - 1JA10 | 6SL3202-0AE18-8CA0 | 6SL3201-0BE21-0AA0* |
| **6SL3210-5BE23-0UV0** | 4 | FSB | - | 3RV2011 - 1KA10 | | |
| **6SL3210-5BE24-0UV0** | 5 | FSB | - | 3RV2011 - 4AA10 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | |
| **6SL3210-5BE25-5UV0** | 7.5 | FSC | - | 3RV2021 - 4BA10 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | 6SL3201-0BE21-8AA0* |
| **6SL3210-5BE27-5UV0** | 10 | FSD | - | 3RV2031 - 4UA10 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | 6SL3201-0BE21-8AA0 |
| **6SL3210-5BE31-1UV0** | 15 | FSD | - | 3RV2031 - 4VA10 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | 6SL3201-0BE23-8AA0 |
| **6SL3210-5BE31-5UV0** | 20 | FSD | - | 3RV2031 - 4WA10 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | |
| **6SL3210-5BE31-8UV0** | 25 | FSE | - | 3RV2041 - 4RA10 | 6SE6400-3TC05-4DD0 | 6SE6400-4BD21-2DA0 |
| **6SL3210-5BE32-2UV0** | 30 | FSE | - | 3RV2041 - 4MA10 | | |

**Notas**

* Variador Sinamics V20 requiere módulo de frenado para tamaños FSAA al FSC. Referencia:
**6SL3201-2AD20-8VA0**

1) Elemento de protección contra cortocircuitos. Fusibles tipo 3NE son de acción rápida para semiconductores, se recomienda su uso en combinación con un interruptor automático.
2) Elemento de protección contra sobrecarga y cortocircuito.
3) Se usan cuando existen grandes distancias de recorrido de cable entre el variador y el motor (para mayores a 50 m de cable apantallado o 100 m de cable sin apantallar. Consultar catálogo según modelo de variador).
Las bobinas de salida reducen el esfuerzo dieléctrico en los devanados del motor y las corrientes transitorias capacitivas que sobrecargan la etapa de potencia.
4) La resistencia de frenado se conecta de manera externa al variador y disipa (en forma de calor) la energía de regeneración.
5) Para precios y mayor información de fusibles SITOR e interruptores 3VA ver capítulo 4.

# Variadores de velocidad SINAMICS G120C / 380-480 VAC
## Protecciones y componentes adicionales

| Descripción | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Variador** | **Potencia HP** | **Tamaño** | **Fusibles[1)]** | **Interruptor [2)] Automático** | **Bobina [3)] de salida** | **Resistencia [4)] de frenado** |
| **SINAMICS G120C /380-480 VAC** | | | | | | |
| **6SL3210-1KE12-3U..2** | 0.75 | FSAA | - | 3RV 20 11 - 1JA10 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | 6SL3201-0BE14-3AA0 |
| **6SL3210-1KE13-2U..2** | 1.0 | FSAA | - | 3RV 20 11 - 1JA10 | | |
| **6SL3210-1KE14-3U..2** | 1.5 | FSAA | - | 3RV 20 11 - 1JA10 | | |
| **6SL3210-1KE15-8U..2** | 2.0 | FSAA | - | 3RV 20 11 - 1JA10 | | 6SL3201-0BE21-0AA0 |
| **6SL3210-1KE17-5U..1** | 3.0 | FSA | - | 3RV 2011 - 4AA10 | 6SL3202-0AE18-8CA0 | |
| **6SL3210-1KE18-8U..1** | 4.0 | FSA | - | 3RV 2011 - 4AA10 | | |
| **6SL3210-1KE21-3U..1** | 5.0 | FSB | - | 3RV 2021 - 4EA10 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | 6SL3201-0BE21-8AA0 |
| **6SL3210-1KE21-7U..1** | 7.5 | FSB | - | 3RV 2021 - 4EA10 | | |
| **6SL3210-1KE22-6U..1** | 10 | FSC | - | 3RV2031 - 4WA10 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | 6SL3201-0BE23-8AA0 |
| **6SL3210-1KE23-2U..1** | 15 | FSC | - | 3RV2031 - 4WA10 | | |
| **6SL3210-1KE23-8U..1** | 20 | FSC | 3NE1818-0[5)] | 3VA1163-5EE32-0AA0[5)] | | |
| **6SL3210-1KE24-4UF1** | 25 | FSD | 3NE1820-0[5)] | 3VA1180-5EE32-0AA0[5)] | 6SE6400-3TC07-5ED0 | JJY:023422620001 |
| **6SL3210-1KE26-0UF1** | 30 | FSD | 3NE1021-0[5)] | 3VA1110-5EE32-0AA0[5)] | | JJY:023424020001 |
| **6SL3210-1KE27-0UF1** | 40 | FSD | 3NE1021-0[5)] | 3VA1110-5EE32-0AA0[5)] | | |
| **6SL3210-1KE28-4UF1** | 50 | FSD | 3NE1022-0[5)] | 3VA1112-5EE32-0AA0[5)] | 6SE6400-3TC14-5FD0 | JJY:023434020001 |
| **6SL3210-1KE31-1UF1** | 60 | FSE | 3NE1224-0[5)] | 3VA1116-5EE32-0AA0[5)] | | JJY:023434020001 |
| **6SL3210-1KE31-4UF1** | 75 | FSF | 3NE1225-0[5)] | 3VA2225-5HL32-0AA0[5)] | | JJY:023454020001 |
| **6SL3210-1KE31-7UF1** | 100 | FSF | 3NE1227-0[5)] | 3VA2225-5HL32-0AA0[5)] | | |
| **6SL3210-1KE32-1UF1** | 125 | FSF | 3NE1230-0[5)] | 3VA2340-5HL32-0AA0[5)] | 6SL3000-2BE32-1AA0 | JJY:023464020001 |
| **6SL3210-1KE32-4UF1** | 150 | FSF | 3NE1331-0[5)] | 3VA2340-5HL32-0AA0[5)] | 6SL3000-2BE32-6AA0 | |





**Notas**

* Variador Sinamics V20 requiere módulo de frenado para tamaños FSAA al FSC . Referencia:
**6SL3201-2AD20-8VA0**

1) Elemento de protección contra cortocircuitos. Fusibles tipo 3NE son de acción rápida para semiconductores, se recomienda su uso en combinación con un interruptor automático.
2) Elemento de protección contra sobrecarga y cortocircuito.
3) Se usan cuando existen grandes distancias de recorrido de cable entre el variador y el motor (para mayores a 50 m de cable apantallado o 100 m de cable sin apantallar. Consultar catálogo según modelo de variador).
Las bobinas de salida reducen el esfuerzo dieléctrico en los devanados del motor y las corrientes transitorias capacitivas que sobrecargan la etapa de potencia.
4) La resistencia de frenado se conecta de manera externa al variador y disipa (en forma de calor) la energía de regeneración.
5) Para precios y mayor información de fusibles SITOR e interruptores 3VA ver capítulo 4.

# Variadores de velocidad SINAMICS G120 / 200-240VAC / 380-480VAC
## Protecciones y componentes adicionales

| Descripción | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Variador** | **Potencia HP** | **Tamaño** | **Fusibles[1)]** | **Interruptor[2)] Automático** | **Bobina[3)] de salida** | **Resistencia[4)] de frenado** |
| **SINAMICS G120 / UNIDAD DE POTENCIA PM240-2 / 200 - 240 VAC** | | | | | | |
| **6SL3210-1PB13-8UL0** | 0.75 | FSA | - | 3RV2011 - 4AA10 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | JJY:023146720008 |
| **6SL3210-1PB15-5UL0** | 1.0 | FSB | - | 3RV2021 - 4EA10 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | JJY:023151720007 |
| **6SL3210-1PB17-4UL0** | 1.5 | FSB | - | 3RV2021 - 4EA10 | 6SL3202-0AE18-8CA0 | |
| **6SL3210-1PB21-0UL0** | 2 | FSB | - | 3RV2021 - 4EA10 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | |
| **6SL3210-1PB21-4UL0** | 3 | FSC | - | 3RV2031 - 4VA10 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | JJY:023163720018 |
| **6SL3210-1PB21-8UL0** | 4 | FSC | - | 3RV2031 - 4VA10 | | |
| **6SL3210-1PC22-2UL0** | 5 | FSC | - | 3RV2031 - 4VA10 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | JJY:023433720001 |
| **6SL3210-1PC22-8UL0** | 7.5 | FSC | - | 3RV2031 - 4VA10 | | |
| **6SL3210-1PC24-2UL0** | 10 | FSD | 3NE1817[5)] | 3VA1163-5EE32-0AA0[5)] | 6SE6400-3TC07-5ED0 | JJY:02342262000 |
| **6SL3210-1PC25-4UL0** | 15 | FSD | 3NE1820[5)] | 3VA1180-5EE32-0AA0[5)] | | |
| **6SL3210-1PC26-8UL0** | 20 | FSD | 3NE1820[5)] | 3VA1110-5EE32-0AA0[5)] | | |
| **6SL3210-1PC28-0UL0** | 25 | FSE | 3NE1021[5)] | 3VA1112-5EE32-0AA0[5)] | 6SE6400-3TC14-5FD0 | JJY:023423320001 |
| **6SL3210-1PC31-1UL0** | 30 | FSE | 3NE1022[5)] | 3VA1116-5EE32-0AA0[5)] | | |
| **6SL3210-1PC31-3UL0** | 40 | FSF | 3NE1225[5)] | 3VA2225-5HL32-0AA0[5)] | 6SE6400-3TC14-5FD0 | JJY:023434020003 |
| **6SL3210-1PC31-6UL0** | 50 | FSF | 3NE1225[5)] | 3VA2225-5HL32-0AA0[5)] | | |
| **6SL3210-1PC31-8UL0** | 60 | FSF | 3NE1227[5)] | 3VA2225-5HL32-0AA0[5)] | | |
| **SINAMICS G120 / UNIDAD DE POTENCIA PM240-2 / 380 - 480 VAC** | | | | | | |
| **6SL3210-1PE13-2UL1** | 1.0 | FSA | - | 3RV 2011 - 4AA10 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | 6SL3201-0BE14-3AA0 |
| **6SL3210-1PE14-3UL1** | 1.5 | FSA | - | 3RV 2011 - 4AA10 | | |
| **6SL3210-1PE16-1UL1** | 2.0 | FSA | - | 3RV 2011 - 4AA10 | | 6SL3201-0BE21-0AA0 |
| **6SL3210-1PE18-0UL1** | 3.0 | FSA | - | 3RV 2011 - 4AA10 | 6SL3202-0AE18-8CA0 | |
| **6SL3210-1PE21-1UL0** | 4.0 | FSB | - | 3RV 2021 - 4EA10 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | 6SL3201-0BE21-8AA0 |
| **6SL3210-1PE21-4UL0** | 5.0 | FSB | - | 3RV 2021 - 4EA10 | | |
| **6SL3210-1PE21-8UL0** | 7.5 | FSB | - | 3RV 2021 - 4EA10 | | |
| **6SL3210-1PE22-7UL0** | 10 | FSC | - | 3RV2031-4VA10 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | 6SL3201-0BE23-8AA0 |
| **6SL3210-1PE23-3UL0** | 15 | FSC | - | 3RV2031-4VA10 | | |
| **6SL3210-1PE23-8UL0** | 20 | FSD | 3NE1818-0[5)] | 3VA1163-5EE32-0AA0[5)] | 6SE6400-3TC07-5ED0 | JJY:023422620001 |
| **6SL3210-1PE24-5UL0** | 25 | FSD | 3NE1820-0[5)] | 3VA1180-5EE32-0AA0[5)] | | |
| **6SL3210-1PE26-0UL0** | 30 | FSD | 3NE1021-0[5)] | 3VA1110-5EE32-0AA0[5)] | | JJY:023424020001 |
| **6SL3210-1PE27-5UL0** | 40 | FSD | 3NE1021-0[5)] | 3VA1110-5EE32-0AA0[5)] | | |
| **6SL3210-1PE28-8UL0** | 50 | FSE | 3NE1022-0[5)] | 3VA1112-5EE32-0AA0[5)] | 6SE6400-3TC14-5FD0 | JJY:023434020001 |
| **6SL3210-1PE31-1UL0** | 60 | FSE | 3NE1224-0[5)] | 3VA1116-5EE32-0AA0[5)] | | |
| **6SL3210-1PE31-5UL0** | 75 | FSF | 3NE1225-0[5)] | 3VA2225-5HL32-0AA0[5)] | 6SE6400-3TC14-5FD0 | JJJY:023454020001 |
| **6SL3210-1PE31-8UL0** | 100 | FSF | 3NE1227-0[5)] | 3VA2225-5HL32-0AA0[5)] | | |
| **6SL3210-1PE32-1UL0** | 125 | FSF | 3NE1230-0[5)] | 3VA2340-5HL32-0AA0[5)] | 6SL3000-2BE32-1AA0 | JJY:023464020001 |
| **6SL3210-1PE32-5UL0** | 150 | FSF | 3NE1331-0[5)] | 3VA2340-5HL32-0AA0[5)] | 6SL3000-2BE32-6AA0 | |
| **6SL3210-1PE33-0CL0** | 200 | FSG | 3NE1333-0[5)] | 3VA2340-5HL32-0AA0[5)] | 6SL3000-2BE33-8AA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0 |
| **6SL3210-1PE33-7CL0** | 250 | FSG | 3NE1333-0[5)] | 3VA2463-5HL32-0AA0[5)] | 6SL3000-2BE33-8AA0 | |
| **6SL3210-1PE34-8CL0** | 300 | FSG | 3NE1437-0[5)] | 3VA2463-5HL32-0AA0[5)] | 6SL3000-2BE35-0AA0 | |

**Notas**

1) Elemento de protección contra cortocircuitos. Fusibles tipo 3NE son de acción rápida para semiconductores, se recomienda su uso en combinación con un interruptor automático.
2) Elemento de protección contra sobrecarga y cortocircuito.
3) Se usan cuando existen grandes distancias de recorrido de cable entre el variador y el motor (para mayores a 50 m de cable apantallado o 100 m de cable sin apantallar. Consultar catálogo según modelo de variador).
Las bobinas de salida reducen el esfuerzo dieléctrico en los devanados del motor y las corrientes transitorias capacitivas que sobrecargan la etapa de potencia.
4) La resistencia de frenado se conecta de manera externa al variador y disipa (en forma de calor) la energía de regeneración.
5) Para precios y mayor información de fusibles SITOR e interruptores 3VA ver capítulo 4.

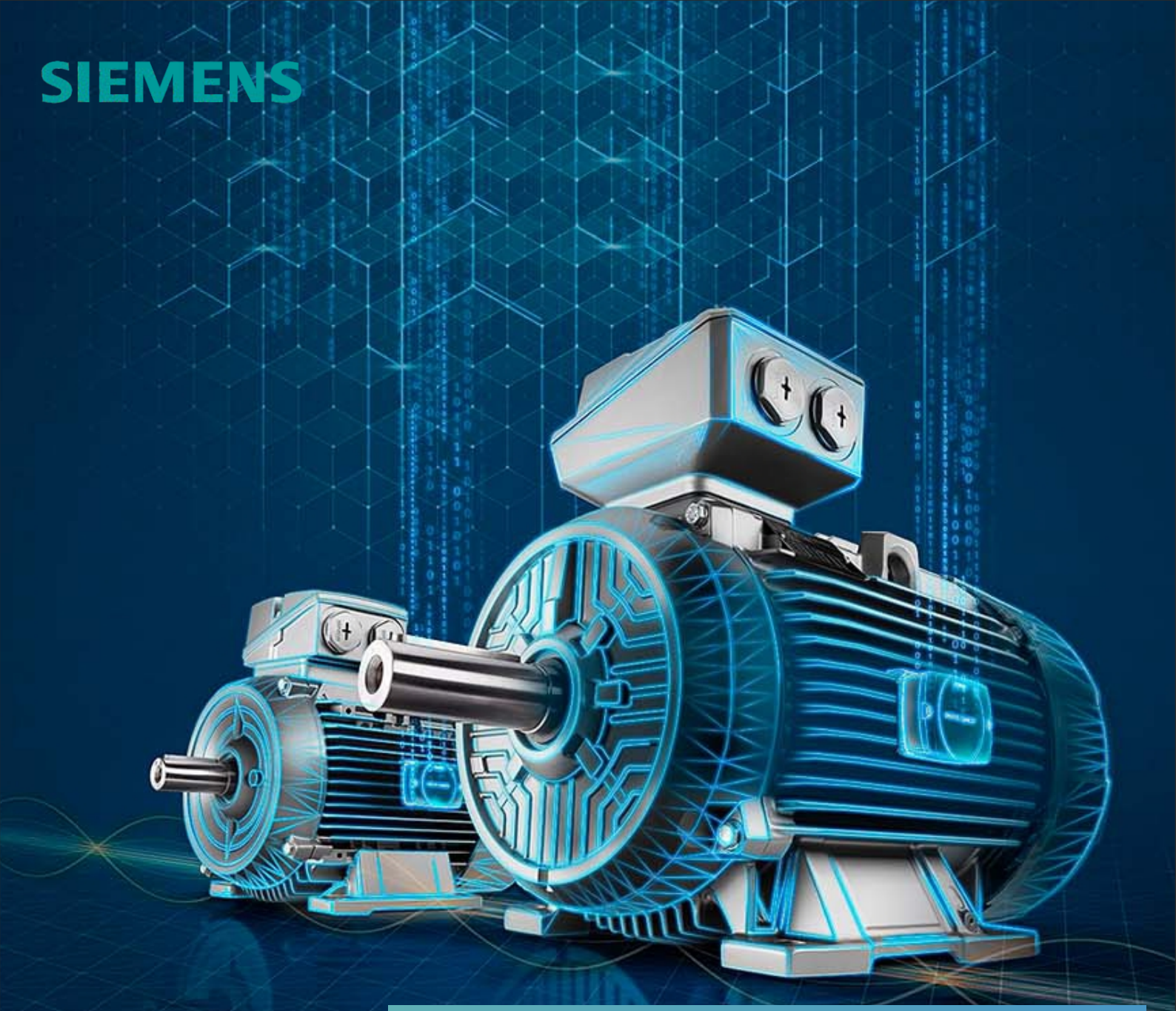



Capítulo Digital escanee el código QR

# 2 Motores y Accesorios


| | |
|---|---|
| 2/2 | SIMOTICS serie 1LE014 |
| 2/5 | SIMOTICS trifásicos IE2 (Alta Eficiencia) 2 polos, 60Hz IP55 |
| 2/6 | SIMOTICS trifásicos IE2 (Alta Eficiencia) 4 polos, 60Hz IP55 |
| 2/7 | SIMOTICS trifásicos IE2 (Alta Eficiencia) 6 polos , 60Hz IP55 |
| 2/8 | SIMOTICS trifásicos IE2(Eficiencia Estándar) con brida 2, 4 y 6 polos, 60Hz IP55 |
| 2/9 | SIMOTICS trifásicos IE1(Eficiencia Estándar) 2 polos, 60Hz IP55 |
| 2/10 | SIMOTICS trifásicos IE1(Eficiencia Estándar) 4 polos, 60Hz IP55 |
| 2/11 | SIMOTICS trifásicos IE1(Eficiencia Estándar) 6 polos , 60Hz IP55 |
| 2/12 | SIMOTICS trifásicos IE1(Eficiencia Estándar) con brida 2, 4 y 6 polos, 60Hz IP55 |
| 2/13 | Repuestos y Accesorios para SIMOTICS IE2 - IE1 |
| 2/15 | SIMOTICS trifásicos IE2 (Alta Eficiencia) 2,4 y 6 polos, IMB3 / IMB35 Dimensiones (mm) |
| 2/23 | SIMOTICS trifásicos IE1(Eficiencia Estándar) 2 ,4,6 polos, IMB3 / IMB35 Dimensiones (mm) |
| 2/35 | Diagrama de Conexión Simotics Trifásicos para Arranque YΔ |
| 2/39 | SIMOGEAR Motorreductores y Reductores - Helicoidales (Ejes coaxiales) |
| 2/40 | SIMOGEAR Motorreductores - Sin Fin Helicoidales series C |

SIEMENS



# SIMOTICS

## La nueva definición de motores asíncronos. ¡Rumbo a la Digitalización!

www.siemens.com/simotics-fd

**Descripción**



## Generalidades

Con más de 150 años de experiencia, seguimos impulsando la tecnología del motor eléctrico, optimizándolos y definiendo nuevos estándares en su utilización en el mercado industrial. Basados en estos años de experiencia, Siemens ofrece con la familia SIMOTICS, la paleta más amplia de motores para aplicaciones en la industria, todo esto sustentado en los más de 40 millones de motores y accionamientos Siemens instalados en el mundo.

Nuestros motores de baja tensión cumplen con todos los requerimientos en materia de eficiencia energética y están diseñados con los más altos estándares de calidad. Están perfecta mente armonizados para ser utilizados con los aparatos de maniobra, protección y control SIRIUS y con los convertidores de frecuencia SINAMICS.

Nuestro principio de sostener la más alta calidad en el diseño y la fabricación de motores eléctricos se basa en la vasta experiencia de las numerosas fábricas que Siemens posee en diferentes partes del mundo. Con nuestra tecnología, y cerca de nuestros clientes, es la manera en que llevamos adelante nuestro éxito. Siemens está presente en más de 190 países y es el verdadero líder del mercado. Todos nuestros productos están basados en un estándar global de calidad y diseño derivados de nuestros centros de Investigación y Desarrollo en Alemania.

Le ofrecemos en nuestra familia de motores SIMOTICS de baja tensión bajo normativa IEC, en la categoría de eficiencia IE1. En carcasas de fundición de hierro, con las opciones básicas más habituales de la industria.



## Características Eléctricas:

### Eficiencia IE2

- Eficiencia IE2 hasta tamaño constructivo AH 315 (Norma IEC 60034-30)
- Tensiones conmutables (220/380/440V) para tamaños (AH80 al AH250), 440V para AH 280 en adelante a 60Hz.
- Excede ampliamente el rango de la norma para variaciones de tensión y frecuencia, permitiendo valores de (+/-10%) en tensión y (+/- 5%) en frecuencia.
- Posibilidad de arranque Y - Δ en todos los tamaños constructivos para tensiones de 220V y 440V.
- Los motores Siemens son fabricados con materiales clase térmica F (155°C), pero en su operación alcanzan únicamente la sobreelevación de temperatura B (130°C), permitiendo una reserva térmica de sobrecarga.
- Tipo de servicio: S1.
- Factor de servicio en todas las potencias (FS): 1.15.
- Temperatura ambiente de operación: -15/40°C.
- Aptos para ser accionados con variador de velocidad.

### Eficiencia IE1

- Eficiencia IE1 normativa IEC60034
- Tensiones conmutables 220 / 380 / 440 VAC a 60 Hz.
  Posibilidad de arranque directo en tamaños constructivos 80, 90, 100 y 112.
  Adicionalmente arranque Y - Δ a partir del tamaño 132.
- Clase térmica F.
- Tipo de servicio: S1.
- Factor de servicio (FS): entre 1.15.
- Temperatura de operación: -15/40°C.
- Aptos para ser accionados con variador de velocidad.
- Disponibilidad en 2,4 y 6 polos.



## Características Mecánicas:

- Carcasa en hierro que asegura su alta resistencia a esfuerzos mecánicos.
- Ejecución IMB3 / IMB35 / IMB5/ IMB14.
- Protección Mecánica IP55.
- Bajo nivel de vibraciones.
- Pintura color RAL 7032.

## Accesorios bajo pedido:

- Termistores.
- Resistencias de Calefacción.
- Rodamientos reforzados para cargas radiales.
- Tensión de alimentación fuera del estándar.
- Rodamientos reengrasables.

## Beneficios adicionales:

- Garantía extendida por la compra de un combo "Motor + Variador", 3 años de garantía sin costo adicional.
- Talleres técnicos autorizados en Guayaquil y Quito.
- Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica gratuita 1800-101555.

# Estructura del código (series 1LE014)

**Descripción**



| Estructura | Posición | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | - | 13 | 14 | 15 | 16 | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Posición 1 al 6: 2,96 | Motor de baja tensión<br>• Carcasa en hierro/ 60 Hz | 1 | L | E | 0 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 7: | Eficiencia del motor<br>• Motor con alta eficiencia - IE<br>• Motor con eficiencia estándar - IE | | | | | | | 1<br>2 | | | | | | | | | | | | |
| Posición 8 Y 9: | Tamaño constructivo<br>• 0D = 080; 0E = 090;<br>• 1A = 100; 1B = 112;<br>• 1C = 132; 1D = 160;<br>• 1E = 180; 2A = 200;<br>• 2B = 225; 2C = 250;<br>• 2D = 280; 3A = 315; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 10: | Número de Polos<br>• A = 2; B = 4; C = 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 11: | Tamaño de la carcasa<br>• 0 or 1 = S (short/corto)<br>• 2 or 3 = M (medium/medio)<br>• 4, 5, 6 or 7 = L (long/largo) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 12 Y 13: | Tensión y Frecuencia<br>• 33 = 440 VD 60 Hz<br>• 64 = 220 VD / 380 VY/440 VD 60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 14: | Tipo de construcción<br>• A = IM B3<br>• J = IM B35<br>• F = IM B5<br>• G = IM V1<br>• K = IM B14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 15: | Protección en bobinados del motor<br>• A = Sin protección en bobinados<br>• B = 3 PTC para disparo por temperatura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 16: | Localización caja de bornes (vista desde el lado del accionamiento)<br>• 4 = Caja de bornes en la parte superior | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z: | Opciones especiales<br>Código - Orden (opcional) el código es requerido (b) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Ejemplo**

| Criterio de selección | Requerimiento | Estructura del código |
|---|---|---|
| **Tipo de motor** | Motor en fundición de hierro, IP55 | 1LE0142 |
| **Eficiencia** | Eficiencia mejorada IE | 1LE0142 |
| **Tamaño / N° de polos / Velocidad** | 160 / 4-polos / 1800 rpm | 1LE0142-1DB4 |
| **Potencia nominal** | 20 HP | |
| **Tensión y frecuencia** | 220/380/440 V, 60 Hz | 1LE0102-1DB46-4 |
| **Ejecución** | IM B3 | 1LE0102-1DB23-3A |
| **Protección** | Sin protección | 1LE0102-1DB23-3AA |
| **Diseño mecánico** | Caja ubicación superior | 1LE0102-1DB23-3AB4 |
| **Opciones especiales** | Resistencia calefactora 230 V para anticondensación | 1LE0102-1DB23-3AB4-Z Q02 |

SIEMENS



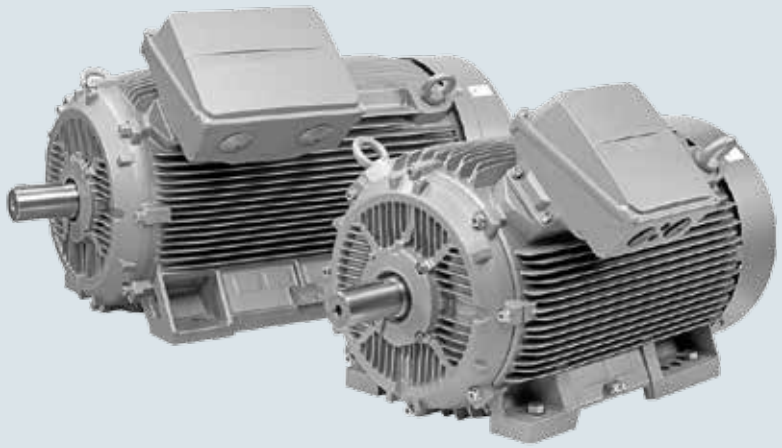
# SIMOTICS IE2

**Compacto, robusto, flexible y altamente eficicente. ¡Listo para la Intergración Digital!**

www.siemens.com/simotics-fd

# SIMOTICS trifásicos IE2 (Alta Eficiencia) 2 polos, 60Hz IP55





**¡Su motor es muy valioso!**

Protéjalo únicamente con productos Siemens:

- ✓ SIRIUS
- ✓ SINAMICS

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño Constructivo | Potencia HP | Potencia kW | F.Servicio FS | Corriente (A) 220 V | Corriente (A) 380 V | Corriente (A) 440 V | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **VELOCIDAD 3.600 rpm (2 polos)** | | | | | | | | |
| **100422027** | 1LE0141-0DA26-4AA4-Z | 80 M | 1.0 | 0.75 | 1.15 | 3.2 | 1.85 | 1.6 | **281,00** |
| **100422028** | 1LE0141-0DA36-4AA4-Z | 80 M | 1.5 | 1.12 | 1.15 | 4.3 | 2.5 | 2.15 | **316,00** |
| **100422029** | 1LE0141-0DA86-4AA4-Z | 80 M | 2.0 | 1.50 | 1.15 | 5.6 | 3.25 | 2.80 | **364,00** |
| **100422131** | 1LE0141-0EA46-4AA4-Z | 90 L | 3.0 | 2.20 | 1.15 | 7.9 | 4.55 | 3.95 | **463,00** |
| **100422160** | 1LE0141-0EA86-4AA4-Z | 90 L | 4.0 | 3.00 | 1.15 | 10.3 | 6.0 | 5.1 | **560,00** |
| **100422161** | 1LE0141-1AA86-4AA4-Z | 100 L | 5.0 | 3.73 | 1.15 | 12.7 | 7.4 | 6.4 | **683,00** |
| **100422162** | 1LE0141-1BA86-4AA4-Z | 112 M | 7.5 | 5.60 | 1.15 | 18.8 | 10.9 | 9.4 | **856,00** |
| **100422163** | 1LE0141-1CA16-4AA4-Z | 132 S | 10.0 | 7.5 | 1.15 | 25.0 | 14.4 | 12.4 | **1.093,00** |
| **100422164** | 1LE0141-1CA86-4AA4-Z | 132 S | 15.0 | 11.2 | 1.15 | 37.0 | 21.5 | 18.5 | **1.456,00** |
| **100422165** | 1LE0141-1DA36-4AA4-Z | 160 M | 20.0 | 14.9 | 1.15 | 52.0 | 30.0 | 26.0 | **1.907,00** |
| **100422387** | 1LE0141-1DA46-4AA4-Z | 160 L | 25.0 | 18.7 | 1.15 | 63.0 | 36.0 | 31.5 | **2.240,00** |
| **100422388** | 1LE0141-1DA86-4AA4-Z | 160 L | 30.0 | 22.4 | 1.15 | 73.0 | 42.5 | 36.5 | **2.643,00** |
| **100422389** | 1LE0141-2AA46-4AA4-Z | 200 L | 40.0 | 29.8 | 1.15 | 96.0 | 56.0 | 48.0 | **3.648,00** |
| **100422400** | 1LE0141-2AA56-4AA4-Z | 200 L | 50.0 | 37.3 | 1.15 | 119.0 | 69.0 | 60.0 | **4.696,00** |
| **100422401** | 1LE0141-2BA26-4AA4-Z | 225 M | 60.0 | 44.5 | 1.15 | 143.0 | 83.0 | 72.0 | **5.833,00** |
| **100422402** | 1LE0141-2BA86-4AA4-Z | 225 M | 75.0 | 55.5 | 1.15 | 179.0 | 104.0 | 90.0 | **6.737,00** |
| **100422403** | 1LE0141-2CA86-4AA4-Z | 250 M | 100 | 75.0 | 1.15 | 235.00 | 136.00 | 117.00 | **8.800,00** |
| **100422404** | 1LE0141-2DA23-3AA4-Z | 280 M | 125 | 93.0 | 1.15 | - | - | 145.00 | **11.387,0** |
| **100422405** | 1LE0141-2DA83-3AA4-Z | 280 M | 150 | 110 | 1.15 | - | - | 177.00 | **13.302,00** |
| **100422406** | 1LE0141-3AA23-3AA4-Z | 315 M | 200 | 150 | 1.15 | - | - | 225.00 | **15.874,00** |
| **100422407** | 1LE0141-3AA63-3AA4-Z | 315 L | 250 | 186 | 1.15 | - | - | 280.00 | **22.947,00** |



**Mayor Información:**
Configurador de motores: www.siemens.com/sd-configurat
Catálogo : www.siemens.com/motors

**Notas:**
Para aplicaciones en donde exista poleas o bandas, favor cambiar el rodamiento de bolas por rodamiento de rodillo, esto debido al aumento de cargas radiales en este tipo de aplicación.
Dimensiones de los motores ver páginas 2/15 hasta 2/30

# Nuevo! SIMOTICS trifásicos IE2 (Alta Eficiencia) 4 polos, 60Hz IP55

**¡Su motor es muy valioso!**

Protéjalo únicamente con productos Siemens:

- ✓ SIRIUS
- ✓ SINAMICS



| No. de Depósito | Tipo | Tamaño Constructivo | Potencia HP | Potencia kW | F.Servicio FS | Corriente (A) 220 V | Corriente (A) 380 V | Corriente (A) 440 V | Precio Lista Unit USD$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **VELOCIDAD 1.800 rpm (4 polos)** | | | | | | | | |
| **100422408** | 1LE0141-0DB26-4AA4-Z | 80 M | 0.75 | 0.55 | 1.15 | 2.55 | 1.46 | 1.26 | **280,00** |
| **100422410** | 1LE0141-0DB36-4AA4-Z | 80 M | 1.0 | 0.75 | 1.15 | 3.2 | 1.86 | 1.61 | **262,00** |
| **100422411** | 1LE0141-0EB06-4AA4-Z | 90 S | 1.5 | 1.12 | 1.15 | 4.4 | 2.55 | 2.2 | **347,00** |
| **100422412** | 1LE0141-0EB46-4AA4-Z | 90 L | 2.0 | 1.50 | 1.15 | 5.8 | 3.35 | 2.9 | **414,00** |
| **100422413** | 1LE0141-0EB86-4AA4-Z | 90 L | 3.0 | 2.20 | 1.15 | 8.5 | 4.9 | 4.25 | **503,00** |
| **100422414** | 1LE0141-1AB56-4AA4-Z | 100 L | 4.0 | 3.00 | 1.15 | 10.8 | 6.20 | 5.4 | **606,00** |
| **100422415** | 1LE0141-1AB86-4AA4-Z | 100 L | 5.0 | 3.73 | 1.15 | 13.5 | 7.80 | 6.7 | **728,00** |
| **100422416** | 1LE0141-1BB86-4AA4-Z | 112 M | 7.5 | 5.60 | 1.15 | 21.0 | 12.2 | 10.5 | **911,00** |
| **100422417** | 1LE0141-1CB26-4AA4-Z | 132 M | 10.0 | 7.5 | 1.15 | 26.5 | 15.4 | 13.3 | **1.163,00** |
| **100422418** | 1LE0141-1CB86-4AA4-Z | 132 M | 15.0 | 11.2 | 1.15 | 39.5 | 23.0 | 19.7 | **1.480,00** |
| **100422419** | 1LE0141-1DB46-4AA4-Z | 160 L | 20.0 | 14.9 | 1.15 | 51.0 | 29.5 | 25.5 | **1.960,00** |
| **100422420** | 1LE0141-1DB86-4AA4-Z | 160 L | 25.0 | 18.7 | 1.15 | 60.0 | 35.0 | 30.0 | **2.370,00** |
| **100422421** | 1LE0141-1EB46-4AA4-Z | 180 L | 30.0 | 22.4 | 1.15 | 76.0 | 44.0 | 38.0 | **3.098,00** |
| **100422422** | 1LE0141-2AB46-4AA4-Z | 200 L | 40.0 | 29.8 | 1.15 | 99.0 | 57.0 | 49.5 | **3.917,00** |
| **100422423** | 1LE0141-2AB86-4AA4-Z | 200 L | 50.0 | 37.3 | 1.15 | 125.0 | 73.0 | 63.0 | **4.654,00** |
| **100422424** | 1LE0141-2BB26-4AA4-Z | 225 M | 60.0 | 44.5 | 1.15 | 149.0 | 86.0 | 75.0 | **6.104,00** |
| **100422429** | 1LE0141-2BB86-4AA4-Z | 225 M | 75.0 | 55.5 | 1.15 | 184.0 | 106.0 | 92.0 | **7.099,00** |
| **100422430** | 1LE0141-2CB86-4AA4-Z | 250 M | 100 | 75.0 | 1.15 | 240.0 | 139.0 | 120.0 | **8.584,00** |
| **100422431** | 1LE0141-2DB23-3AA4-Z | 280 M | 125 | 93.0 | 1.15 | - | - | 151.0 | **11.077,00** |
| **100422432** | 1LE0141-2DB83-3AA4-Z | 280 M | 150 | 110 | 1.15 | - | - | 180.0 | **12.981,00** |
| **100422433** | 1LE0141-3AB23-3AA4-Z | 315 M | 200 | 150 | 1.15 | - | - | 235.0 | **15.547,00** |
| **100422434** | 1LE0141-3AB63-3AA4-Z | 315 L | 250 | 186 | 1.15 | - | - | 295.0 | **20.360,00** |
| Nuevo **100696913** | 1LE1501-3AB53-3AB4-Z* | 315 L | 300 | 224 | 1.15 | - | - | 320.0 | **27.036,00** |



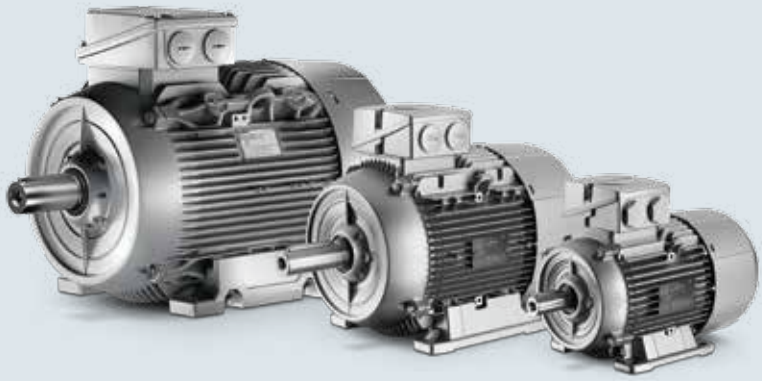
**Mayor Información:**
Configurador de motores: www.siemens.com/sd-configurat
Catálogo : www.siemens.com/motors

**Notas:**

***1LE1501-3AB53-3AB4-Z -Procedencia Europea y rodamientos de rodillo**
Para aplicaciones en donde exista poleas o bandas, favor cambiar el rodamiento de bolas por rodamiento de rodillo, esto debido al aumento de cargas radiales en este tipo de aplicación.
Dimensiones de los motores ver páginas 2/15 hasta 2/30

# SIMOTICS trifásicos IE2 (Alta Eficiencia) 6 polos , 60Hz IP55

Nuevo!



**¡Su motor es muy valioso!**

Protéjalo únicamente con productos Siemens:

- ✓ SIRIUS
- ✓ SINAMICS

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño Constructivo | Potencia HP | Potencia kW | F.Servicio FS | Corriente (A) 220 V | Corriente (A) 380 V | Corriente (A) 440 V | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **VELOCIDAD 1.200 rpm (6 polos)** | | | | | | | | |
| **100422435** | 1LE0141-0DC36-4AA4-Z | 80 M | 0.75 | 0.55 | 1.15 | 3.0 | 1.74 | 1.5 | **363,00** |
| **100422436** | 1LE0141-0EC06-4AA4-Z | 90 S | 1.0 | 0.75 | 1.15 | 3.7 | 2.15 | 1.86 | **438,00** |
| **100422437** | 1LE0141-1AC36-4AA4-Z | 100 L | 1.5 | 1.12 | 1.15 | 4.9 | 2.85 | 2.45 | **517,00** |
| **100422439** | 1LE0141-1BC16-4AA4-Z | 112 M | 2.0 | 1.50 | 1.15 | 6.4 | 3.7 | 3.2 | **616,00** |
| **100422440** | 1LE0141-1BC26-4AA4-Z | 112 M | 3.0 | 2.20 | 1.15 | 9.5 | 5.5 | 4.75 | **698,00** |
| **100422442** | 1LE0141-1CC06-4AA4-Z | 132 S | 4.0 | 3.00 | 1.15 | 12.6 | 7.3 | 6.3 | **851,00** |
| **100422443** | 1LE0141-1CC26-4AA4-Z | 132 M | 5.0 | 3.73 | 1.15 | 15.8 | 9.1 | 7.9 | **1.100,00** |
| **100422444** | 1LE0141-1CC36-4AA4-Z | 132 M | 7.5 | 5.60 | 1.15 | 22.0 | 12.7 | 10.9 | **1.345,00** |
| **100422445** | 1LE0141-1CC86-4AA4-Z | 132 M | 10.0 | 7.5 | 1.15 | 31.0 | 17.8 | 15.4 | **1.845,00** |
| **100422446** | 1LE0141-1DC46-4AA4-Z | 160 L | 15.0 | 11.2 | 1.15 | 43.0 | 25.0 | 21.5 | **2.446,00** |
| **100422447** | 1LE0141-1DC86-4AA4-Z | 160 L | 20.0 | 14.9 | 1.15 | 59.0 | 34.5 | 29.5 | **2.896,00** |
| **100422448** | 1LE0141-1EC86-4AA4-Z | 180 L | 25.0 | 18.7 | 1.15 | 68.0 | 39.5 | 34.5 | **3.917,00** |
| **100422449** | 1LE0141-2AC56-4AA4-Z | 200 L | 30.0 | 22.4 | 1.15 | 80.0 | 46.5 | 40.0 | **4.514,00** |
| **100422450** | 1LE0141-2AC86-4AA4-Z | 200 L | 40.0 | 29.8 | 1.15 | 107.0 | 62.0 | 53.0 | **6.068,00** |
| **100422451** | 1LE0141-2BC86-4AA4-Z | 225 M | 50.0 | 37.3 | 1.15 | 132.0 | 75.0 | 66.0 | **7.470,00** |
| **100422452** | 1LE0141-2CC86-4AA4-Z | 250 M | 60.0 | 44.5 | 1.15 | 151.0 | 88.0 | 76.0 | **8.466,00** |
| **100422454** | 1LE0141-2CC76-4AA4-Z | 250 M | 75.0 | 55.5 | 1.15 | 189.0 | 109.0 | 94.0 | **10.923,00** |
| **100422455** | 1LE0141-2DC83-3AA4-Z | 280 M | 100 | 75.0 | 1.15 | - | - | 122.0 | **13.589,00** |



**Mayor Información:**
Configurador de motores: www.siemens.com/sd-configurat
Catálogo : www.siemens.com/motors

**Notas:**
Para aplicaciones en donde exista poleas o bandas, favor cambiar el rodamiento de bolas por rodamiento de rodillo, esto debido al aumento de cargas radiales en este tipo de aplicación.
Dimensiones de los motores ver páginas 2/15 hasta 2/30

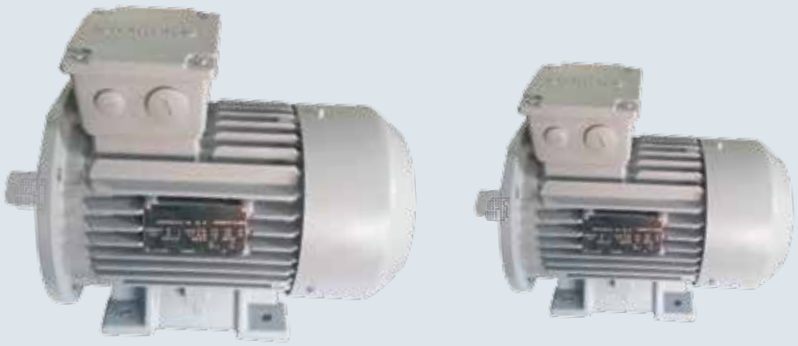
# SIMOTICS trifásicos IE2(Alta Eficiencia) con brida 2, 4 y 6 polos, 60Hz IP55



¡Su motor es muy valioso!

Protéjalo únicamente con productos Siemens:

✓ SIRIUS
✓ SINAMICS



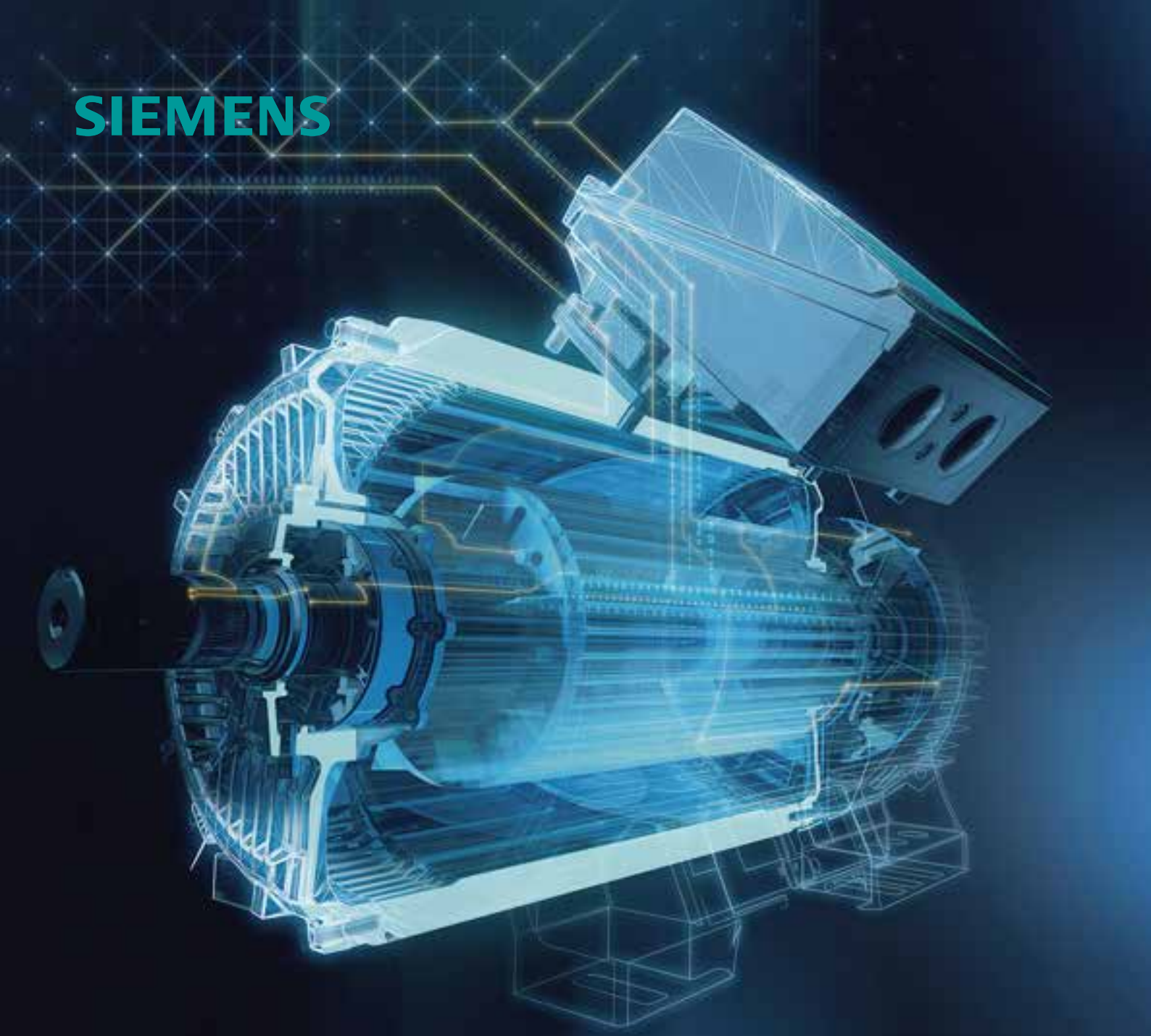
SIMOTICS Tipo 1LE0

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño Constructivo | Potencia HP | Potencia kW | F.Servicio FS | Corriente (A) 220 V | Corriente (A) 380 V | Corriente (A) 440 V | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **VELOCIDAD 3.600 rpm (2 polos, IMB35)** | | | | | | | | |
| **100690338** | 1LE0141-0DA26-4JA4-Z | 80 M | 1.0 | 0.75 | 1.15 | 3.20 | 1.85 | 1.60 | **311,00** |
| **100690339** | 1LE0141-0DA36-4JA4-Z | 80 M | 1.5 | 1.12 | 1.15 | 4.30 | 2.50 | 2.15 | **351,00** |
| **100690340** | 1LE0141-0DA86-4JA4-Z | 80 M | 2.0 | 1.50 | 1.15 | 5.60 | 3.25 | 2.80 | **399,00** |
| **100690341** | 1LE0141-0EA46-4JA4-Z | 90 L | 3.0 | 2.20 | 1.15 | 7.90 | 4.55 | 3.95 | **504,00** |
| **100490312** | 1LE0141-0EA86-4JA4-Z | 90 L | 4.0 | 3.00 | 1.15 | 10.30 | 6.00 | 5.10 | **604,00** |
| **100690342** | 1LE0141-1AA86-4JA4-Z | 100 L | 5.0 | 3.73 | 1.15 | 12.70 | 7.40 | 6.40 | **749,00** |
| **100690343** | 1LE0141-1BA86-4JA4-Z | 112 M | 7.5 | 5.60 | 1.15 | 18.80 | 10.90 | 9.40 | **941,00** |
| **100690344** | 1LE0141-1CA16-4JA4-Z | 132 S | 10.0 | 7.5 | 1.15 | 25.00 | 14.40 | 12.40 | **1.215,00** |
| **100690345** | 1LE0141-1CA86-4JA4-Z | 132 S | 15.0 | 11.2 | 1.15 | 37.00 | 21.50 | 18.50 | **1.552,00** |
| **100690346** | 1LE0141-1DA36-4JA4-Z | 160 M | 20.0 | 14.9 | 1.15 | 52.00 | 30.00 | 26.00 | **2.065,00** |
| | **VELOCIDAD 1.800 rpm (4 polos, IMB35)** | | | | | | | | |
| **100690347** | 1LE0141-0DB26-4JA4-Z | 80 M | 0.75 | 0.55 | 1.15 | 2.55 | 1.46 | 1.26 | **298,00** |
| **100690348** | 1LE0141-0DB36-4JA4-Z | 80 M | 1.0 | 0.75 | 1.15 | 3.20 | 1.86 | 1.61 | **321,00** |
| **100690349** | 1LE0141-0EB06-4JA4-Z | 90 S | 1.5 | 1.12 | 1.15 | 4.40 | 2.55 | 2.20 | **380,00** |
| **100690350** | 1LE0141-0EB46-4JA4-Z | 90 L | 2.0 | 1.50 | 1.15 | 5.80 | 3.35 | 2.90 | **436,00** |
| **100690351** | 1LE0141-0EB86-4JA4-Z | 90 L | 3.0 | 2.20 | 1.15 | 8.50 | 4.90 | 4.25 | **531,00** |
| **100690352** | 1LE0141-1AB56-4JA4-Z | 100 L | 4.0 | 3.00 | 1.15 | 10.80 | 6.20 | 5.40 | **617,00** |
| **100630961** | 1LE0141-1AB86-4JA4-Z | 100 L | 5.0 | 3.73 | 1.15 | 13.50 | 7.80 | 6.70 | **776,00** |
| **100690353** | 1LE0141-1BB86-4JA4-Z | 112 M | 7.5 | 5.60 | 1.15 | 21.00 | 12.20 | 10.50 | **974,00** |
| **100690354** | 1LE0141-1CB26-4JA4-Z | 132 M | 10.0 | 7.5 | 1.15 | 26.50 | 15.40 | 13.30 | **1.249,00** |
| **100690355** | 1LE0141-1CB86-4JA4-Z | 132 M | 15.0 | 11.2 | 1.15 | 39.50 | 23.00 | 19.70 | **1.593,00** |
| **100690356** | 1LE0141-1DB46-4JA4-Z | 160 L | 20.0 | 14.9 | 1.15 | 51.00 | 29.50 | 25.50 | **2.098,00** |
| **100690357** | 1LE0141-1DB86-4JA4-Z | 160 L | 25.0 | 18.7 | 1.15 | 60.00 | 35.00 | 30.00 | **2.482,00** |
| **100690358** | 1LE0141-1EB46-4JA4-Z | 180 L | 30.0 | 22.4 | 1.15 | 76.00 | 44.00 | 38.00 | **3.152,00** |
| **100690359** | 1LE0141-2AB46-4JA4-Z | 200 L | 40.0 | 29.8 | 1.15 | 90.00 | 57.00 | 49.50 | **4.144,00** |
| | **VELOCIDAD 1.200 rpm (6 polos, IMB35)** | | | | | | | | |
| **100690360** | 1LE0141-0DC36-4JA4-Z | 80 M | 0.75 | 0.55 | 1.15 | 3.00 | 1.74 | 1.50 | **370,00** |
| **100690361** | 1LE0141-0EC06-4JA4-Z | 90 S | 1.0 | 0.75 | 1.15 | 3.70 | 2.15 | 1.86 | **446,00** |
| **100690362** | 1LE0141-1AC36-4JA4-Z | 100 L | 1.5 | 1.12 | 1.15 | 4.90 | 2.85 | 2.45 | **580,00** |
| **100690363** | 1LE0141-1BC16-4JA4-Z | 112 M | 2.0 | 1.50 | 1.15 | 6.40 | 3.70 | 3.20 | **675,00** |
| **100690364** | 1LE0141-1BC26-4JA4-Z | 112 M | 3.0 | 2.20 | 1.15 | 9.50 | 5.50 | 4.75 | **743,00** |
| **100690365** | 1LE0141-1CC06-4JA4-Z | 132 S | 4.0 | 3.00 | 1.15 | 12.60 | 7.30 | 6.30 | **917,00** |
| **100690366** | 1LE0141-1CC26-4JA4-Z | 132 M | 5.0 | 3.73 | 1.15 | 15.80 | 9.10 | 7.90 | **1.119,00** |
| **100690367** | 1LE0141-1CC36-4JA4-Z | 132M | 7.5 | 5.60 | 1.15 | 22.00 | 12.70 | 10.90 | **1.369,00** |
| **100690368** | 1LE0141-1CC86-4JA4-Z | 132 M | 10.0 | 7.5 | 1.15 | 31.00 | 17.80 | 15.40 | **1.725,00** |
| **100690369** | 1LE0141-1DC46-4JA4-Z | 160 L | 15.0 | 11.2 | 1.15 | 43.00 | 25.00 | 21.50 | **2.317,00** |
| **100690370** | 1LE0141-1DC86-4JA4-Z | 160 L | 20.0 | 14.9 | 1.15 | 59.00 | 34.50 | 29.50 | **2.948,00** |

**Mayor Información:**
Configurador de motores: www.siemens.com/sd-configurat
Catálogo : www.siemens.com/motors

**Notas:**
Para aplicaciones en donde exista poleas o bandas, favor cambiar el rodamiento de volas por rodamiento de rodillo, esto debido al aumento de cargas radiales en este tipo de aplicación.
Dimensiones de los motores ver páginas 2/15 hasta 2/30

SIEMENS

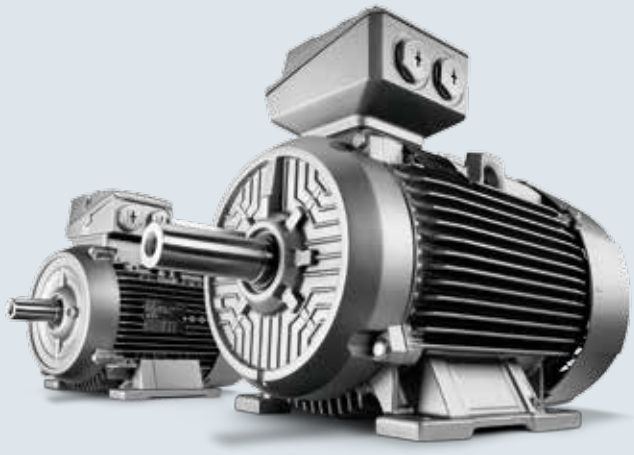


# SIMOTICS IE3

## Alto desempeño para trabajos en áreas exigentes. Amigable para todo tipo de aplicaciones.

www.siemens.com

# SIMOTICS trifásicos IE3(Eficiencia Premium) 2 polos, 60Hz IP55



SIMOTICS 2 polos Tipo 1LE0 090 SIMOTICS 2 polos Tipo 1LE0 100

**¡Su motor es muy valioso!**

Protéjalo únicamente con productos Siemens:

- ✓ SIRIUS
- ✓ SINAMICS

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño Constructivo | Potencia HP | Potencia kW | F.Servicio FS | Corriente (A) 220 V | Corriente (A) 380 V | Corriente (A) 440 V | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **VELOCIDAD 3.600 rpm (2 polos)** | | | | | | | | |
| **100706966** | 1LE0143-0DA26-4AA4 | 80 M | 1.0 | 0.75 | 1.15 | 3.15 | 1.82 | 1.57 | **448,00** |
| **100706967** | 1LE0143-0DA36-4AA4 | 80 M | 1.5 | 1.12 | 1.15 | 4.45 | 2.60 | 2.25 | **504,00** |
| **100706968** | 1LE0143-0DA86-4AA4 | 80 M | 2.0 | 1.50 | 1.15 | 5.60 | 3.25 | 2.80 | **594,00** |
| **100706969** | 1LE0143-0EA46-4AA4 | 90 L | 3.0 | 2.20 | 1.15 | 8.30 | 4.80 | 4.15 | **739,00** |
| **100706970** | 1LE0143-0EA86-4AA4 | 90 L | 4.0 | 3.00 | 1.15 | 10.60 | 6.20 | 5.30 | **840,00** |
| **100706971** | 1LE0143-1AA86-4AA4 | 100 L | 5.0 | 3.73 | 1.15 | 13.30 | 7.70 | 6.70 | **1.042,00** |
| **100706972** | 1LE0143-1BA86-4AA4 | 112 M | 7.5 | 5.60 | 1.15 | 19.40 | 11.20 | 9.70 | **1.310,00** |
| **100706973** | 1LE0143-1CA16-4AA4 | 132 S | 10.0 | 7.5 | 1.15 | 25.50 | 14.70 | 12.70 | **1.680,00** |
| **100706974** | 1LE0143-1CA86-4AA4 | 132 M | 15.0 | 11.2 | 1.15 | 38.00 | 22.00 | 19.10 | **2.290,00** |
| **100706975** | 1LE0143-1DA36-4AA4 | 160 M | 20.0 | 14.9 | 1.15 | 52.00 | 30.00 | 26.00 | **2.890,00** |
| **100706976** | 1LE0143-1DA46-4AA4 | 160 L | 25.0 | 18.7 | 1.15 | 64.00 | 37.00 | 32.00 | **3.472,00** |
| **100706977** | 1LE0143-1DA86-4AA4 | 160 L | 30.0 | 22.4 | 1.15 | 75.00 | 43.00 | 37.50 | **3.920,00** |
| **100706978** | 1LE0143-2AA46-4AA4 | 200 L | 40.0 | 29.8 | 1.15 | 98.00 | 56.00 | 49.00 | **5.768,00** |
| **100706979** | 1LE0143-2BA16-4AA4 | 225 M | 50.0 | 37.3 | 1.15 | 122.00 | 70.00 | 61.00 | **8.008,00** |
| **100706980** | 1LE0143-2BA26-4AA4 | 225 M | 60.0 | 44.5 | 1.15 | 144.00 | 83.00 | 72.00 | **8.848,00** |
| **100706981** | 1LE0143-2CA26-4AA4 | 250 L | 75.0 | 55.5 | 1.15 | 179.00 | 103.00 | 89.00 | **10.528,00** |
| **100706982** | 1LE0143-2CA86-4AA4 | 250 M | 100 | 75.0 | 1.15 | 235.00 | 137.00 | 118.00 | **13.552,00** |
| **100706983** | 1LE0143-2DA23-3AA4 | 280 M | 125 | 93.0 | 1.15 | - | - | 145.00 | **16.576,00** |
| **100706984** | 1LE0143-2DA83-3AA4 | 280 M | 150 | 110 | 1.15 | - | - | 175.00 | **20.160,00** |
| **100706985** | 1LE8143-3AA23-3AA4 | 315 M | 200 | 150 | 1.15 | - | - | 225.00 | **26.880,00** |
| **100706986** | 1LE8143-3AA63-3AA4 | 315 L | 250 | 186 | 1.15 | - | - | 285.00 | **29.120,00** |



**Mayor Información:**
Configurador de motores: www.siemens.com/sd-configurat
Catálogo : www.siemens.com/motors

**Notas:**
Para aplicaciones en donde exista poleas o bandas, favor cambiar el rodamiento de bolas por rodamiento de rodillo, esto debido al aumento de cargas radiales en este tipo de aplicación.
Dimensiones de los motores ver páginas 2/15 hasta 2/30

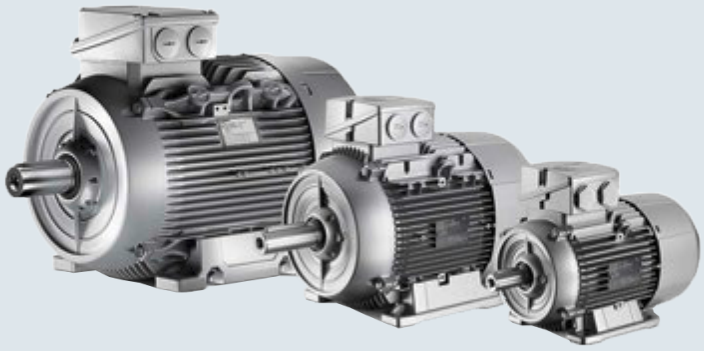
# SIMOTICS trifásicos IE3(Eficiencia Premium) 4 polos, 60Hz IP55



**¡Su motor es muy valioso!**

Protéjalo únicamente con productos Siemens:

- ✓ SIRIUS
- ✓ SINAMICS



SIMOTICS 4 polos Tipo 1LE0

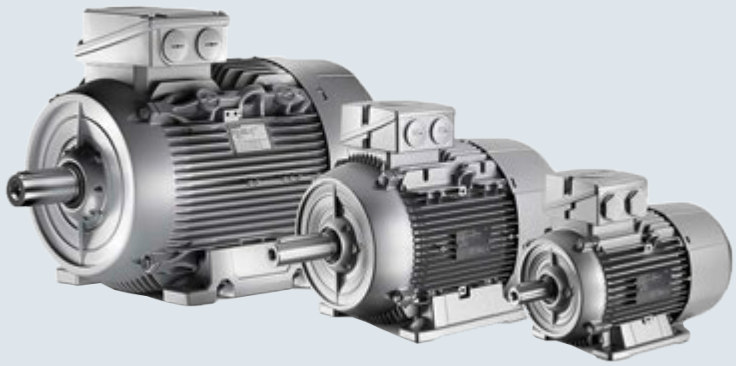
| No. de Depósito | Tipo | Tamaño Constructivo | Potencia HP | Potencia kW | F.Servicio FS | Corriente (A) 220 V | Corriente (A) 380 V | Corriente (A) 440 V | Precio Lista Unit USD$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **VELOCIDAD 1.800 rpm (4 polos)** | | | | | | | | |
| **100706987** | 1LE0143-0DB26-4AA4 | 80 M | 0.75 | 0.55 | 1.15 | 2.60 | 1.49 | 1.29 | **426,00** |
| **100706988** | 1LE0143-0DB36-4AA4 | 80 M | 1.0 | 0.75 | 1.15 | 3.30 | 1.91 | 1.65 | **437,00** |
| **100706989** | 1LE0143-0EB06-4AA4 | 90 S | 1.5 | 1.12 | 1.15 | 4.85 | 2.80 | 2.40 | **549,00** |
| **100706990** | 1LE0143-0EB46-4AA4 | 90 L | 2.0 | 1.50 | 1.15 | 6.20 | 3.55 | 3.10 | **650,00** |
| **100706991** | 1LE0143-1AB46-4AA4 | 100 L | 3.0 | 2.20 | 1.15 | 8.70 | 5.10 | 4.35 | **750,00** |
| **100706992** | 1LE0143-1AB56-4AA4 | 100 L | 4.0 | 3.00 | 1.15 | 11.10 | 6.40 | 5.50 | **851,00** |
| **100706993** | 1LE0143-1BB26-4AA4 | 112 M | 5.0 | 3.73 | 1.15 | 13.90 | 8.00 | 6.90 | **1064,00** |
| **100706994** | 1LE0143-1CB06-4AA4 | 132 S | 7.5 | 5.60 | 1.15 | 21.50 | 12.40 | 10.70 | **1.400,00** |
| **100706995** | 1LE0143-1CB26-4AA4 | 132 M | 10.0 | 7.5 | 1.15 | 27.50 | 15.80 | 13.60 | **1.758,00** |
| **100706996** | 1LE0143-1DB26-4AA4 | 160 M | 15.0 | 11.2 | 1.15 | 40.50 | 23.50 | 20.00 | **2.240,00** |
| **100706997** | 1LE0143-1DB46-4AA4 | 160 L | 20.0 | 14.9 | 1.15 | 52.00 | 30.00 | 26.00 | **2.968,00** |
| **100706998** | 1LE0143-1EB26-4AA4 | 180 M | 25.0 | 18.7 | 1.15 | 64.00 | 37.50 | 32.00 | **3.920,00** |
| **100706999** | 1LE0143-1EB46-4AA4 | 180 L | 30.0 | 22.4 | 1.15 | 77.00 | 44.50 | 38.50 | **4.480,00** |
| **100707000** | 1LE0143-2AB46-4AA4 | 200 L | 40.0 | 29.8 | 1.15 | 100.00 | 58.00 | 50.00 | **5.824,00** |
| **100707001** | 1LE0143-2BB06-4AA4 | 225 S | 50.0 | 37.3 | 1.15 | 128.00 | 74.00 | 64.00 | **7.280,00** |
| **100707002** | 1LE0143-2CB06-4AA4 | 250 M | 60.0 | 44.5 | 1.15 | 145.00 | 84.00 | 73.00 | **9.520,00** |
| **100707003** | 1LE0143-2CB16-4AA4 | 250 M | 75.0 | 55.5 | 1.15 | 190.00 | 110.00 | 95.00 | **10.416,00** |
| **100707004** | 1LE0143-2CB36-4AA4 | 250 M | 100 | 75.0 | 1.15 | 245.00 | 141.00 | 122.00 | **13.440,00** |
| **100707005** | 1LE0143-2DB23-3AA4 | 280 M | 125 | 93.0 | 1.15 | - | - | 149.00 | **15.680,00** |
| **100707006** | 1LE0143-2DB83-3AA4 | 280 M | 150 | 110 | 1.15 | - | - | 178.00 | **19.600,00** |
| **100707007** | 1LE8143-3AB23-3AA4 | 315 M | 200 | 150 | 1.15 | - | - | 230.00 | **28.560,00** |
| **100707008** | 1LE8143-3AB63-3AA4 | 315 L | 250 | 186 | 1.15 | - | - | 295.00 | **30.240,00** |



**Mayor Información:**
Configurador de motores: www.siemens.com/sd-configurat
Catálogo : www.siemens.com/motors

**Notas:**
Para aplicaciones en donde exista poleas o bandas, favor cambiar el rodamiento de bolas por rodamiento de rodillo, esto debido al aumento de cargas radiales en este tipo de aplicación.
Dimensiones de los motores ver páginas 2/15 hasta 2/30

# SIMOTICS trifásicos IE3(Eficiencia Premium) 6 polos, 60Hz IP55



SIMOTICS 6 polos Tipo 1LE0

**¡Su motor es muy valioso!**

Protéjalo únicamente con productos Siemens:

- ✓ SIRIUS
- ✓ SINAMICS

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño Constructivo | Potencia HP | Potencia kW | F.Servicio FS | Corriente (A) 220 V | Corriente (A) 380 V | Corriente (A) 440 V | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **VELOCIDAD 1.200 rpm (6 polos)** | | | | | | | | |
| **100707009** | 1LE0143-0EC16-4AA4 | 90 S | 0.75 | 0.55 | 1.15 | 2.90 | 1.69 | 1.46 | **560,00** |
| **100707010** | 1LE0143-0EC06-4AA4 | 90 S | 1.0 | 0.75 | 1.15 | 3.65 | 2.15 | 1.84 | **594,00** |
| **100707011** | 1LE0143-1BC06-4AA4 | 112 M | 1.5 | 1.12 | 1.15 | 5.60 | 3.25 | 2.80 | **896,00** |
| **100707012** | 1LE0143-1BC16-4AA4 | 112 M | 2.0 | 1.50 | 1.15 | 7.00 | 4.05 | 3.50 | **918,00** |
| **100707013** | 1LE0143-1BC26-4AA4 | 112 M | 3.0 | 2.20 | 1.15 | 10.20 | 5.90 | 5.10 | **1.019,00** |
| **100707014** | 1LE0143-1CC06-4AA4 | 132 S | 4.0 | 3.00 | 1.15 | 12.80 | 7.40 | 6.40 | **1.266,00** |
| **100707015** | 1LE0143-1CC26-4AA4 | 132M | 5.0 | 3.73 | 1.15 | 16.10 | 9.30 | 8.00 | **1.568,00** |
| **100707016** | 1LE0143-1CC36-4AA4 | 132M | 7.5 | 5.60 | 1.15 | 23.50 | 13.50 | 11.70 | **1.904,00** |
| **100707017** | 1LE0143-1DC26-4AA4 | 160 M | 10.0 | 7.5 | 1.15 | 31.00 | 17.80 | 15.40 | **2.464,00** |
| **100707018** | 1LE0143-1DC46-4AA4 | 160 L | 15.0 | 11.2 | 1.15 | 45.00 | 26.00 | 22.50 | **3.360,00** |
| **100707019** | 1LE0143-1EC46-4AA4 | 180 L | 20.0 | 14.9 | 1.15 | 58.00 | 33.50 | 29.00 | **5.040,00** |
| **100707020** | 1LE0143-1EC86-4AA4 | 180 L | 25.0 | 18.7 | 1.15 | 69.00 | 40.00 | 34.50 | **6048,00** |
| **100707021** | 1LE0143-2AC56-4AA4 | 200 L | 30.0 | 22.4 | 1.15 | 80.00 | 46.00 | 40.00 | **6.832,00** |
| **100707022** | 1LE0143-2BC36-4AA4 | 225 M | 40.0 | 29.8 | 1.15 | 108.00 | 63.00 | 54.00 | **8.624,00** |
| **100707023** | 1LE0143-2CC26-4AA4 | 250 M | 50.0 | 37.3 | 1.15 | 129.00 | 74.00 | 64.00 | **10.040,00** |
| **100707024** | 1LE0143-2DC03-3AA4 | 280 S | 60.0 | 44.5 | 1.15 | 154.00 | 89.00 | 77.00 | **12.320,00** |
| **100707025** | 1LE0143-2DC23-3AA4 | 280 M | 75.0 | 55.5 | 1.15 | - | - | 94.00 | **14.896,00** |
| **100707026** | 1LE0143-2DC83-3AA4 | 280 M | 100 | 75.0 | 1.15 | - | - | 124.00 | **20.160,00** |
| **100707027** | 1LE0143-2DC73-3AA4 | 280 M | 125 | 93.0 | 1.15 | - | - | 151.00 | **24.080,00** |
| **100707028** | 1LE8143-3AC53-3AA4 | 315 L | 150 | 110 | 1.15 | | | 182.00 | **27.553,00** |
| **100707029** | 1LE8143-3AC63-3AA4 | 315 L | 200 | 150 | 1.15 | - | - | 240.00 | **30.240,00** |





**Mayor Información:**
Configurador de motores: www.siemens.com/sd-configurat
Catálogo : www.siemens.com/motors

**Notas:**
Para aplicaciones en donde exista poleas o bandas, favor cambiar el rodamiento de bolas por rodamiento de rodillo, esto debido al aumento de cargas radiales en este tipo de aplicación.
Dimensiones de los motores ver páginas 2/15 hasta 2/30

| No. de Depósito | Descripción | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|
| |  | | | |
| | **Respuestos y Accesorios para SIMOTICS** | | | |
| | **Tipo** | **Tamaño Constructivo Motor** | **Serie Motor** | |
| | **Platillo de cojinete AS-BS/B3 (Tapa lado eje y ventilador)** | | | |
| **100425146** | LMH:ZSD51298080100208 (101358876) | 080 | IE2/IE3 | **34,00** |
| **100427451** | LMH:ZSD51298090100208 (101359004) | 090 | IE2/IE3 | **43,00** |
| **100427453** | LMH:ZSD51298100100211 (101359012) | 100 | IE2/IE3 | **75,00** |
| **100427456** | LMH:ZSD51298112100213 (101359021) | 112 | IE2/IE3 | **97,00** |
| **100427458** | LMH:ZSD51298132100212 (101359032) | 132 | IE2/IE3 | **132,00** |
| **100427461** | LMH:ZSD51298160100212 (101359044) | 160 | IE2/IE3 | **162,00** |
| **100427466** | LMH:ZSD51298180100218 (101359057) | 180 | IE2 | **226,00** |
| **100427470** | LMH:ZSD51298200100222 (101359068) | 200 | IE2 | **405,00** |
| **100427475** | LMH:ZSD51298225100219 (101359079) | 225 | IE2 | **482,00** |
| **100427479** | LMH:ZSD51298250100207 (101359091) | 250 | IE2/IE3 | **579,00** |
| **100427483** | LMH:ZSD51298280100203 (101359103) | 280 | IE2/IE3 | **575,00** |
| **100427486** | LMH:ZSD51298315100204(101359111) | 315 | IE2 | **977,00** |
| Nuevo **100711529** | LMH:ZSD51298180100210 | 180 | IE3 | **252,00** |
| **100711530** | LMH:ZSD51298200100212 | 200 | IE3 | **325,00** |
| **100711531** | LMH:ZSD51298225100225 | 225 | IE3 | **1707,00** |
| **100711532** | LMH:A5E50075181 | 315 | IE3 | **3090,00** |
| | **Platillo de cojinete AS/B5 (Brida, en ejecución B5)** | | | |
| **100261269** | LMH:ZSD51298080101206 (101358877) | 080 | IE2/IE3 | **45,00** |
| **100261280** | LMH:ZSD51298090101207 (101359005) | 090 | IE2/IE3 | **56,00** |
| **100261281** | LMH:ZSD51298100101206 (101359013) | 100 | IE2/IE3 | **90,00** |
| **100261282** | LMH:ZSD51298112101206 (101359022) | 112 | IE2/IE3 | **137,00** |
| **100261283** | LMH:ZSD51298132101206 (101359033) | 132 | IE2/IE3 | **181,00** |
| **100261284** | LMH:ZSD51298160101205 (101359045) | 160 | IE2/IE3 | **308,00** |
| **100261285** | LMH:ZSD51298180101206 (101359058) | 180 | IE2/IE3 | **398,00** |
| **100261286** | LMH:ZSD51298200101207 (101359069) | 200 | IE2/IE3 | **545,00** |
| **100261287** | LMH:ZSD51298225101206 (101359080) | 225 | IE2/IE3 | **640,00** |
| **100261288** | LMH:ZSD51298250101206 (101359092) | 250 | IE2/IE3 | **774,00** |
| **100261289** | LMH:ZSD51298280101203 (101359104) | 280 | IE2/IE3 | **1020,00** |
| **100261290** | LMH:ZSD51298315101205 (101359112) | 315 | IE2/IE3 | **1434,00** |
| 100711533 | LMH:A5E50076621 | 315 | IE3 | **7887,00** |
| | **Platillo de cojinete AS/B14 (Brida, en ejecución B14)** | | | |
| **100262511** | LMH:ZSD51298080102205 (101358878) | 080 | IE2 | **45,00** |
| **100262512** | LMH:ZSD51298090102206 (101359006) | 090 | IE2 | **57,00** |

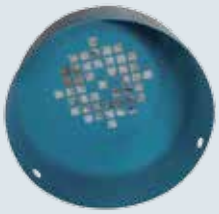
¡Su motor es muy valioso!

Protéjalo únicamente con productos Siemens:

- ✓ SIRIUS
- ✓ SINAMICS



Brida AS/B5



Caperuza

| No. de Depósito | Descripción | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Tipo** | **Tamaño Constructivo Motor** | **Serie Motor** | **Número de Polos de Motor** | |
| | **Ventiladores IE2** | | | | |
| **100427448** | LMH:ZSD51458100220001 (101358880) | 80 | IE2 | 2/4/6 | **25,00** |
| **100428621** | LMH:ZSD51458180220000 (101359008) | 90 | IE2 | 2/4/6 | **27,00** |
| **100428622** | LMH:ZSD51458180240000 (101359016) | 100 | IE2 | 2/4/6 | **34,00** |
| **100428622** | LMH:ZSD51458180240000 (101359016) | 112 | IE2 | 2/4/6 | **45,00** |
| **100427459** | LMH:ZSD51458132220002 (101359036) | 132 | IE2 | 2/4/6 | **45,00** |
| **100427463** | LMH:ZSD51458160240002 (101359049) | 160 | IE2 | 2 | **53,00** |
| **100427462** | LMH:ZSD51458160220002 (101359048) | 160 | IE2 | 4/6 | **53,00** |
| **100427467** | LMH:ZSD51458180220002 (101359067) | 180 | IE2 | 2 | **67,00** |
| **100427468** | LMH:ZSD51458180240002 (101359061) | 180 | IE2 | 4/6 | **67,00** |
| **100427472** | LMH:ZSD51458200240000 (101359072) | 200 | IE2 | 2 | **97,00** |
| **100427471** | LMH:ZSD51458200220000 (101359071) | 200 | IE2 | 4/6 | **97,00** |
| **100428624** | LMH:ZSD51458280240000 (101359089) | 225 | IE2 | 2 | **97,00** |
| **100427476** | LMH:ZSD51458225220000 (101359083) | 225 | IE2 | 4/6 | **105,00** |
| **100427480** | LMH:ZSD51458250220000 (101359094) | 250 | IE2 | 2 | **147,00** |
| **100427484** | LMH:ZSD51458250240000 (101359095) | 250 | IE2 | 4/6 | **147,00** |
| **100427484** | LMH:ZSD51458250240000 (101359095) | 280 | IE2 | 2 | **147,00** |
| **100428623** | LMH:ZSD51458315240001 (101359106) | 280 | IE2 | 4/6 | **147,00** |
| | **Ventiladores IE3** | | | | |
| 100711534 | LMH:100379099 | 80 | IE3 | 2/4/6 | **36,00** |
| 100711552 | LMH:100379100 | 90 | IE3 | 2/4/6 | **36,00** |
| 100428622 | LMH:ZSD51458100220001 | 100 | IE3 | 2/4/6 | **30,00** |
| 100428622 | LMH:ZSD51458100220001 | 112 | IE3 | 2/4/6 | **30,00** |
| 100427463 | LMH:ZSD51458132220002 | 132 | IE3 | 2/4/6 | **47,00,** |
| 100427462 | LMH:ZSD51458160220002 | 160 | IE3 | 2 | **47,00** |
| 100427467 | LMH:ZSD51458160240002 | 160 | IE3 | 4/6 | **60,00** |
| 100427468 | LMH:ZSD51458180240002 | 180 | IE3 | 2 | **60,00** |
| 100427471 | LMH:ZSD51458250220000 | 200 | IE3 | 2 | **87,00** |
| 100428624 | LMH:ZSD51458280240000 | 200 | IE3 | 4/6 | **87,00** |
| 100711537 | LMH:ZSD51458225220002 | 225 | IE3 | 2 | **36,00** |
| 100711538 | LMH:ZSD51458225240000 | 225 | IE3 | 4/6 | **45,00** |
| 100711539 | LMH:ZSD51458280220000 | 280 | IE3 | 2 | **72,00** |
| 100428624 | LMH:ZSD51458280240000 | 280 | IE3 | 4/6 | **87,00** |
| | **Caperuza** | | | | |
| **100427449** | LMH:ZSD50748080300013 (101359001) | 80 | IE2/IE3 | 2/4/6 | **34,00** |
| **100427452** | LMH:ZSD50748090300017 (101359009) | 90 | IE2/IE3 | 2/4/6 | **43,00** |
| **100427454** | LMH:ZSD50748100300030 (101359017) | 100 | IE2/IE3 | 2/4/6 | **59,00** |
| **100427457** | LMH:ZSD50748112300022 (101359026) | 112 | IE2/IE3 | 2/4/6 | **67,00** |
| **100427460** | LMH:ZSD50748132300025 (101359037) | 132 | IE2/IE3 | 2/4/6 | **87,00** |
| **100427464** | LMH:ZSD50748160300022 (101359050) | 160 | IE2/IE3 | 2/4/6 | **147,00** |
| **100427469** | LMH:ZSD50748160301004 (101359062) | 180 | IE2 | 2/4/6 | **147,00** |
| **100427473** | LMH:ZSD50748200300025 (101359073) | 200 | IE2/IE3 | 2/4/6 | **227,00** |
| **100427477** | LMH:ZSD50748225300023 (101359084) | 225 | IE2/IE3 | 2/4/6 | **227,00** |
| **100427481** | LMH:ZSD50748250300017 (101359096) | 250 | IE2/IE3 | 2/4/6 | **308,00** |
| **100427485** | LMH:ZSD50748280300015 (101359107) | 280 | IE2/IE3 | 2/4/6 | **404,00** |
| **100427487** | LMH:ZSD50748315300015 (101359119) | 315 | IE2 | 2/4/6 | **531,00** |
| 100711540 | LMH:ZSD50748180300025 | 180 | IE3 | 2/4/6 | **25,00** |
| 100711542 | LMH:A5E50076671 | 315 | IE3 | 2/4/6 | **1081,00** |

Nuevo

Visite nuestro video de la fábrica de motores en: YouTube

**¡Su motor es muy valioso!**

Protéjalo únicamente con productos Siemens:

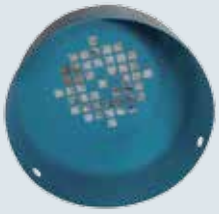
- ✓ SIRIUS
- ✓ SINAMICS



Brida AS/B5



Regleta de bornes



Caperuza

| No. de Depósito | Tipo | | Tamaño Constructivo Motor | Serie Motor | Número de Polos de Motor | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Regleta de bornes IE2** | | | | | |
| **100350280** | LMH:101359003 | Paquete 5 Unidades | 80/90 | IE2 | 2/4/6 | **146,00** |
| **100350283** | LMH:101359019 | Paquete 5 Unidades | 100/112/132 | IE2 | 2/4/6 | **292,00** |
| **100350290** | LMH:101359052 | Paquete 5 Unidades | 160/180 | IE2 | 2/4/6 | **582,00** |
| **100350296** | LMH:101359075 | Paquete 3 Unidades | 200 | IE2 | 2/4/6 | **394,00** |
| **100350301** | LMH:101359086 | Paquete 3 Unidades | 225 | IE2 | 2/4/6 | **407,00** |
| **100350305** | LMH:101359098 | Paquete 3 Unidades | 250/280 | IE2 | 2/4/6 | **438,00** |
| **100350307** | LMH:101359121 | Paquete 2 Unidades | 315 | IE2 | 2/4/6 | **243,00** |
| | **Regleta de bornes IE3** | | | | | |
| **100711543** | LMH:ZSD50878080040001 | | 80/90 | IE3 | 2/4/6 | **18,00** |
| **100711545** | LMH:ZSD50878100001009 | | 100/112/132 | IE3 | 2/4/6 | **21,00** |
| **100711546** | LMH:ZSD50878160040002 | | 160/180 | IE3 | 2/4/6 | **143,00** |

Nuevo



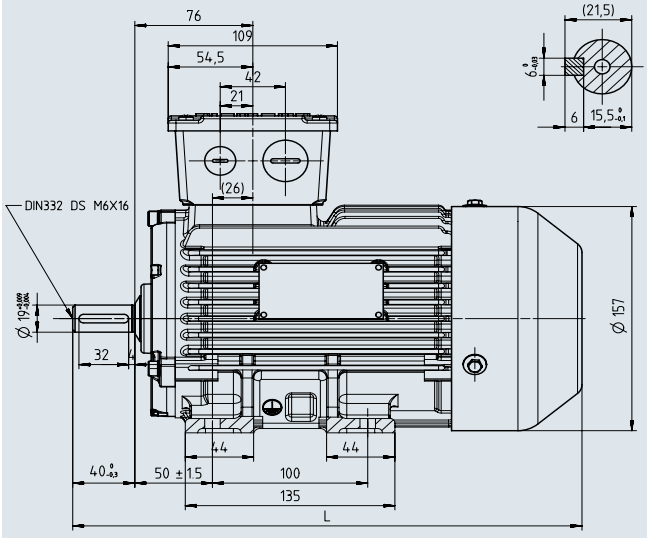
**Mayor Información:**
Configurador de motores: www.siemens.com/sd-configurator
Catálogo : www.siemens.com/motors

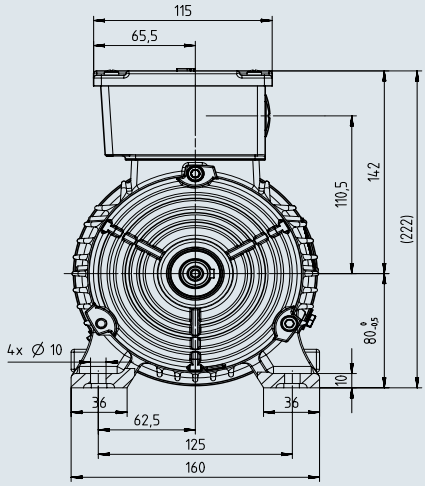
**Notas:**
Para aplicaciones en donde exista poleas o bandas, favor cambiar el rodamiento de volas por rodamiento de rodillo, esto debido al aumento de cargas radialesen este tipo de aplicación.
Dimensiones de los motores ver páginas 2/15 hasta 2/30

Visite nuestro video de la fábrica de motores en: YouTube

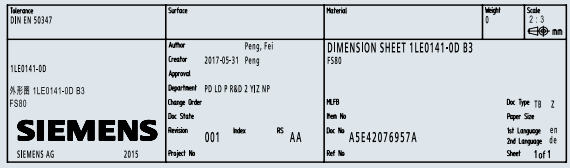
## Descripción

### Tamaños constructivos 80 IMB3

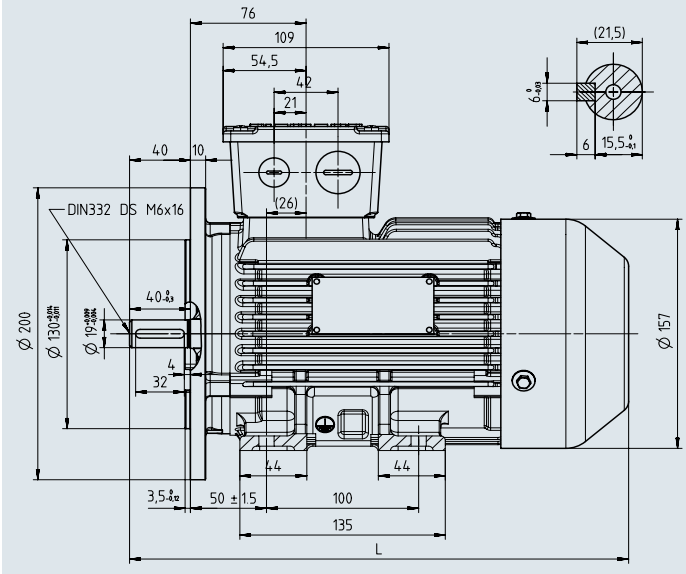


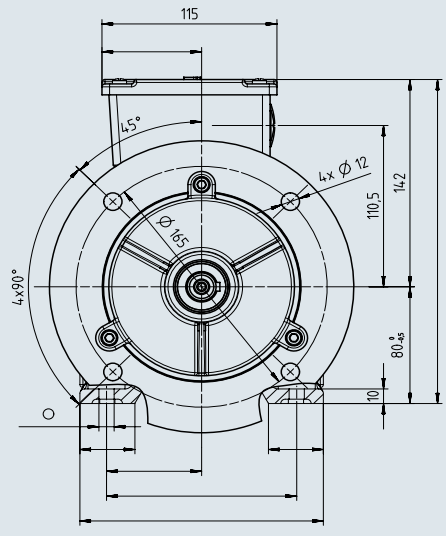




| Type | Power(HP) | Poles | L |
|---|---|---|---|
| 1LE0141-0DA2 | 1 | 2 | 288 |
| 1LE0141-0DA3 | 1,5 | | |
| 1LE0141-0DA8 | 2 | | 328 |
| 1LE0141-0DB2 | 0,75 | 4 | 288 |
| 1LE0141-0DB3 | 1 | | |
| 1LE0141-0DC3 | 0,75 | 6 | |

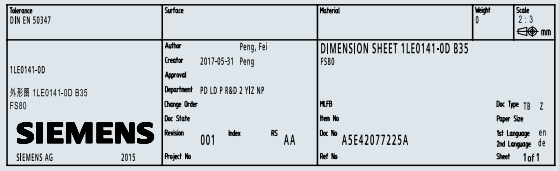



### Tamaños constructivos 80 IMB35



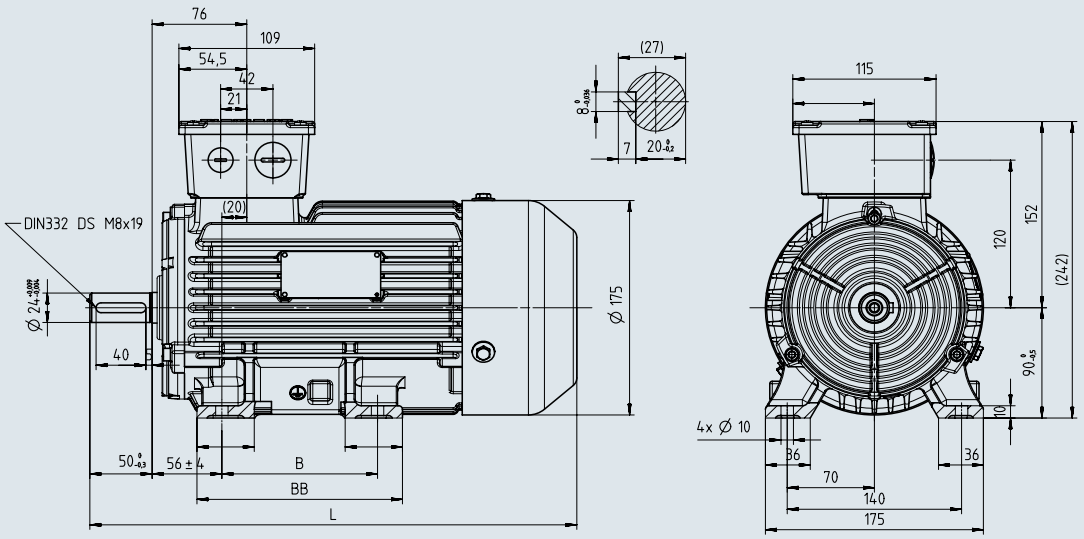




| Type | Power(HP) | Poles | L |
|---|---|---|---|
| 1LE0141-0DA2 | 1 | 2 | 288 |
| 1LE0141-0DA3 | 1,5 | | |
| 1LE0141-0DA8 | 2 | | 328 |
| 1LE0141-0DB2 | 0,75 | 4 | 288 |
| 1LE0141-0DB3 | 1 | | |
| 1LE0141-0DC3 | 0,75 | 6 | |

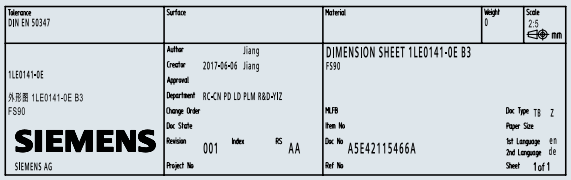


**Descripción**

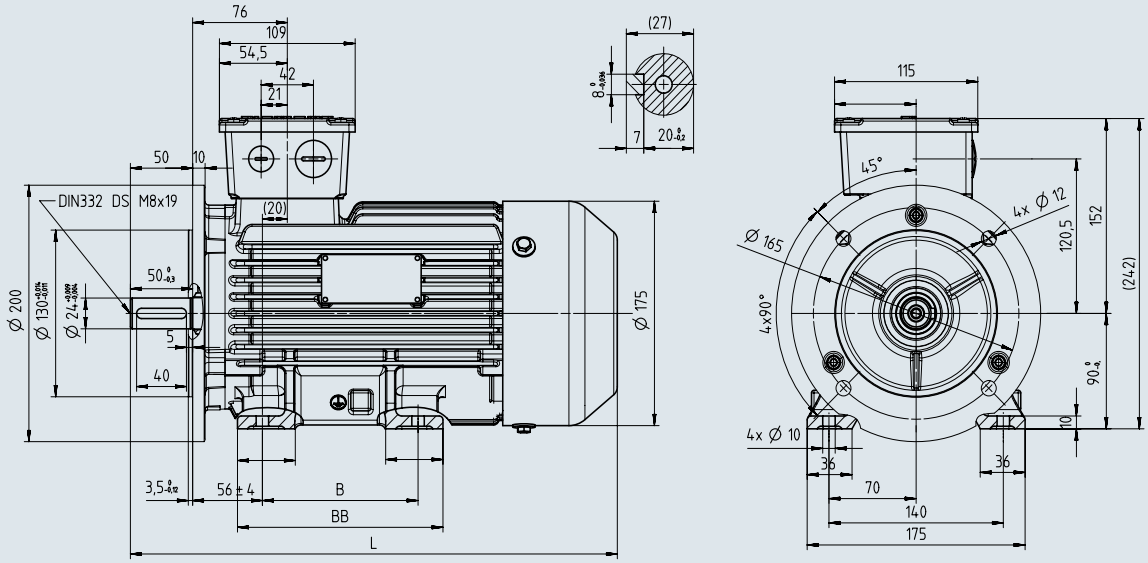
## Tamaños constructivos 90 IMB3



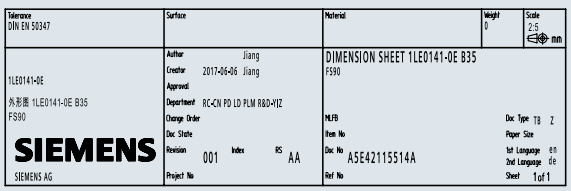

| Type | Power(HP) | Poles | B | BB | L |
|---|---|---|---|---|---|
| 1LE0141-0EA4 | 3 | 2 | 125 | 165 | 391 |
| 1LE0141-0EA8 | 4 | | | | |
| 1LE0141-0EB0 | 1,5 | 4 | 100 | 140 | 366 |
| 1LE0141-0EB4 | 2 | | 125 | 165 | 391 |
| 1LE0141-0EB8 | 3 | | | | |
| 1LE0141-0EC0 | 1 | 6 | 100 | 140 | 366 |




## Tamaños constructivos 90 IMB35

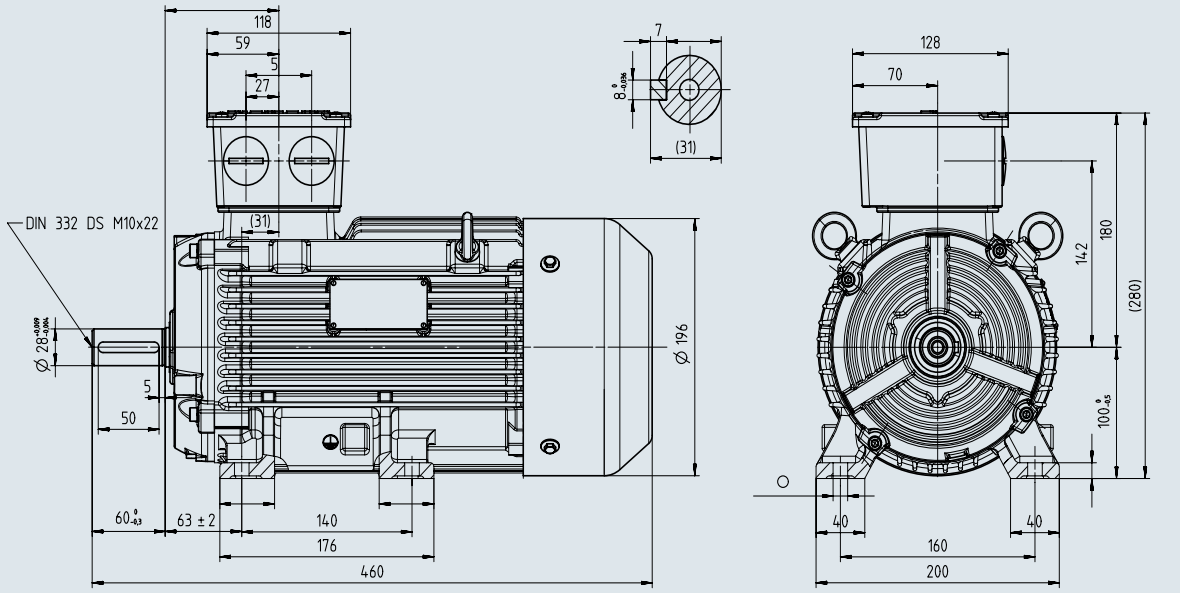



| Type | Power(HP) | Poles | B | BB | L |
|---|---|---|---|---|---|
| 1LE0141-0EA4 | 3 | 2 | 125 | 165 | 391 |
| 1LE0141-0EA8 | 4 | | | | |
| 1LE0141-0EB0 | 1,5 | 4 | 100 | 140 | 366 |
| 1LE0141-0EB4 | 2 | | 125 | 165 | 391 |
| 1LE0141-0EB8 | 3 | | | | |
| 1LE0141-0EC0 | 1 | 6 | 100 | 140 | 366 |

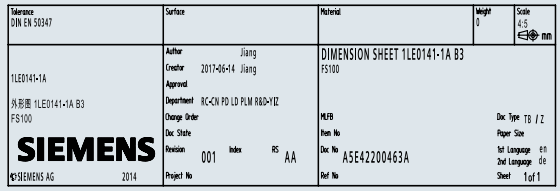


Descripción

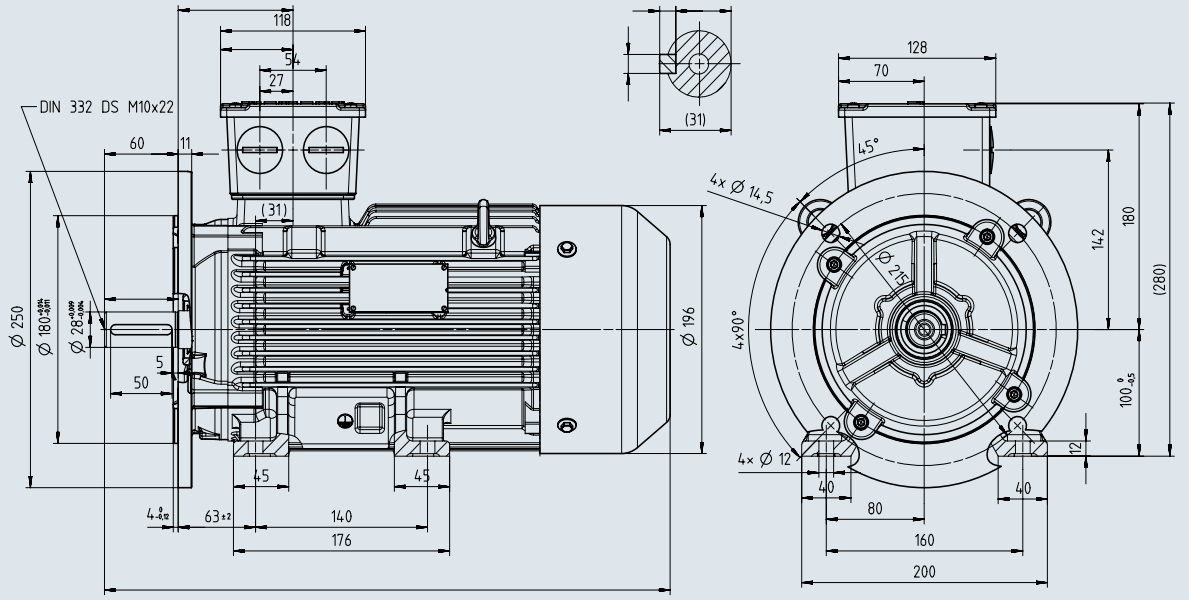
## Tamaños constructivos 100 IMB3



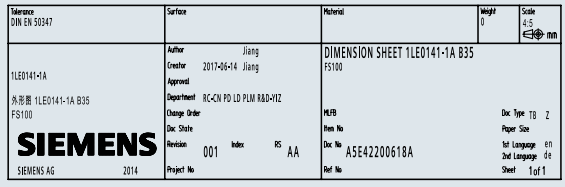

| Type | Power(HP) | Poles |
|---|---|---|
| 1LE0141-1AA8 | 5 | 2 |
| 1LE0141-1AB5 | 4 | 4 |
| 1LE0141-1AB8 | 5 | |
| 1LE0141-1AC3 | 1,5 | 6 |




## Tamaños constructivos 100 IMB35

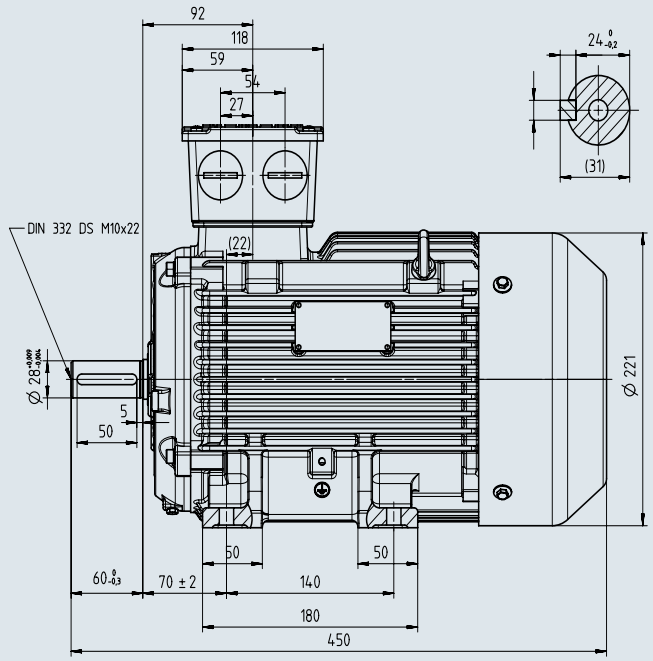



| Type | Power(HP) | Poles |
|---|---|---|
| 1LE0141-1AA8 | 5 | 2 |
| 1LE0141-1AB5 | 4 | 4 |
| 1LE0141-1AB8 | 5 | |
| 1LE0141-1AC3 | 1,5 | 6 |



**Descripción**

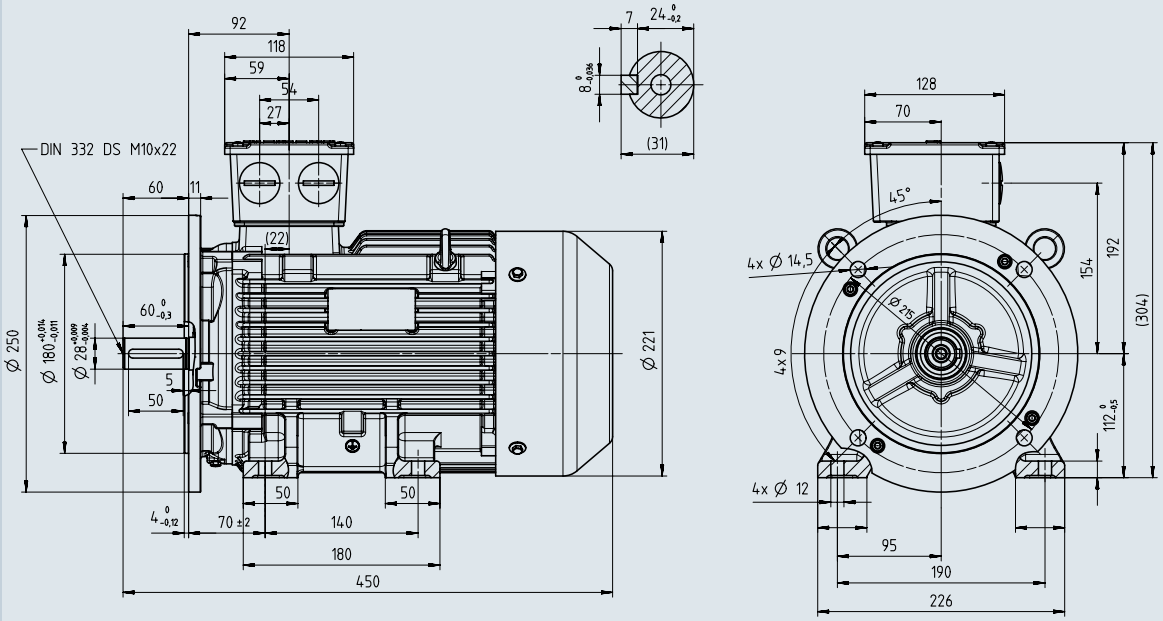
## Tamaños constructivos 112 IMB3




| Type | Power(HP) | Poles |
|---|---|---|
| 1LE0141-1BA8 | 7,5 | 2 |
| 1LE0141-1BB8 | 7,5 | 4 |
| 1LE0141-1BC1 | 2 | 6 |
| 1LE0141-1BC2 | 3 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tolerance DINEN50347 | Surface | Material | Weight 0 | Scale 2:5 mm |
| 1LE0141-1B<br>外形图 1LE0141-1B B3<br>FS112<br>SIEMENS<br>SIEMENS AG 2015 | Author Jiang<br>Creator 2017-06-26 Jiang<br>Approval<br>Department RC-CN PD LD PLM R&D-YIZ<br>Change Order<br>Doc State<br>Revision 001 Index RS AA<br>Project No | DIMENSION SHEET 1LE0141-1B B3<br>FS112<br>MLFB<br>Item No<br>Doc No A5E42303593A<br>Ref No | | Doc Type TB Z<br>Paper Size<br>1st Language en<br>2nd Language de<br>Sheet 1 of 1 |

## Tamaños constructivos 112 IMB35

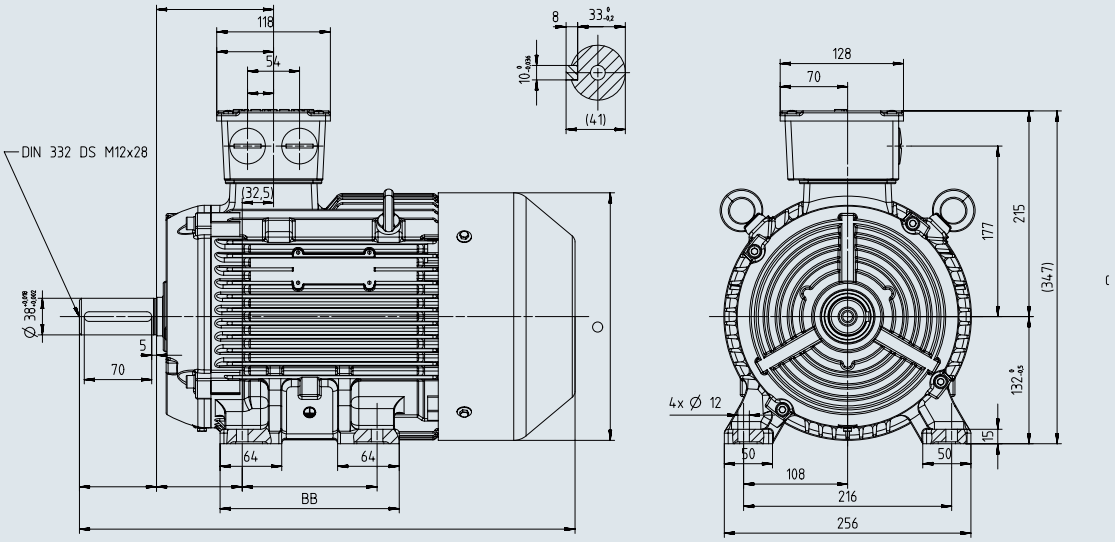



| Type | Power(HP) | Poles |
|---|---|---|
| 1LE0141-1BA8 | 7,5 | 2 |
| 1LE0141-1BB8 | 7,5 | 4 |
| 1LE0141-1BC1 | 2 | 6 |
| 1LE0141-1BC2 | 3 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tolerance DIN EN 50347 | Surface | Material | Weight 0 | Scale 2:5 mm |
| 1LE0141-1B<br>外形图 1LE0141-1BC2 B35<br>FS112<br>SIEMENS<br>SIEMENS AG 2015 | Author Jiang<br>Creator 2017-06-27 Jiang<br>Approval<br>Department RC-CN PD LD PLM R&D-YIZ<br>Change Order<br>Doc State<br>Revision 001 Index RS AA<br>Project No | DIMENSION SHEET 1LE0141-1B B35<br>FS112<br>MLFB<br>Item No<br>Doc No A5E42319547A<br>Ref No | | Doc Type TB Z<br>Paper Size<br>1st Language en<br>2nd Language de<br>Sheet 1 of 1 |

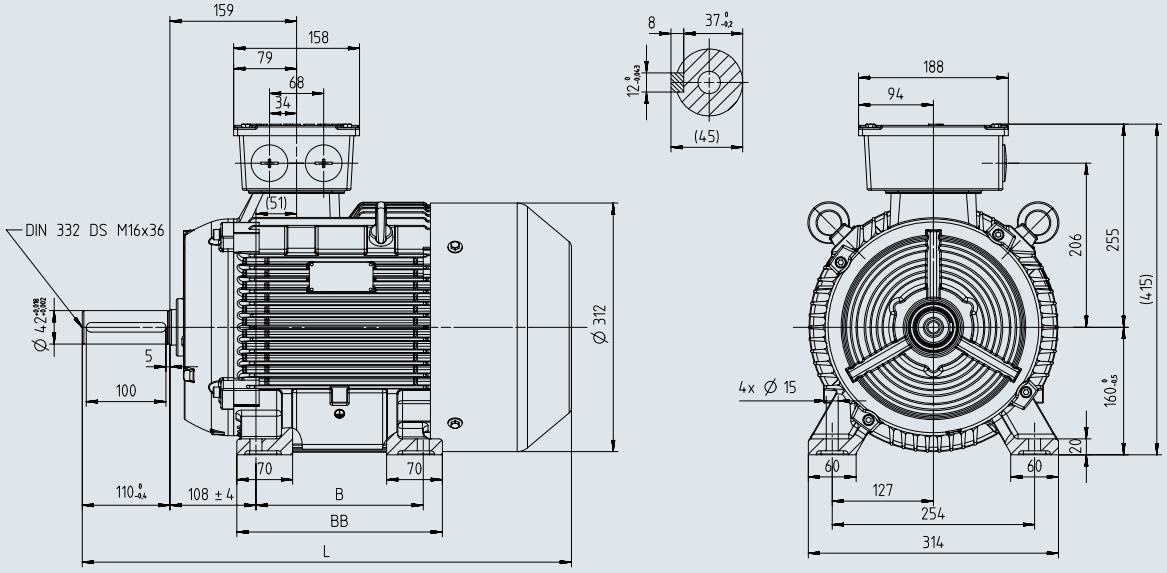
**Descripción**

## Tamaños constructivos 132 IMB3




| Type | Power(HP) | Poles | B | BB | L |
|---|---|---|---|---|---|
| 1LE0141-1CA1 | 10 | 2 | 140 | 186 | 515 |
| 1LE0141-1CA8 | 15 | | | | 515 |
| 1LE0141-1CB2 | 10 | 4 | 178 | 224 | 525 |
| 1LE0141-1CB8 | 15 | | | | 560 |
| 1LE0141-1CC0 | 4 | 6 | 140 | 186 | 480 |
| 1LE0141-1CC2 | 5 | | 178 | 224 | 525 |
| 1LE0141-1CC3 | 7.5 | | | | 560 |
| 1LE0141-1CC8 | 10 | | | | 560 |

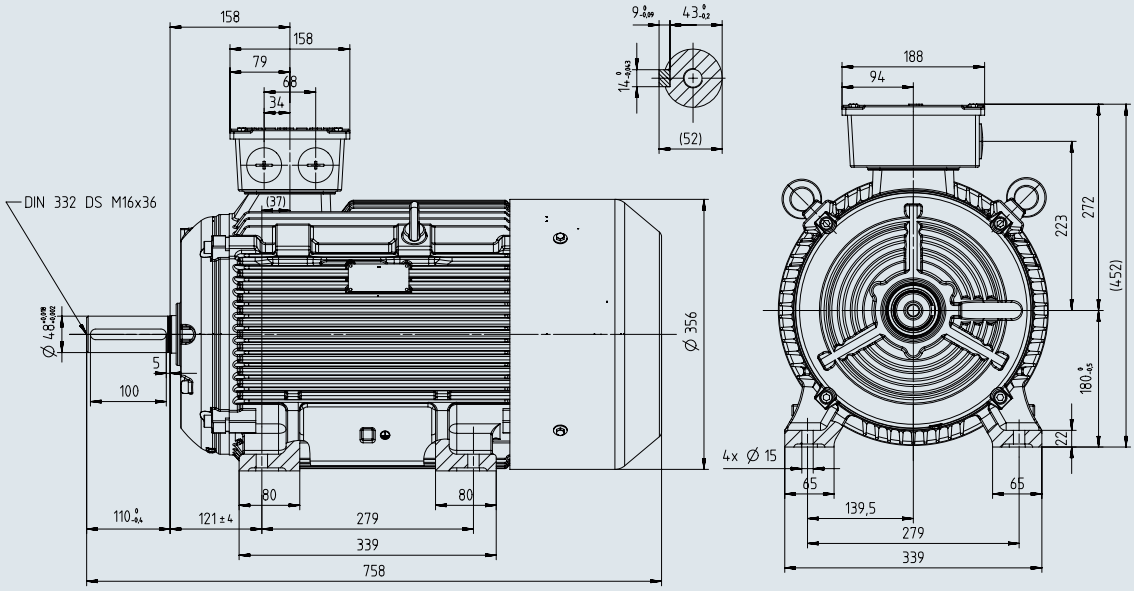
## Tamaños constructivos 160 IMB3




| Type | Power(HP) | Poles | B | BB | L |
|---|---|---|---|---|---|
| 1LE0141-1DA3 | 20 | 2 | 210 | 258 | 614 |
| 1LE0141-1DA4 | 25 | | 254 | 302 | 674 |
| 1LE0141-1DA8 | 30 | | | | |
| 1LE0141-1DB4 | 20 | 4 | | | |
| 1LE0141-1DB8 | 25 | | | | |
| 1LE0141-1DC4 | 15 | 6 | | | |
| 1LE0141-1DC8 | 20 | | | | |

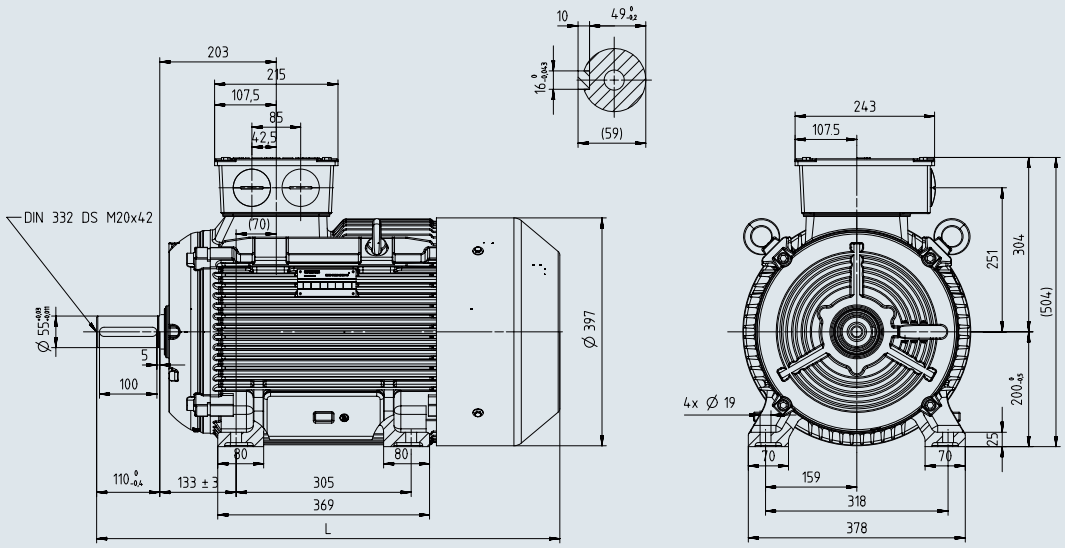
**Descripción**

## Tamaños constructivos 180 IMB3




| Type | Power(HP) | Poles |
|---|---|---|
| 1LE0141-1EB4 | 30 | 4 |
| 1LE0141-1EC8 | 25 | 6 |

## Tamaños constructivos 200 IMB3

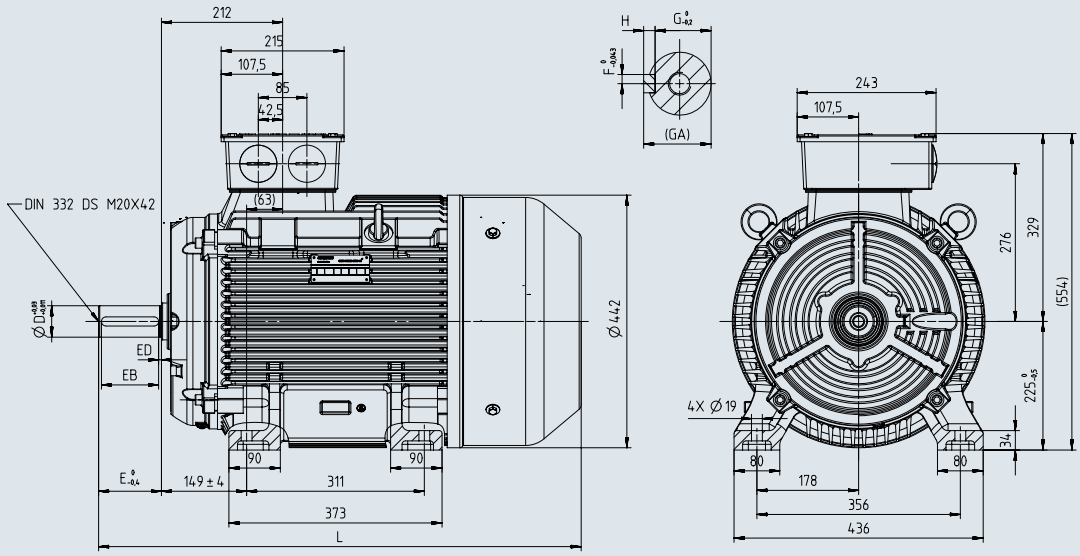



| Type | Power(HP) | Poles | L |
|---|---|---|---|
| 1LE0141-2AA4 | 40 | 2 | 807 |
| 1LE0141-2AA5 | 50 | | 807 |
| 1LE0141-2AB4 | 40 | 4 | 807 |
| 1LE0141-2AB8 | 50 | | 807 |
| 1LE0141-2AC5 | 30 | 6 | 772 |
| 1LE0141-2AC8 | 40 | | 807 |

# SIMOTICS trifásicos IE2 (Alta Eficiencia) 2 polos, 4 polos, 6 polos, IMB3
# Dimensiones (mm)

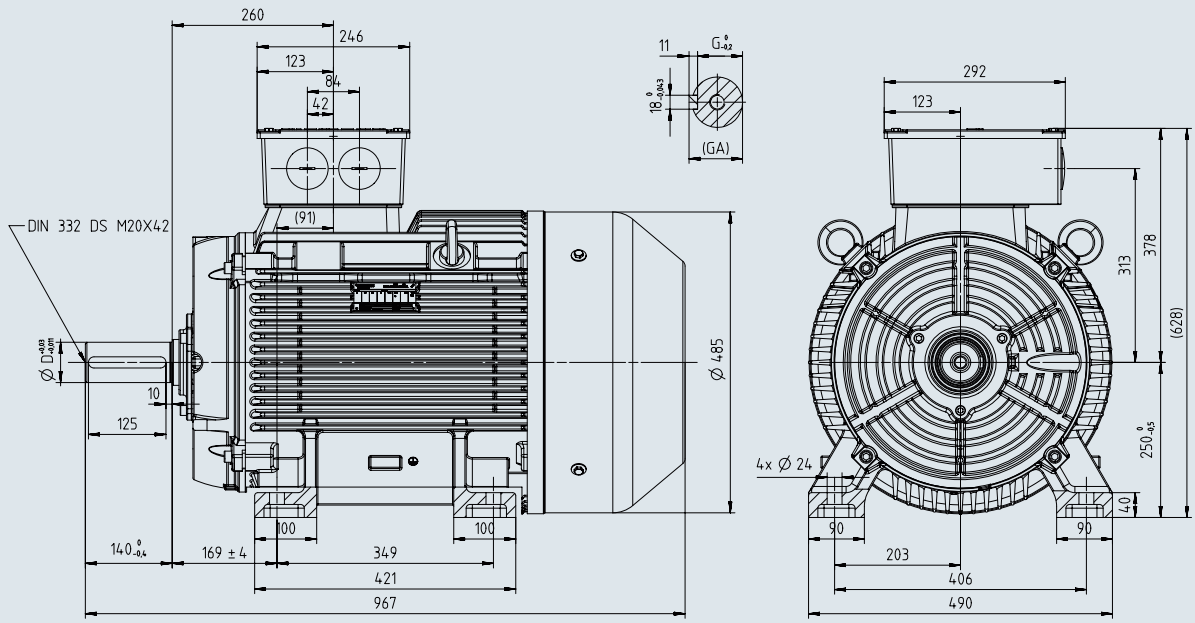
**Descripción**

## Tamaños constructivos 225 IMB3




| Type | Power(HP) | Poles | D | F | G | H | GA | E | EB | ED | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1LE0141-2BA2 | 60 | 2 | 55 | 16 | 49 | 10 | 59 | 110 | 100 | 5 | 845 |
| 1LE0141-2BA8 | 75 | | | | | | | | | | |
| 1LE0141-2BB2 | 60 | 4 | 60 | 18 | 53 | 11 | 64 | 140 | 125 | 10 | 875 |
| 1LE0141-2BB8 | 75 | | | | | | | | | | |
| 1LE0141-2BC8 | 50 | 6 | | | | | | | | | |

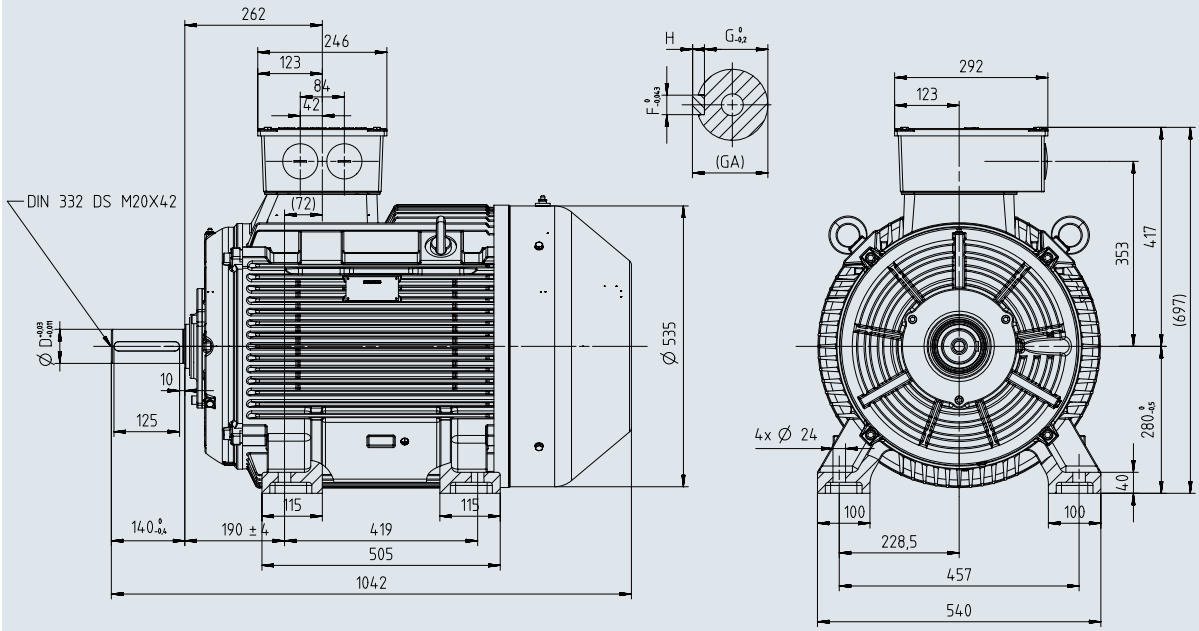
## Tamaños constructivos 250 IMB3




| Type | Power(HP) | Poles | D | G | GA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1LE0141-2CA8 | 100 | 2 | 60 | 53 | 64 |
| 1LE0141-2CB8 | 100 | 4 | 65 | 58 | 69 |
| 1LE0141-2CC7 | 75 | 6 | | | |
| 1LE0141-2CC8 | 60 | | | | |

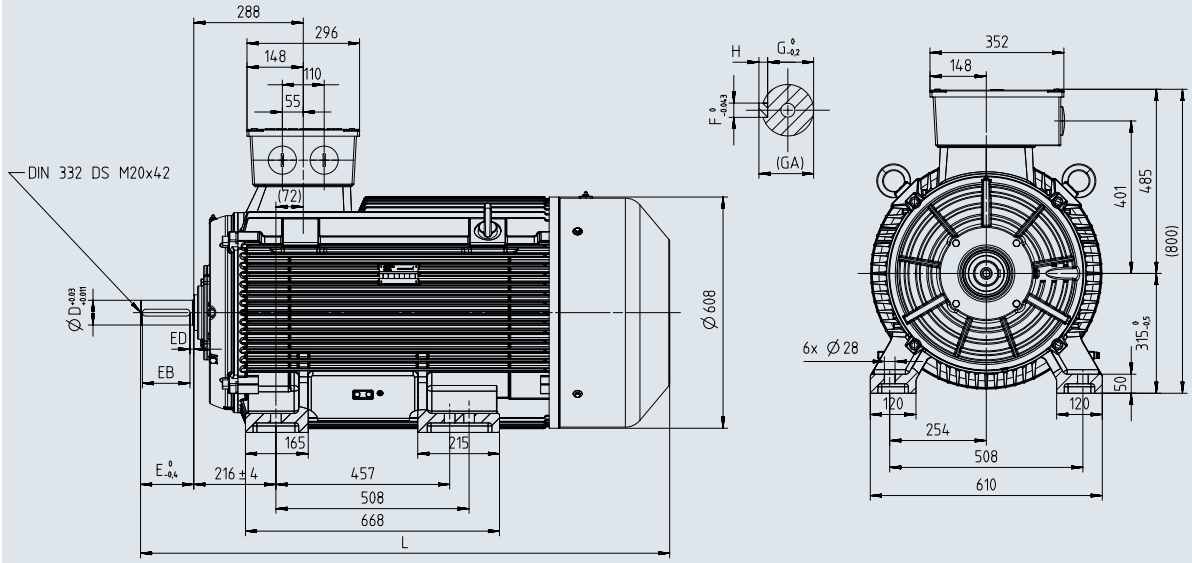
## Descripción

### Tamaños constructivos 280 IMB3




| 型号 | Power(HP) | Poles | D | F | G | H | GA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1LE0141-2DA2 | 125 | 2 | 65 | 18 | 58 | 11 | 69 |
| 1LE0141-2DA8 | 150 | | | | | | |
| 1LE0141-2DB2 | 125 | 4 | 75 | 20 | 67,5 | 12 | 79,5 |
| 1LE0141-2DB8 | 150 | | | | | | |
| 1LE0141-2DC7 | 125 | 6 | | | | | |
| 1LE0141-2DC8 | 100 | | | | | | |

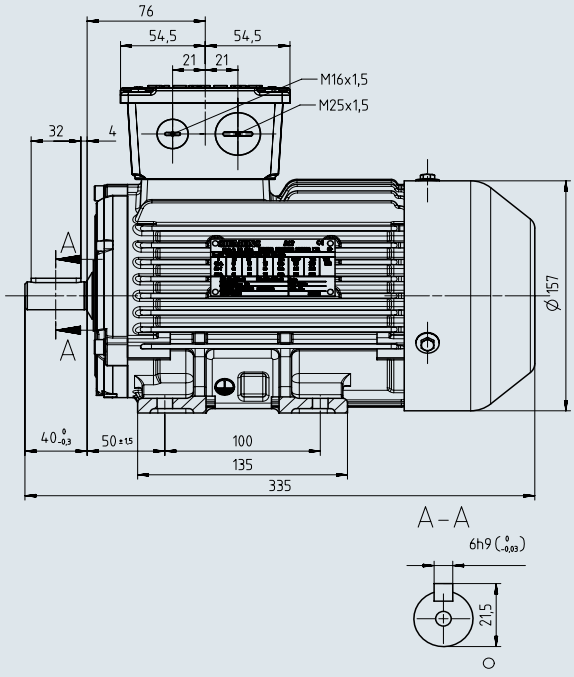
### Tamaños constructivos 315 IMB3

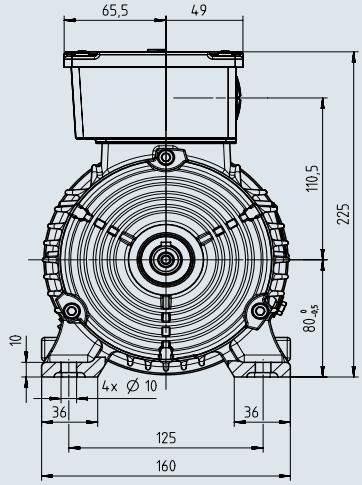



| Type | Power(HP) | Poles | D | F | G | H | GA | E | EB | ED | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1LE0141-3AA2 | 200 | 2 | 65 | 18 | 58 | 11 | 69 | 140 | 125 | 10 | 1293 |
| 1LE0141-3AA6 | 250 | | | | | | | | | | 1393 |
| 1LE0141-3AB2 | 200 | 4 | 80 | 22 | 71 | 14 | 85 | 170 | 140 | 25 | 1323 |
| 1LE0141-3AB6 | 250 | | | | | | | | | | |
| 1LE0141-3AC5 | 150 | 6 | | | | | | | | | |
| 1LE0141-3AC6 | 200 | | | | | | | | | | |

Descripción

## Tamaños constructivos 80 IMB3

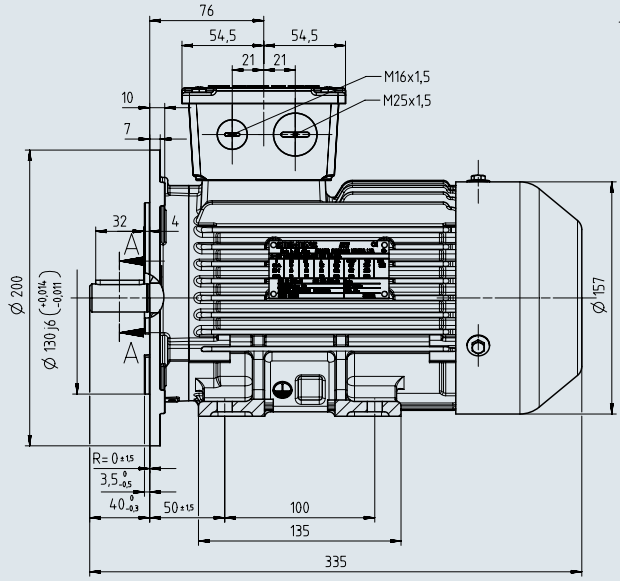


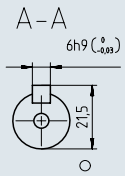



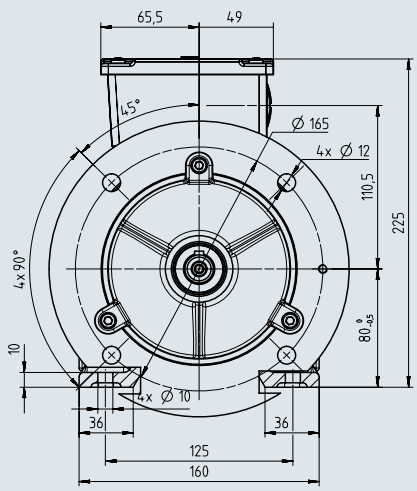

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tolerance | Surface | Material | Scale 1:2 mm |
| 1LE0143-0D<br>外形安装尺寸图 1LE0143-0D B3 | Author Xu, Xingming<br>Creator 2019-12-14 Xu<br>Approval 2020-01-02 Ji<br>Department PD LD P R&D 2 YIZ NP<br>Change Order P5A00354851<br>Doc State Released<br>Revision (Counter) 001 Revision State AA<br>Project No | DIMENSION SHEET 1LE0143-0D B3<br>Product MLFB/Product-ID<br>Item No<br>Doc No A5E49512967A<br>Ref No | Doc Type TB / Z<br>r Size<br>en de<br>Sheet 1 of 1 |
| SIEMENS<br>SIEMENS AG 2015 - 2020 | | | |

TB 002

## Tamaños constructivos 80 IMB35



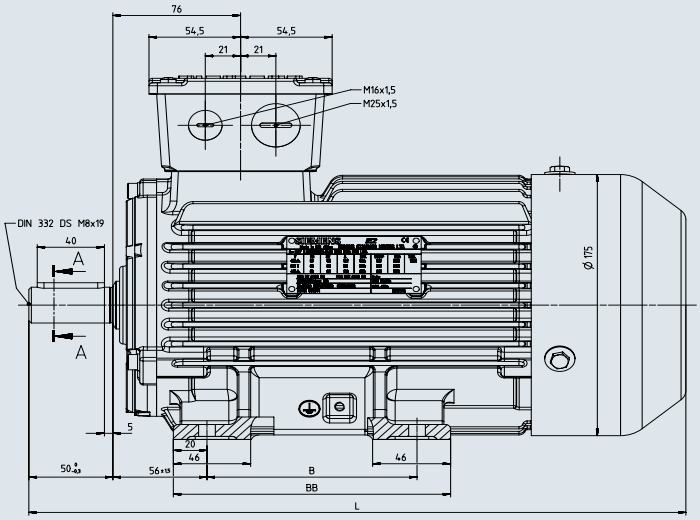



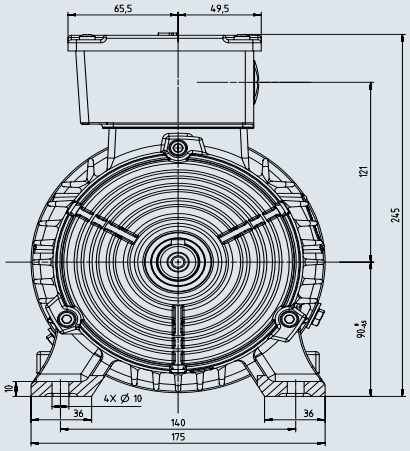



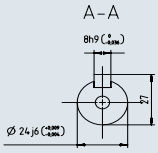

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tolerance | Surface | Material | Scale 1:2 mm |
| 1LE0143-0D<br>外形安装尺寸图 1LE0143-0D B35 | Author Xu, Xingming<br>Creator 2019-12-14 Xu<br>Approval 2020-01-02 Ji<br>Department PD LD P R&D 2 YIZ NP<br>Change Order P5A00354851<br>Doc State Released<br>Revision (Counter) 001 Revision State AA<br>Project No | DIMENSION SHEET 1LE0143-0D B35<br>Product MLFB/Product-ID<br>Item No<br>Doc No A5E49513793A<br>Ref No | Doc Type TB / Z<br>r Size<br>en de<br>Sheet 1 of 1 |
| SIEMENS<br>SIEMENS AG 2015 - 2020 | | | |

## Descripción

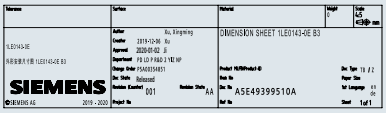
### Tamaños constructivos 90 IMB3



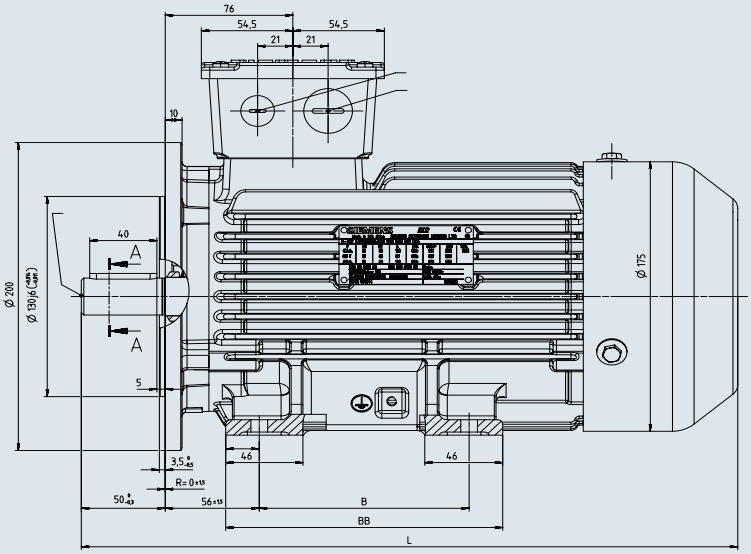



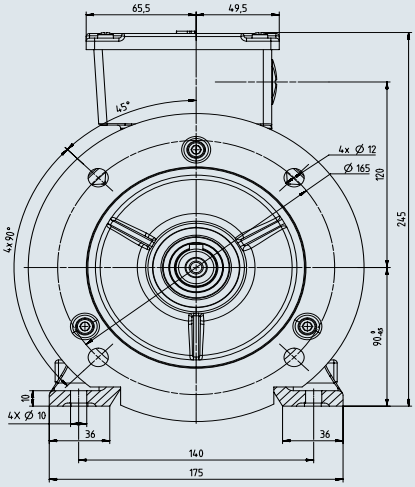



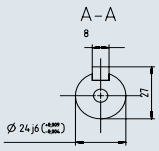

| TYPE/ | B | BB | L |
|---|---|---|---|
| 1LE0143-0EA4 | 125 | 165 | 395 |
| 1LE0143-0EA8 | 125 | 165 | 395 |
| 1LE0143-0EB0 | 100 | 140 | 370 |
| 1LE0143-0EB4 | 125 | 165 | 395 |
| 1LE0143-0EC0 | 100 | 140 | 370 |
| 1LE0143-0EC1 | 100 | 140 | 395 |



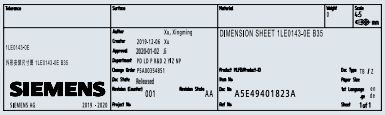

### Tamaños constructivos 90 IMB35



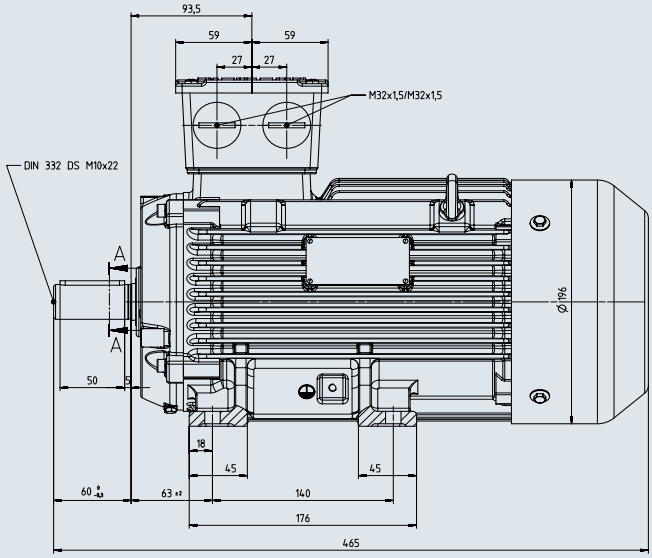

| TYPE/ | B | BB | L |
|---|---|---|---|
| 1LE0143-0EA4 | 125 | 165 | 395 |
| 1LE0143-0EA8 | 125 | 165 | 395 |
| 1LE0143-0EB0 | 100 | 140 | 370 |
| 1LE0143-0EB4 | 125 | 165 | 395 |
| 1LE0143-0EC0 | 100 | 140 | 370 |
| 1LE0143-0EC1 | 100 | 140 | 395 |

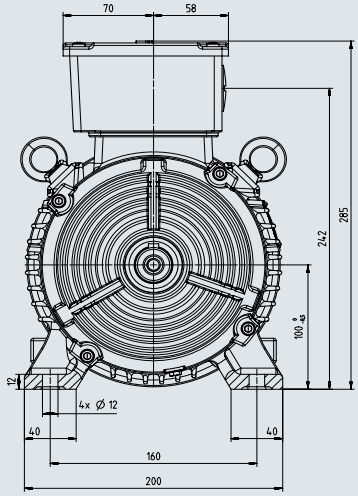


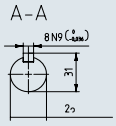
# SIMOTICS trifásicos IE3(Eficiencia Premium) 2 ,4,6 polos, IMB3 / IMB35
# Dimensiones (mm)

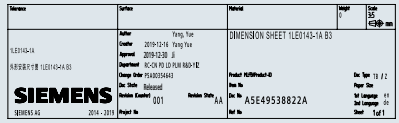
**Descripción**

## Tamaños constructivos 100 IMB3

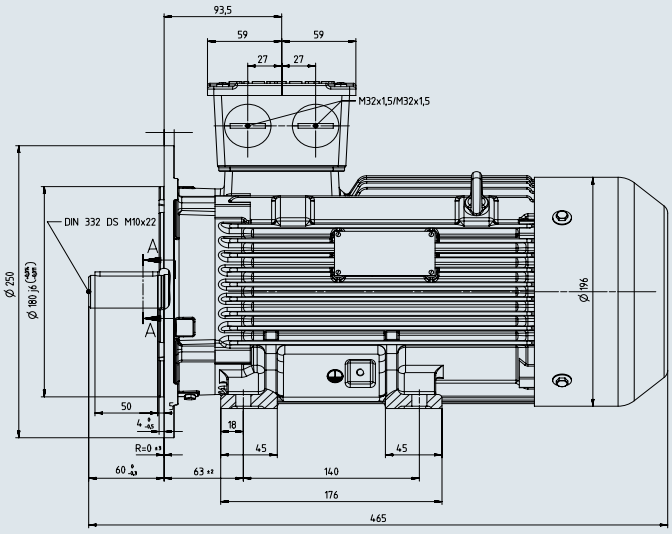


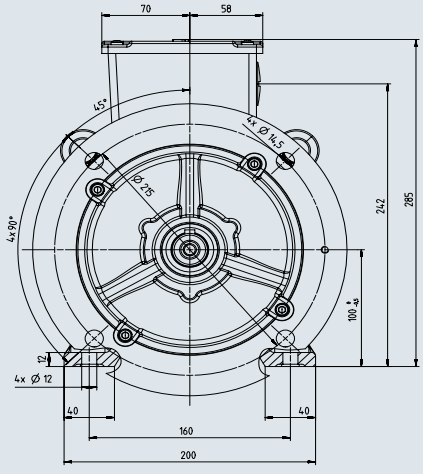



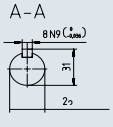




## Tamaños constructivos 100 IMB35



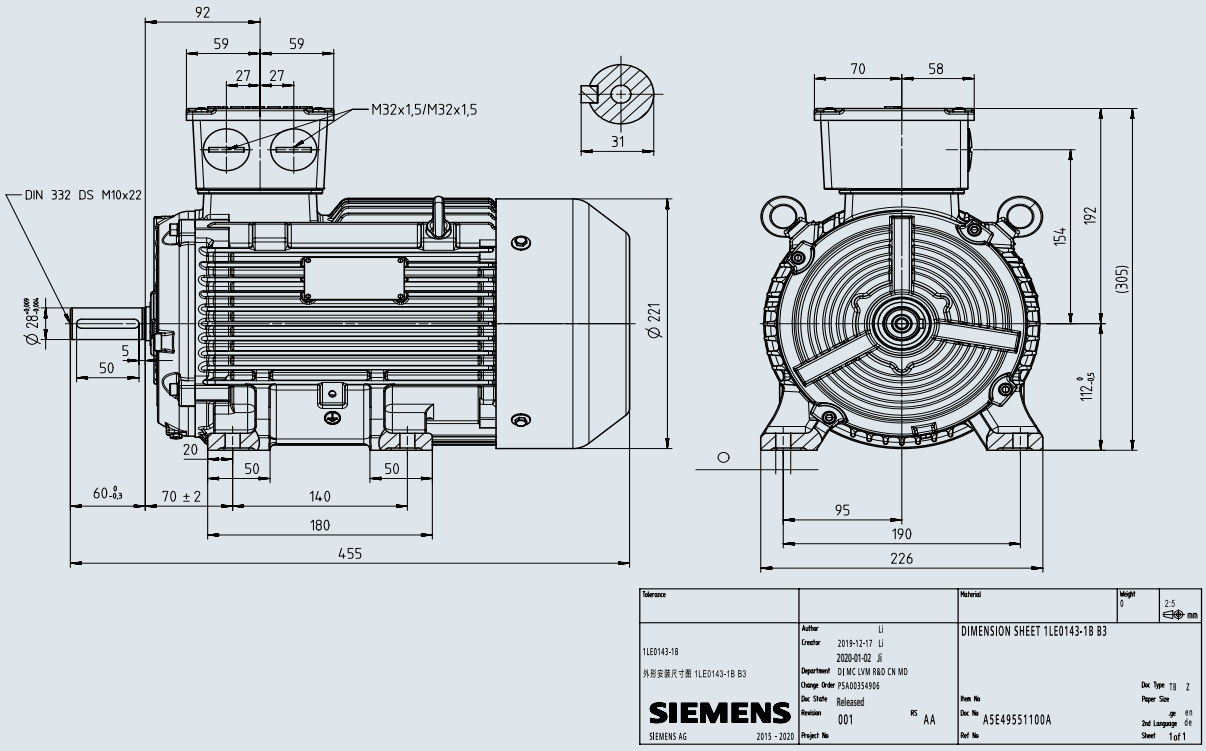



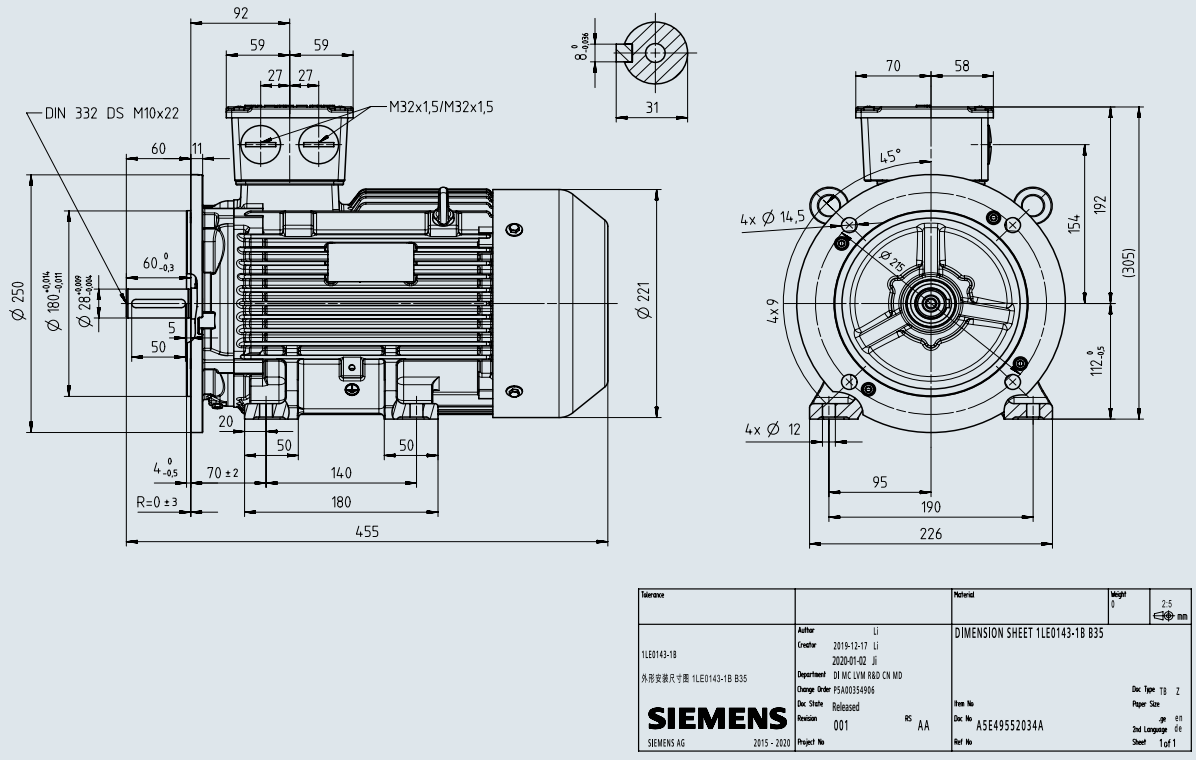



**Descripción**

## Tamaños constructivos 112 IMB3



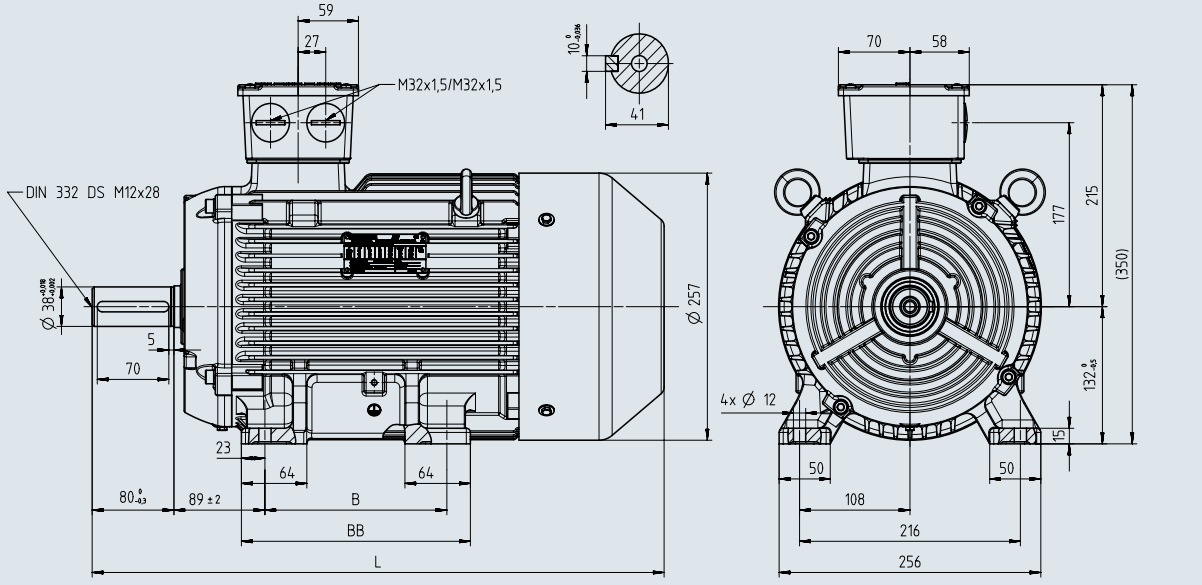

## Tamaños constructivos 112 IMB35



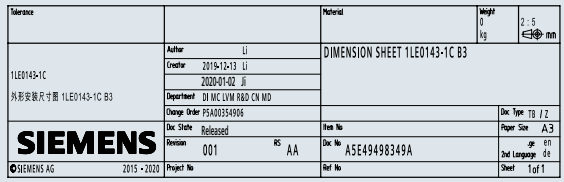
# SIMOTICS trifásicos IE3(Eficiencia Premium) 2 ,4,6 polos, IMB3 / IMB35
# Dimensiones (mm)

**Descripción**

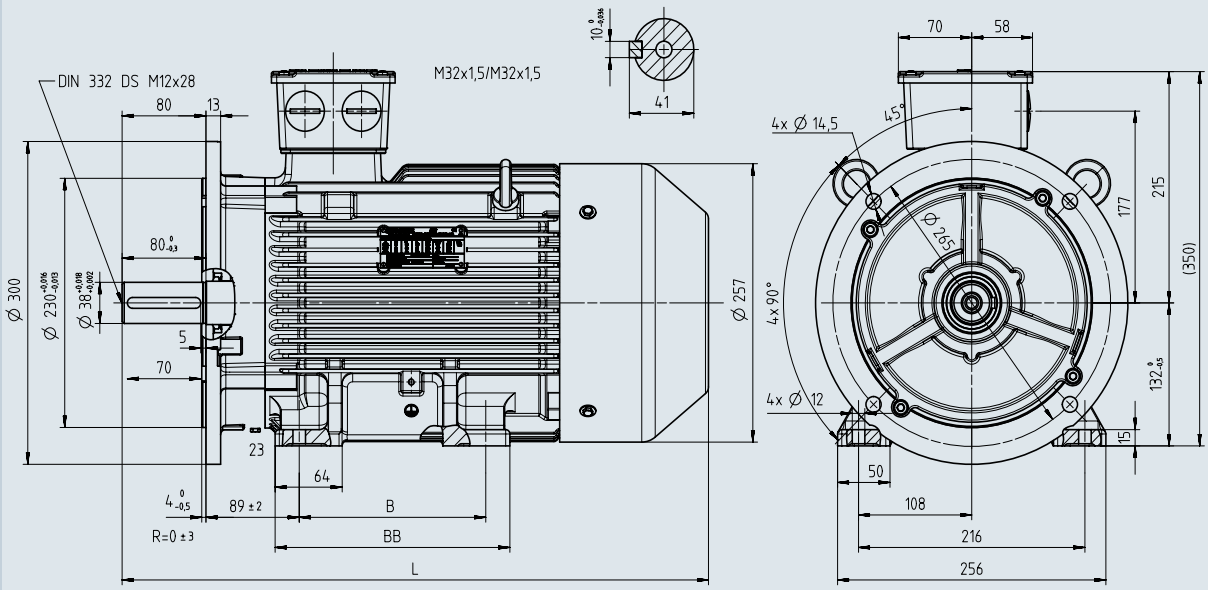
## Tamaños constructivos 132 IMB3




| Type | B | BB | L |
|---|---|---|---|
| 1LE0143-1CA1 | 140 | 186 | 520 |
| 1LE0143-1CA8 | 178 | 224 | 565 |
| 1LE0143-1CB0 | 140 | 186 | 520 |
| 1LE0143-1CB2 | 178 | 224 | 565 |
| 1LE0143-1CC0 | 140 | 186 | 520 |
| 1LE0143-1CC2 | 178 | 224 | 565 |
| 1LE0143-1CC3 | | | |



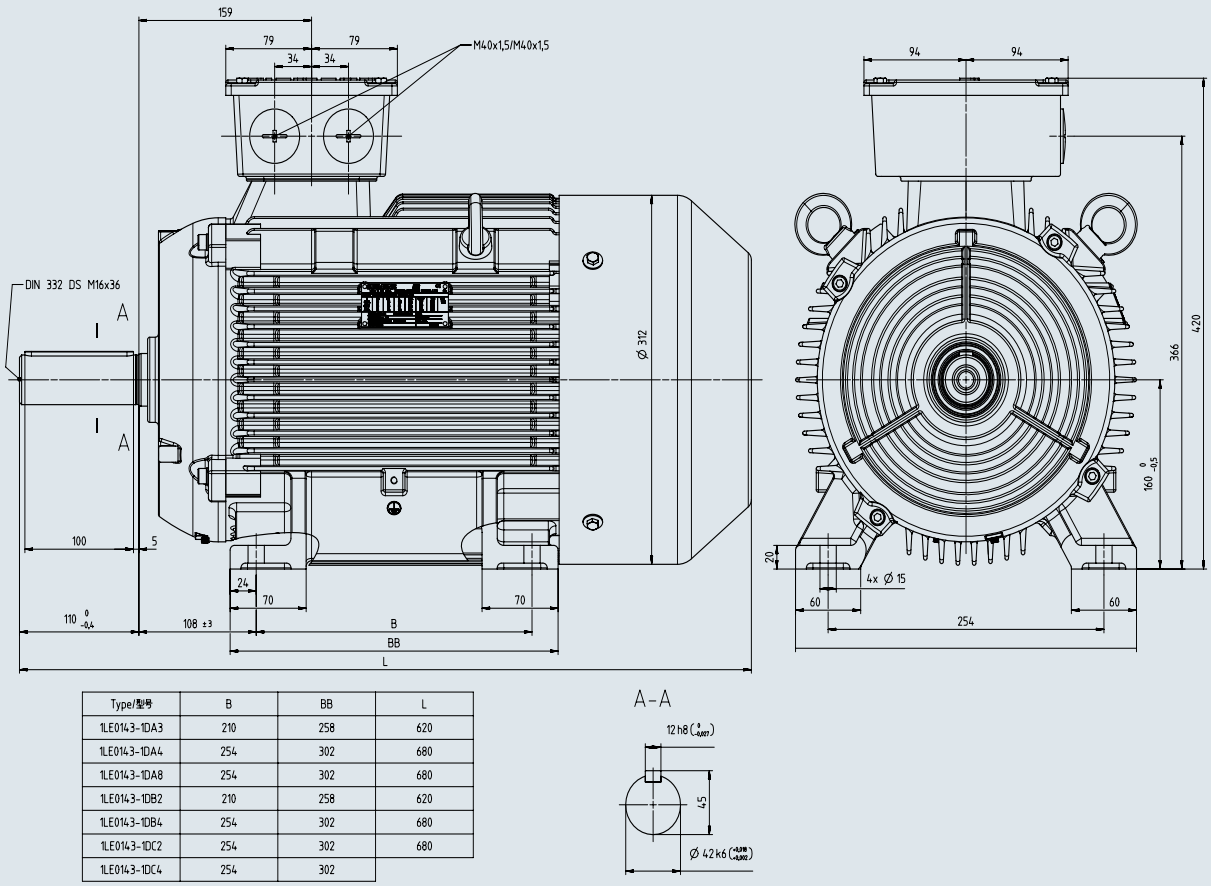

## Tamaños constructivos 132 IMB35




| Type | B | BB | L |
|---|---|---|---|
| 1LE0143-1CA1 | 140 | 186 | 520 |
| 1LE0143-1CA8 | 178 | 224 | 565 |
| 1LE0143-1CB0 | 140 | 186 | 520 |
| 1LE0143-1CB2 | 178 | 224 | 565 |
| 1LE0143-1CC0 | 140 | 186 | 520 |
| 1LE0143-1CC2 | 178 | 224 | 565 |
| 1LE0143-1CC3 | | | |

**Descripción**

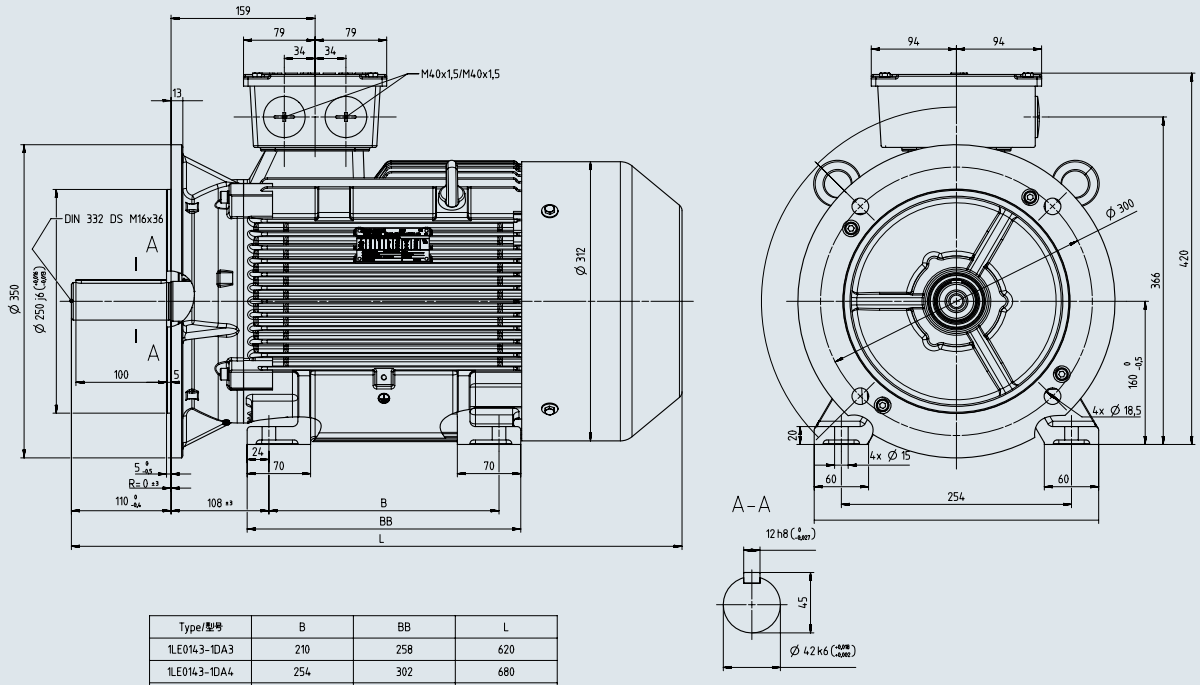
## Tamaños constructivos 160 IMB3




| Type/型号 | B | BB | L |
|---|---|---|---|
| 1LE0143-1DA3 | 210 | 258 | 620 |
| 1LE0143-1DA4 | 254 | 302 | 680 |
| 1LE0143-1DA8 | 254 | 302 | 680 |
| 1LE0143-1DB2 | 210 | 258 | 620 |
| 1LE0143-1DB4 | 254 | 302 | 680 |
| 1LE0143-1DC2 | 254 | 302 | 680 |
| 1LE0143-1DC4 | 254 | 302 | |



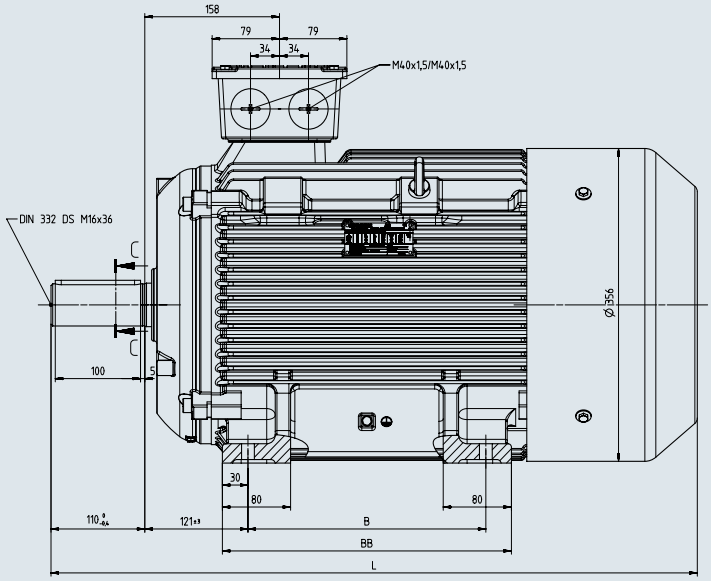

## Tamaños constructivos 160 IMB35

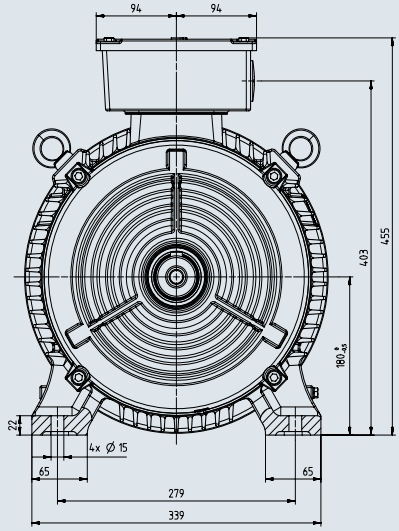



| Type/型号 | B | BB | L |
|---|---|---|---|
| 1LE0143-1DA3 | 210 | 258 | 620 |
| 1LE0143-1DA4 | 254 | 302 | 680 |
| 1LE0143-1DA8 | 254 | 302 | 680 |
| 1LE0143-1DB2 | 210 | 258 | 620 |
| 1LE0143-1DB4 | 254 | 302 | 680 |
| 1LE0143-1DC2 | 254 | 302 | 680 |
| 1LE0143-1DC4 | 254 | 302 | 680 |

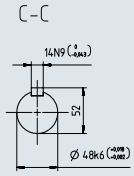
Descripción

## Tamaños constructivos 180 IMB3



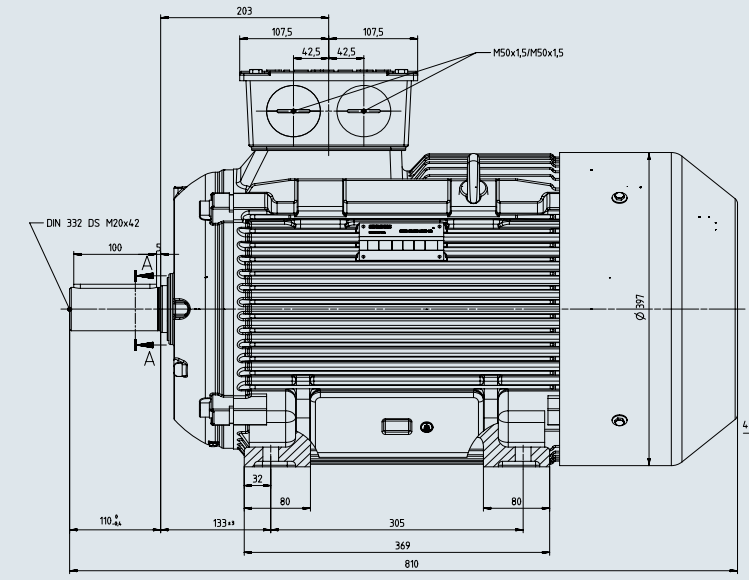

| Type/型号 | B | BB | L |
|---|---|---|---|
| 1LE0143-1EB2 | 241 | 301 | 725 |
| 1LE0143-1EB4 | 279 | 339 | 765 |
| 1LE0143-1EC4 | 279 | 339 | 765 |
| 1LE0143-1EC8 | 279 | 339 | 765 |

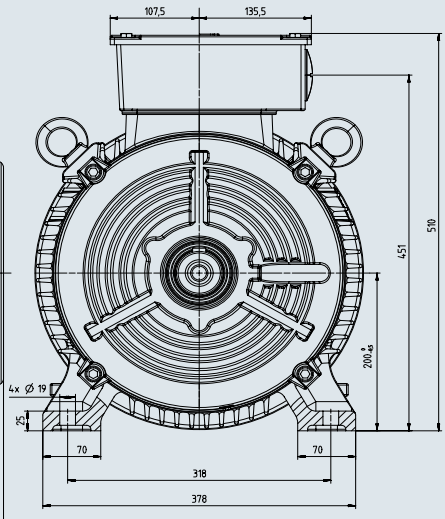


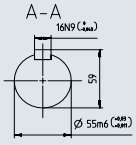




## Tamaños constructivos 200 IMB3



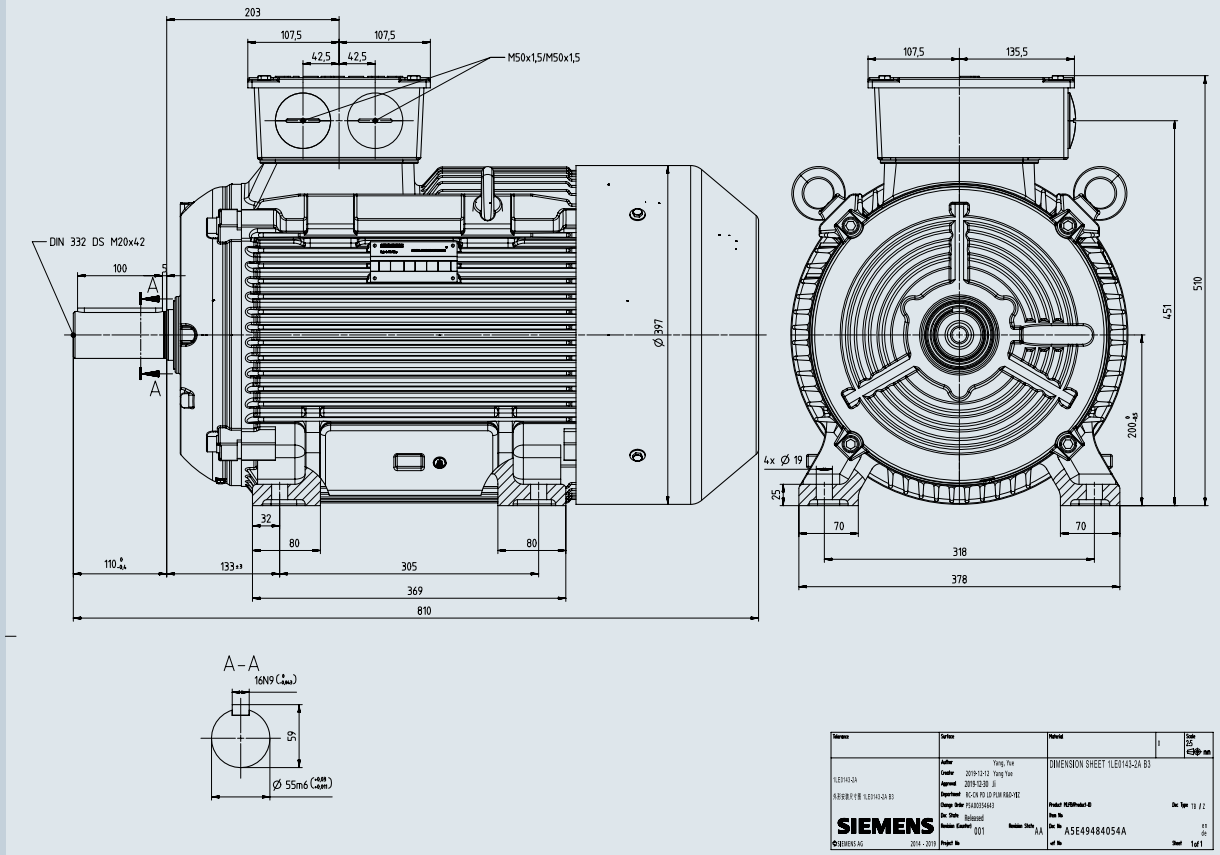



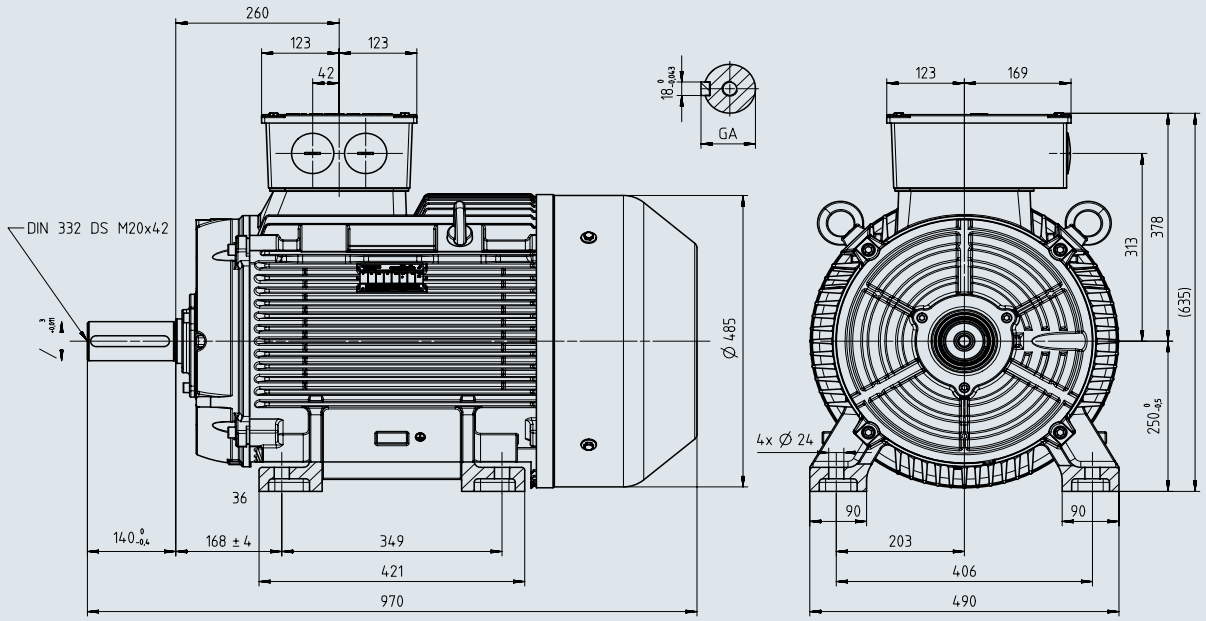



**Descripción**

## Tamaños constructivos 225 IMB3




## Tamaños constructivos 250 IMB3

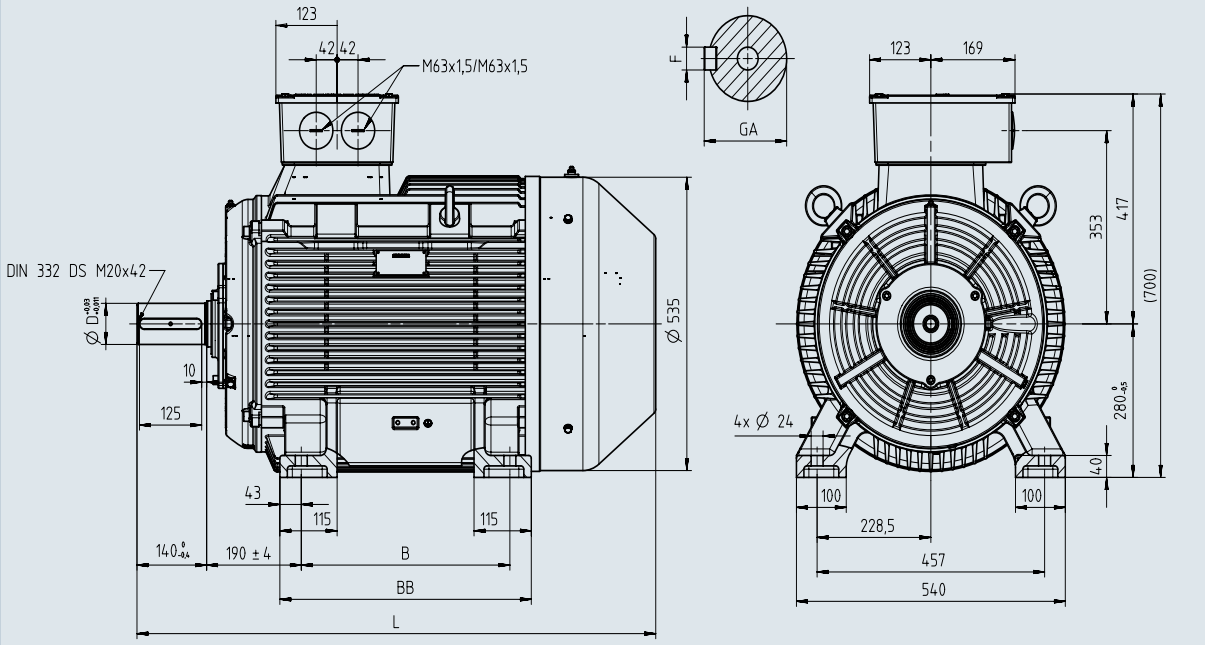



| Type | D | GA |
|---|---|---|
| 1LE0143-2CA2 | 60 | 64 |
| 1LE0143-2CA8 | | |
| 1LE0143-2CB0 | 65 | 69 |
| 1LE0143-2CB1 | | |
| 1LE0143-2CB3 | | |
| 1LE0143-2CC2 | | |

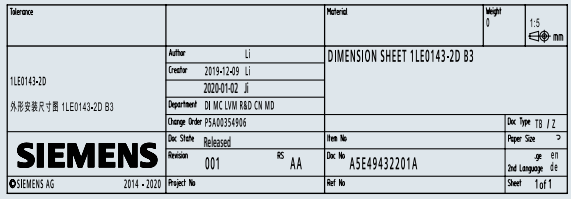
# SIMOTICS trifásicos IE3(Eficiencia Premium) 2 ,4,6 polos, IMB3 / IMB35
# Dimensiones (mm)

**Descripción**

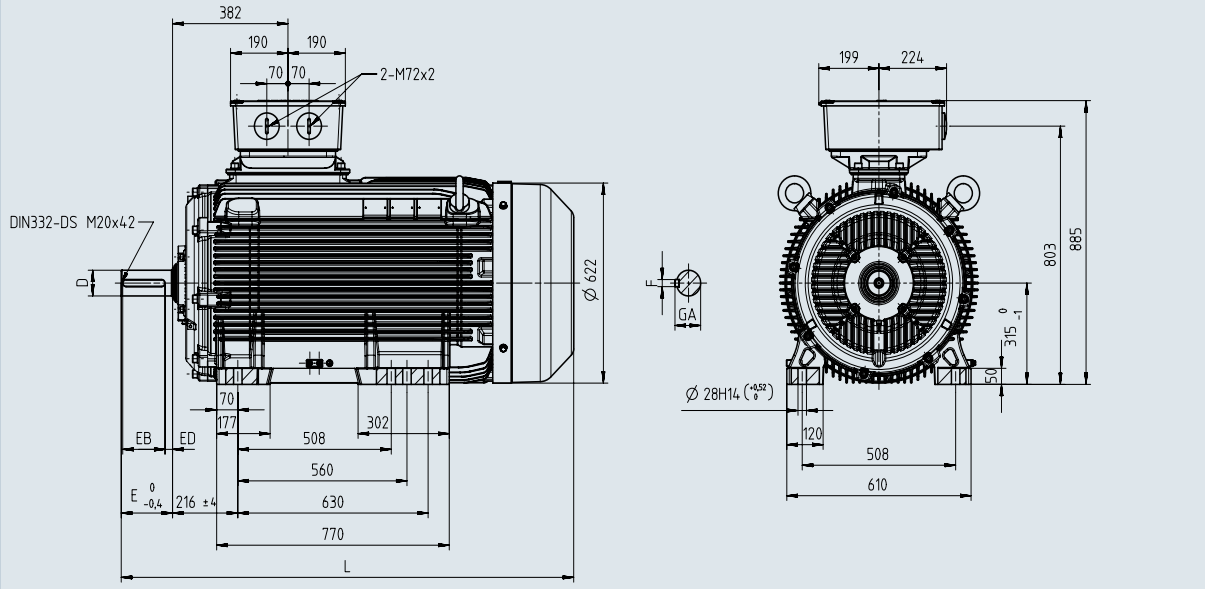
## Tamaños constructivos 280 IMB3



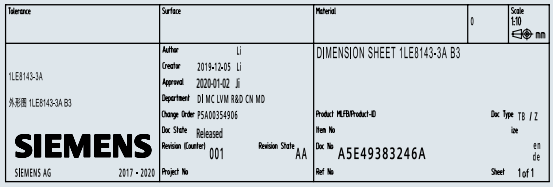

| 型号 | D | F | GA | B | BB | L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1LE0143-2DA2 | 65 | 18 | 69 | 419 | 505 | 1045 |
| 1LE0143-2DA8 | | | | | | |
| 1LE0143-2DB2 | 75 | 20 | 79,5 | | | |
| 1LE0143-2DB8 | | | | 368 | 454 | 995 |
| 1LE0143-2DC0 | | | | | | |
| 1LE0143-2DC2 | | | | | | |
| 1LE0143-2DC8 | | | | 419 | 505 | 1045 |
| 1LE0143-2DC7 | | | | | | |




## Tamaños constructivos 315 IMB3

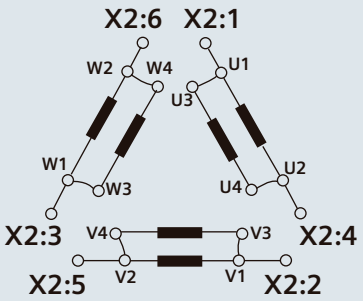



| 电机型号 | L | D | E | EB | ED | F | GA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1LE8143-3AA | 1475 | Ø 65m6 | 140 | 125 | 10 | 18 | 69 |
| 1LE8143-3AB,3AC | 1505 | Ø 80m6 | 170 | 140 | 25 | 22 | 85 |

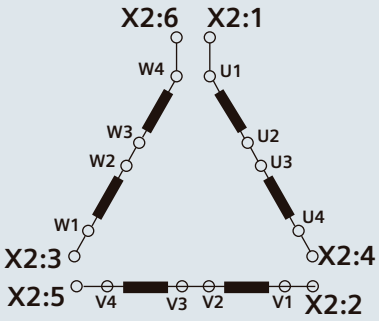


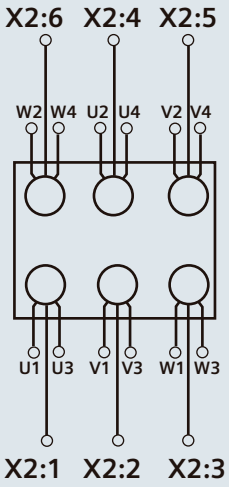
| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|

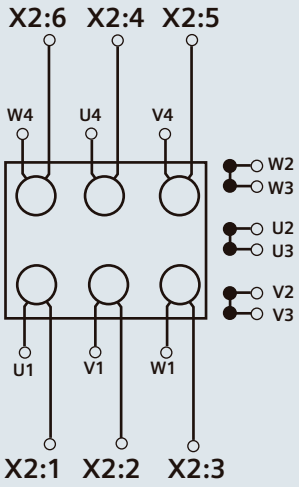
**220V ΔΔ**



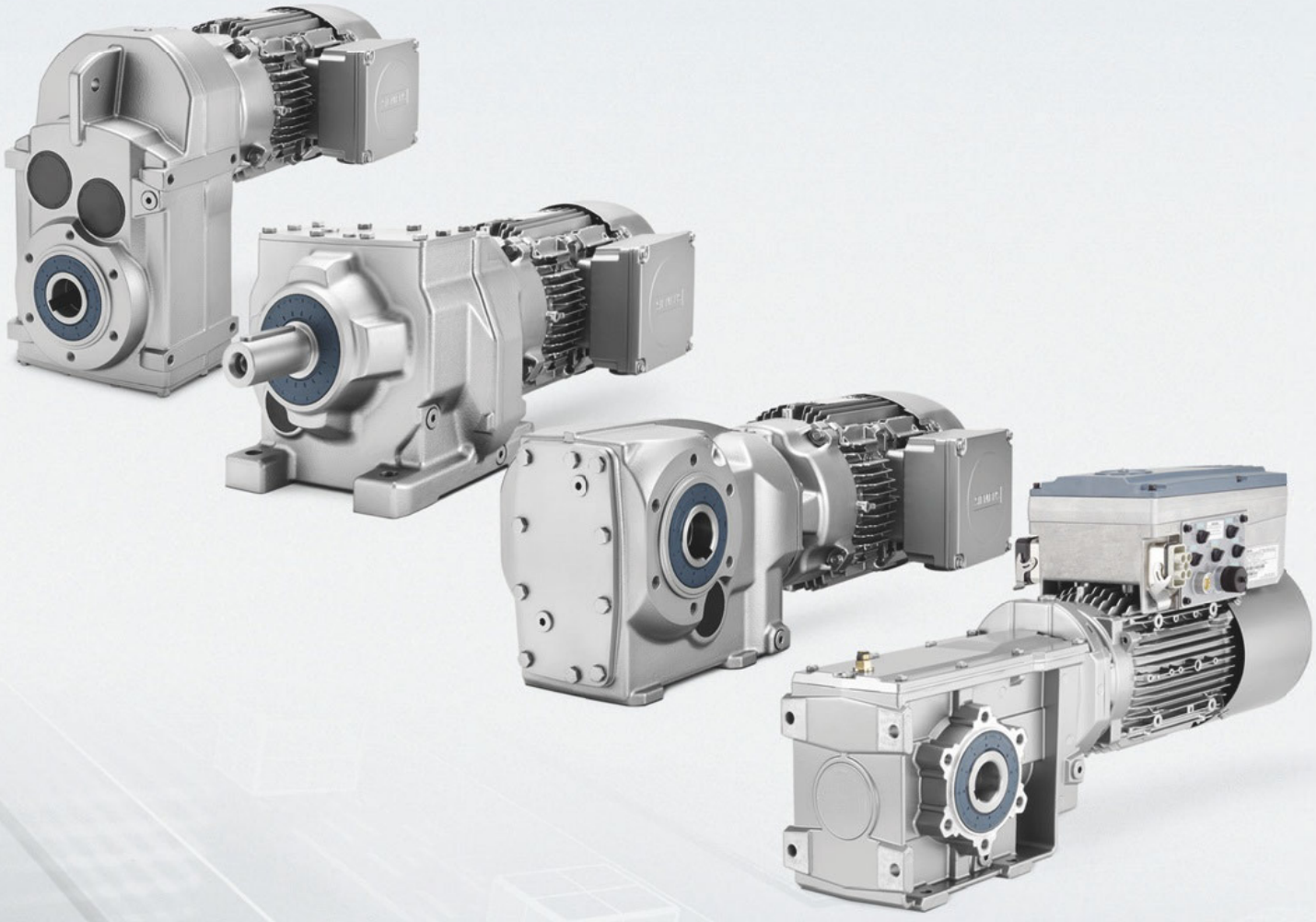

**440V Δ**




| SIEMENS<br>FABRICA MOTORES | ETIQUETA DE CONEXIÓN<br>Arranque YΔ<br>1LE0142 |
|---|---|



Capítulo Digital
escanee el
código QR

# 3 Reductores Motoreductores


3/2 Simogear Portafolio
3/3 Información Técnica Simogear
3/4 Reductores Helicoidales (Ejes Coaxiales)
3/5 Motoreductores Sinfín Helicoidales

## Descripción

Un reductor es un equipo mecánico que reduce la velocidad a una tasa fija (relación de reducción i), transfiriendo potencia y amplificando el par (torque).

Los reductores de velocidad FLENDER son utilizados para el accionamiento de muchas máquinas de uso industrial (cargas) las cuales según su aplicación pueden entrar en una de las siguientes categorías:
- **Uniforme** (Prácticamente sin choques). Ej.: cintas transportadoras, compresores centrífugos, agitadoras y mezcladores para concentraciones homogéneas.
- **Media** (Choques considerables). Ej.: máquinas herramienta, grúas, bombas de pistones, ventiladores grandes, mezcladores y agitadores para concentraciones heterogéneas.
- **Con choques** (Choques violentos). Ej.: Troqueladoras, cizallas, laminadoras, centrifugadoras pesadas, trituradores, bombas dosificadoras pesadas.



**Reductores Flender**

## Selección del reductor

Se deben tomar en cuenta los siguiente parámetros
**1. Par o Torque,** a la salida del mismo en Nm (dato de placa)
**2. Velocidad,** en rpm de entrada (motor) y de salida (carga).
**3. Potencia,** en kW, de entrada y de salida (considera eficiencia)
**4. Relación de reducción (i):** Índice que detalla la relación entre las rpm de entrada y salida. (dato de placa)
Para determinar la potencia requerida a la entrada del reductor empleamos la siguiente relación:

$$P_1 = \frac{T_2 * n_2}{9550 * \eta} * fs \quad [kW]$$

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

Donde:
$P_1$ = Potencia de entrada al reductor (kW)
$T_2$ = Torque a la salida del reductor (requerido por la carga en Nm)
$n_2$ = Velocidad de salida del reductor (requerida por la carga en rpm)
$n_1$ = Velocidad de entrada del reductor (salida del motor en rpm) 1)
$\eta$ = Eficiencia del reductor 2)
$fs$ = Factor de servicio de la máquina o aplicación accionada (Ver tabla adjunta)
$i$ = Relación de reducción (dato de placa del reductor)

**Tabla de factores de servicio recomendados**

| Funcionamiento horas/día | Tipo de Carga Uniforme | Media | Con choques |
|---|---|---|---|
| 2 | 0.9 | 1.1 | 1.5 |
| 10 | 1.0 | 1.25 | 1.75 |
| 24 | 1.25 | 1.50 | 2.00 |

**Mayor información:**
Principal: www.siemens.com/gearedmotors
Configurador: www.siemens.com/dtconfigurator

**Notas:**
1) La velocidad de entrada recomendada es de 1800 rpm.
2) De acuerdo al tipo de reductor usado consultar catálogo.

## Familia de motorresuctores y reductores



Para todas las aplicaciones de accionamiento en las que se requiere una baja velocidad y un alto torque se salida.
Tipos de motorreductores y reductores disponibles:
- Helicoidal (ejes coaxiales)
- Ejes paralelos
- Cónico-Helicoidales
- Sinfín-Helicoidal

**Características:**
Rango de potencia: Hasta 240kW
Torque : Hasta 20,000Nm
Tamaños de motor : 71-315

## Reductores helicoidales (ejes coaxiales)



Son la solución convencional para su requerimiento en accionamientos. El eje de salida del reductor siempre es macizo, por lo cual se requiere de un elemento de sujeción para transmitir su fuerza a la máquina por accionar. Su configuración permite reducciones extremas y gracias a su versatilidad son, en muchos casos, la solución más rentable en muchas aplicaciones.

**Características:**
Carcasa en fundición de hierro con patas y brida
Grupo de accionamiento K4 (campana corta para motores IEC)
Potencia: Hasta 240Kw
Torque: Hasta 20,000Nm
Velocidad de salida: 0,06 ... 1306 / min

## Reductores de ejes paralelos



Gracias a su estructura compacta y a su ventajoso diseño, los reductores de ejes paralelos MOTOX son la solución ideal para aplicaciones que requieran ahorrar espacio. Disponibles en versión con eje macizo y hueco. Ésta última permite sujetar el motorreductor a la máquina sin la necesidad de elementos externos de fijación lo cual a su vez ahorra costos.

**Características:**
Carcasa con patas o brida
Potencia: Hasta 240kW
Torque: Hasta 20,000Nm
Velocidad de salida: 0,06 ... 440 / min

## Reductores cónico-helicoidales



Son utilizados normalmente en aplicaciones en las cuales se requiere alta potencia acompañada de elevados torques de salida de manera constante. Son ortogonales (eje 90° respecto del eje del motor). Este tipo de reductor está disponible con eje macizo o hueco.

**Características:**
Carcasa con patas o brida
Potencia: Hasta 240kW
Torque: Hasta 20,000Nm
Velocidad de salida: 0,06 ... 367 / min

## Reductores sinfín - helicoidal



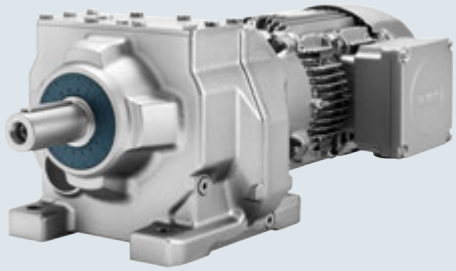
Son la solución más económica cuando se requiere un accionamiento con ejes ortogonales en rangos de torque bajos. Permite grandes reducciones en espacios pequeños, una operación mucho más silenciosa que los otros tipos y una mayor eficiencia que los reductores Sinfín-Corona.

**Características:**
Carcasa con patas o brida
Potencia: Hasta 11kW
Torque: Hasta 1,590Nm
Velocidad de salida: 0,05 ... 178 / min

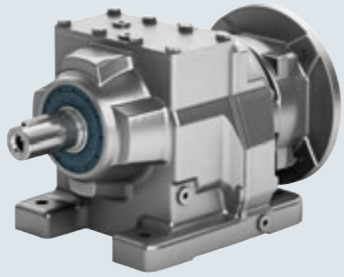
**Mayor información:**
Principal: www.siemens.com/gearedmotors
Configurador: www.siemens.com/dtconfigurator

# Motoreductores y Reductores Helicoidales (Ejes coaxiales) SIMOGEAR

Nuevo!



Motor-reductor - Helicoidal (Ejes coaxiales)



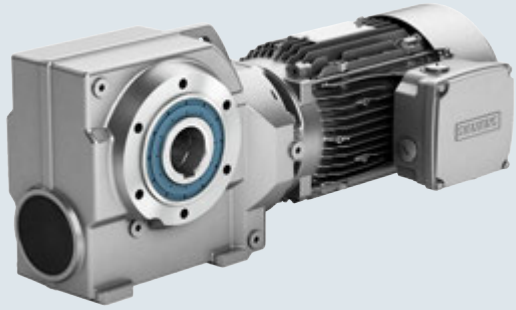
Reductor - Helicoidal (Ejes coaxiales)

| No. de Depósito | Tipo | Motor Max. 4 Polos (HP/ EFICIENCIA) | Corriente (A) 230 V | Corriente (A) 460 V | Torque Nominal (Nm) | Referencia | Indice de reducción (i) | Velocidad de salida (Rpm) | F.S. | Diámetro de eje (mm) | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Motorreductores** | | | | | | | | | | |
| **100696936** | 2KJ3102-1DC22-9AV1-Z | 0.75/IE2 | 2.58 | 1.29 | 140 | Z29-LE80 | 28.96 | 60 | 1.6 | 25 x 50 | **1.147,00** |
| **100696937** | 2KJ3102-1DC22-9AP1-Z | 0.75/IE2 | 2.58 | 1.29 | 120 | Z29-LE80 | 14.54 | 120 | 2.8 | 25 x 50 | **1.147,00** |
| **100696938** | 2KJ3102-1DC22-9AX1-Z | 0.75/IE2 | 2.58 | 1.29 | 140 | Z29-LE80 | 36.72 | 58 | 1.3 | 25 x 50 | **1.147,00** |
| **100696939** | 2KJ3102-1DC22-9AS1-Z | 0.75/IE2 | 2.58 | 1.29 | 140 | Z29-LE80 | 18.92 | 88 | 2.4 | 25 x 50 | **1.147,00** |
| **100697070** | 2KJ3102-1DF23-9AS1-Z | 0.75/IE3 | 3.18 | 1.59 | 140 | Z29-LE80 | 19.80 | 89 | 1.7 | 25 x 50 | **1.877,00** |
| **100697071** | 2KJ3102-1DF23-9AV1-Z | 1/IE3 | 3.18 | 1.59 | 140 | Z29-LE80 | 28.96 | 61 | 1.2 | 25 x 50 | **1.877,00** |
| **100697072** | 2KJ3102-1DF23-9AP1-Z | 1/IE3 | 3.18 | 1.59 | 120 | Z29-LE80 | 14.54 | 121 | 2.0 | 25 x 50 | **1.877,00** |
| **100697073** | 2KJ3103-1DF23-9AV1-Z | 1/IE3 | 3.18 | 1.59 | 200 | Z39-LE80 | 39.71 | 44 | 1.2 | 25 x 50 | **2.103,00** |
| **100697074** | 2KJ3104-1DF23-9AX1-Z | 1/IE3 | 3.18 | 1.59 | 320 | Z49-LE80 | 40.31 | 44 | 1.9 | 30 x 60 | **2.103,00** |
| **100697075** | 2KJ3103-1DF23-9AS1-Z | 1/IE3 | 3.18 | 1.59 | 200 | Z39-LE80 | 27.30 | 64 | 1.8 | 25 x 50 | **2.020,00** |

| | Tipo | Motor Max. 4 Polos (HP) | Torque Nominal (Nm) | Referencia | Indice de reducción (i) | F.S. | Diámetro de eje (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Reductores - Helicoidal** | | | | | | | |
| **100696946** | 2KJ3102-1DA04-0AS1-Z | 1 | 140 | Z29-K4-80 | 19.80 | 1.7 | 25 x 50 | **1.426,00** |
| **100694081** | 2KJ3102-1DA04-0AV1-Z | 1 | 140 | Z29-K4-80 | 28.96 | 1.2 | 25 x 50 | **1.426,00** |
| **100696947** | 2KJ3102-1DA04-0AP1-Z | 1 | 120 | Z29-K4-80 | 14.54 | 2.0 | 25 x 50 | **1.426,00** |
| **100696948** | 2KJ3103-1DA04-0AV1-Z | 1 | 200 | Z39-K4-80 | 39.71 | 1.2 | 25 x 50 | **1.604,00** |
| **100696949** | 2KJ3104-1DA04-0AX1-Z | 1 | 320 | Z49-K4-80 | 40.31 | 1.9 | 30 x 60 | **1.604,00** |
| **100696950** | 2KJ3103-1DA04-0AS1-Z | 1 | 200 | Z39-K4-80 | 27.30 | 1.8 | 25 x 50 | **1.604,00** |
| **100696951** | 2KJ3102-1EA04-0AP1-Z | 1.5 | 120 | Z29-K4-90 | 14.54 | 1.4 | 25 x 50 | **1.485,00** |
| **100696952** | 2KJ3103-1EA04-0AS1-Z | 1.5 | 200 | Z39-K4-90 | 27.30 | 1.2 | 25 x 50 | **1.604,00** |
| **100696953** | 2KJ3103-1EA04-0AP1-Z | 1.5 | 200 | Z39-K4-90 | 20.07 | 1.7 | 25 x 50 | **1.604,00** |
| **100696954** | 2KJ3103-1EA04-0AL1-Z | 2 | 189 | Z39-K4-90 | 13.92 | 1.7 | 25 x 50 | **1.604,00** |
| **100696955** | 2KJ3103-1EA04-0AN1-Z | 2 | 200 | Z39-K4-90 | 17.77 | 1.4 | 25 x 50 | **1.604,00** |
| **100695957** | 2KJ3104-1EA04-0AT1-Z | 2 | 320 | Z49-K4-90 | 26.43 | 1.5 | 30 x 60 | **1.604,00** |
| **100696956** | 2KJ3105-1EA04-0AV1-Z | 2 | 450 | Z59-K4-90 | 40.06 | 1.4 | 35 x 70 | **1.723,00** |
| **100696957** | 2KJ3104-1EA04-0AM1-Z | 3 | 320 | Z49-K4-90 | 13.98 | 1.9 | 30 x 60 | **1.544,00** |
| **100696958** | 2KJ3106-1EA04-0AU1-Z | 3 | 600 | Z69-K4-90 | 38.24 | 1.3 | 35 x 70 | **2.138,00** |
| **100696959** | 2KJ3106-1EA04-0AR1-Z | 3 | 600 | Z69-K4-90 | 28.53 | 1.8 | 35 x 70 | **2.138,00** |
| **100696960** | 2KJ3105-1FA04-0AK1-Z | 5 | 450 | Z59-K4-100 | 13.09 | 1.7 | 35 x 70 | **1.733,00** |
| **100696961** | 2KJ3105-1FA04-0AN1-Z | 5 | 450 | Z59-K4-100 | 19.01 | 1.2 | 35 x 70 | **1.733,00** |
| **100695960** | 2KJ3106-1FA04-0AM1-Z | 5 | 600 | Z69-K4-100 | 19.21 | 1.5 | 35 x 70 | **2.138,00** |
| **100695961** | 2KJ3107-1FA04-0AR1-Z | 5 | 840 | Z79-K4-100 | 25.62 | 1.6 | 40 x 80 | **2.614,00** |
| **100695962** | 2KJ3107-1FA04-0AS1-Z | 5 | 840 | Z79-K4-100 | 30,54 | 1.4 | 40 x 80 | **2.614,00** |
| **100696962** | 2KJ3108-1FA04-0AV1-Z | 5 | 1680 | Z89-K4-100 | 43.36 | 1.9 | 50 x 100 | **3.802,00** |
| **100696963** | 2KJ3106-1GA04-0AK1-Z | 7.5 | 600 | Z69-K4-112 | 14.00 | 1.4 | 35 x 70 | **2.198,00** |
| **100696964** | 2KJ3107-1GA04-0AN1-Z | 7.5 | 840 | Z79-K4-112 | 19.33 | 1.4 | 40 x 80 | **2.732,00** |
| **100696965** | 2KJ3108-1GA04-0AU1-Z | 7.5 | 1680 | Z89-K4-112 | 39.41 | 1.4 | 50 x 100 | **3.802,00** |
| **100696966** | 2KJ3108-1GA04-0AR1-Z | 7.5 | 1680 | Z89-K4-112 | 29.01 | 1.9 | 50 x 100 | **3.802,00** |
| **100696967** | 2KJ3110-1GA04-0AW1-Z | 7.5 | 3100 | Z109-K4-112 | 43.64 | 2.3 | 60 x 120 | **5.702,00** |
| **100695965** | 2KJ3108-1HA04-0AQ1-Z | 10 | 1680 | Z89-K4-132 | 25.81 | 1.6 | 50 x 100 | **3.802,00** |
| **100696968** | 2KJ3107-1HA04-0AK1-Z | 10 | 840 | Z79-K4-132 | 12.99 | 1.6 | 40 x 80 | **2.970,00** |
| **100696969** | 2KJ3110-1HA04-0AW1-Z | 10 | 3100 | Z109-K4-132 | 43.64 | 1.7 | 60 x 120 | **5.940,00** |
| **100696971** | 2KJ3110-1HA04-0AV1-Z | 15 | 3100 | Z109-K4-132 | 41.07 | 1.3 | 60 x 120 | **5.940,00** |
| **100696972** | 2KJ3110-1HA04-0AR1-Z | 15 | 3040 | Z109-K4-132 | 27.07 | 1.9 | 60 x 120 | **5.940,00** |
| **100696973** | 2KJ3108-1HA04-0AK1-Z | 15 | 1680 | Z89-K4-132 | 13.84 | 2.0 | 50 x 100 | **3.802,00** |
| **100696975** | 2KJ3108-1JA04-0AK1-Z | 20 | 1680 | Z89-K4-160 | 13.84 | 1.5 | 50 x 100 | **4.396,00** |
| **100696976** | 2KJ3110-1JA04-0AR1-Z | 20 | 3040 | Z109-K4-160 | 27.07 | 1.4 | 60 x 120 | **5.940,00** |
| **100696977** | 2KJ3111-1JA04-0AT1-Z | 20 | 5000 | Z129-K4-160 | 41.82 | 1.5 | 70 x 140 | **9.504,00** |
| **100696978** | 2KJ3110-1JA04-0AL1-Z | 25 | 2570 | Z109-K4-160 | 14.52 | 1.7 | 60 x 120 | **5.940,00** |
| **100696979** | 2KJ3111-1JA04-0AP1-Z | 25 | 5000 | Z129-K4-160 | 26.30 | 1.9 | 70 x 140 | **9.504,00** |
| **100696980** | 2KJ3111-1JA04-0AS1-Z | 25 | 5000 | Z129-K4-160 | 37.15 | 1.3 | 70 x 140 | **9.416,00** |

Nuevo!

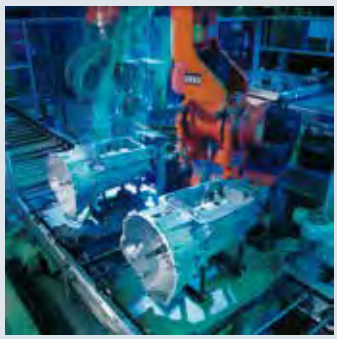




**Motorreductores Sinfín -Serie C**

| No. de Depósito | Tipo | Motor Max. 4 Polos (HP/ EFICIENCIA) | Corriente (A) 230 V | Corriente (A) 460 V | Torque Nominal (Nm) | Referencia | Indice de reducción (i) | Velocidad de salida (Rpm) | F.S. | Diámetro de eje (mm) | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100696981** | 2KJ3601-5DC22-9AH1-Z | 0.75/IE2 | 2.58 | 1.29 | 93 | C29-LE80 | 14 | 125 | 2.4 | H20 | **2.198,00** |
| **100696982** | 2KJ3601-5DC22-9AL1-Z | 0.75/IE2 | 2.58 | 1.29 | 92 | C29-LE80 | 20.07 | 87 | 1.7 | H20 | **2.198,00** |
| **100696983** | 2KJ3601-5DC22-9AN1-Z | 0.75/IE2 | 2.58 | 1.29 | 91 | C29-LE80 | 25.75 | 68 | 1.3 | H20 | **2.198,00** |
| **100696984** | 2KJ3642-5DC22-9AP1-Z | 0.75/IE2 | 2.58 | 1.29 | 235 | C39-LE80 | 28.32 | 62 | 3.0 | H25 | **2.554,00** |
| **100696985** | 2KJ3642-5DC22-9AT1-Z | 0.75/IE2 | 2.58 | 1.29 | 199 | C39A-LE80 | 43.27 | 40 | 1.7 | H25 | **2.554,00** |
| **100696986** | 2KJ3642-5DC22-9AS1-Z | 1/IE2 | 2.58 | 1.29 | 200 | C39A-LE80 | 39.33 | 44 | 1.4 | H25 | **2.554,00** |
| **100697076** | 2KJ3601-5DF23-9AH1-Z | 1/IE3 | 3.18 | 1.59 | 93 | C29-LE80 | 14 | 125 | 1.8 | H20 | **2.376,00** |
| **100696987** | 2KJ3642-5DF23-9AP1-Z | 1/IE3 | 3.18 | 1.59 | 235 | C39A-LE80 | 28.32 | 62 | 2.2 | H25 | **2.732,00** |
| **100696988** | 2KJ3642-5DF23-9AL1-Z | 1/IE3 | 3.18 | 1.59 | 235 | C39A-LE80 | 20.07 | 88 | 3.0 | H25 | **2.732,00** |
| **100696989** | 2KJ3642-5EK23-9AP1-Z | 1.5/IE3 | 4.30 | 2.15 | 235 | C39A-LE90 | 28.32 | 62 | 1.5 | H25 | **2.970,00** |
| **100696990** | 2KJ3642-5EK23-9AL1-Z | 1.5/IE3 | 4.30 | 2.15 | 235 | C39A-LE90 | 20.07 | 87 | 2.0 | H25 | **2.970,00** |
| **100696991** | 2KJ3601-5EK23-9AH1-Z | 1.5/IE3 | 4.30 | 2.15 | 93 | C29-LE90 | 14 | 125 | 1.2 | H20 | **2.673,00** |
| **100696992** | 2KJ3603-5EK23-9AT1-Z | 1.5/IE3 | 4.30 | 2.15 | 350 | C49-LE90 | 43.27 | 40 | 1.5 | H30 | **3.267,00** |
| **100696993** | 2KJ3603-5EM23-9AS1-Z | 2.0/IE3 | 5.70 | 2.85 | 400 | C49-LE90 | 39.33 | 45 | 1.4 | H30 | **3.326,00** |
| **100696994** | 2KJ3603-5EM23-9AP1-Z | 2.0/IE3 | 5.70 | 2.85 | 360 | C49-LE90 | 26.89 | 65 | 1.8 | H30 | **3.326,00** |
| **100696995** | 2KJ3642-6EM23-9AL1-Z | 2.0/IE3 | 5.70 | 2.85 | 235 | C39A-LE90 | 20.07 | 87 | 1.6 | H30 | **3.208,00** |
| **100696996** | 2KJ3642-6EM23-9AH1-Z | 2.0/IE3 | 5.70 | 2.85 | 205 | C39A-LE90 | 14 | 125 | 2.0 | H30 | **3.208,00** |

*Puede usarse motor de potencia inmediata superior considerando FS (factor de servicio) = 1.0
**Brida de motor tamaño 112 tiene dimensiones similares a brida de motor tamaño 100





**Mayor información:**
Principal: www.siemens.com/gearedmotors
Configurador: www.siemens.com/dtconfigurator



# 4 Aparatos de maniobra y Ventiladores

Capítulo Digital escanee el código QR


4/1 SIRIUS Control Industrial
4/4 Contactores SIRIUS Innovations 3RT20
4/6 Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20
4/7 Relés de sobrecarga Bimetálicos SIRIUS Innovations 3RU21
4/8 Relés electrónicos y de monitoreo SIRIUS 3RB y 3RR2
4/9 Relés Inteligentes de Protección y Mando SIMOCODE pro
4/13 Arrancadores suaves SIRIUS 3RW
4/15 Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS Innovations 3RM1 y 3RW40
4/16 Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS Innovations 3RW55 y 3RW52
4/18 SIEMENS STS Tool
4/20 SIRIUS Repuestos
4/22 Monitoreo, Control y Conmutación con SIRIUS Relays
4/23 Relés Acopladores tipo bornera
4/24 Relés Acopladores y Convertidores de señal 3RQ
4/25 Relés industriales de interfaz series LZX
4/26 Relés de tiempo 7PV, 3RP y disparadores para termistores 3RN
4/27 Relés de supervisión 3UG
4/28 SIRIUS ACT
4/30 SIRIUS ACT Profinet
4/31 SIRIUS ACT línea metálica
4/34 SIRIUS ACT línea plástica con anillo metálico
4/35 SIRIUS ACT línea plástica
4/38 SIRIUS ACT línea metálica 30 mm.
4/39 SIRIUS ACT estaciones de mando
4/40 Interruptores de posición (Fines de carrera) SIRIUS 3SE5 Metálicos
4/41 Interruptores de posición (Fines de carrera) SIRIUS 3SE5 Plásticos
4/42 Ventiladores Industriales Axiales
4/44 Ventiladores axiales
Dimensiones (mm)

SIEMENS

Canceled!



Para mayor información escaneé el código QR

# Control Industrial

## SIRIUS

siemens.com/industrial-control

**Descripción**



Las máquinas pueden ser peligrosas y es preciso proteger a los empleados de estos peligros. Además hay que asegurar la rentabilidad de las máquinas maximizando la disponibilidad de la instalación. Es por ello que la seguridad en máquinaria es siempre un asunto muy serio.

Debido a esto fabricantes requieren soluciones sencillas que proporcionen funciones de seguridad fiable.
Siemens ofrece estas soluciones con los productos de su gama SIRIUS.

SIRIUS 3SK
de un vistazo



**Detectar, evaluar y reaccionar, todo de un solo proveedor**

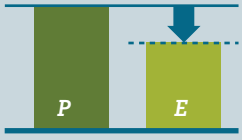



**SIRIUS ACT**
**Estaciones de mando**
**Finales de carrera**

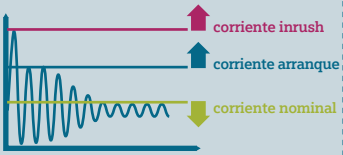
**Relés de seguridad**
**SIRIUS 3SK**

**SIRIUS INNOVATION**
**SINAMICS**
**SIMOTIC**

## *Los motores IE3/IE4*

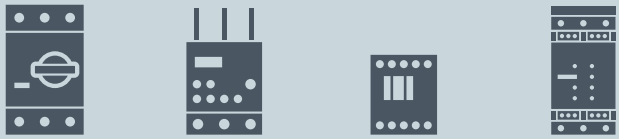



*consumen*
menos energía

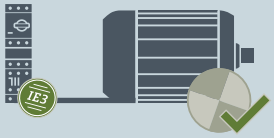



*pero se caracterizan por*
corrientes más altas
durante el arranque

## *Por esta razón hemos optimizado los equipos SIRIUS para motores IE3/IE4*



*Por ejemplo*




Evita falsos disparos
durante el arranque



Confiable capacidad de conmutación
cuando use motores IE3/IE4

**IE3/IE4 ready**

SIRIUS

Protección y
conmutación
en motores
todo el tiempo




¿Estás listo para IE3/IE4?
siemens.com/ie3ready

### SIRIUS Innovations

Simple, eficiente adaptado a la última tecnología.
La familia de Sirius Innovations sigue creciendo ahora hasta 100 AMP tamaño S3 más compactos que le permitirán ahorros importantes de espacio y tiempo.

Sistema totalmente modular utilizado tanto en tableros como en máquinaria, 100% Europeos.
- Accesorios comunes desde el tamaño S00 al S3.
- Relés de monitoreo 3RR2 de 2 o de 3 fases conectado directamente en el contactor.
- Módulos de conexión 3RA27 y 3RA28 que permiten un fácil ensamble de arranque directo, inverso estrella triángulo y arrancador suave.
- 100% compatible a TIA portal vía ASi o IO- Link.

SIRIUS Innovations
web app

**Nuevo S2/S3**



# Contactores SIRIUS Innovations 3RT20

IE3/IE4 ready

Nueva versión IEC 60947-2,IEC60947-3. Contactos auxiliares incluídos.
Tensión de mando (Bobinas): 120 VAC y 220 VAC.
Otras tensiones disponibles: 24, 48, 110, 440 V. (Favor indicar en el pedido).

| No. de Depósito | Descripción | | | | | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Bobina | Tamaño | Intensidad (A) | | Potencia del Motor (HP) | | Contactos Auxiliares Inteligentes | |
| | | | | AC1 | AC3 | 220 VAC | 440 VAC | | |
| 100176180 | 3RT2015-1AF01 | 120 VAC | S00 | 18 | 7 | 2.0 | 4.0 | 1NA | 31,91 |
| 100176182 | 3RT2015-1AP01 | 220 VAC | | 18 | 7 | 2.0 | 4.0 | 1NA | 31,91 |
| 100176184 | 3RT2016-1AF01 | 120 VAC | | 22 | 9 | 3.0 | 6.0 | 1NA | 34,84 |
| 100176186 | 3RT2016-1AP01 | 220 VAC | | 22 | 9 | 3.0 | 6.0 | 1NA | 34,84 |
| Nuevo 100216970 | 3RT2017-1AF01 | 120 VAC | | 22 | 12 | 4.0 | 9.0 | 1NA | 38,40 |
| Nuevo 100283910 | 3RT2017-1AP01 | 220 VAC | | 22 | 12 | 4.0 | 9.0 | 1NA | 38,40 |
| Nuevo 100216919 | 3RT2018-1AF01 | 120 VAC | | 22 | 16 | 6.0 | 12.0 | 1NA | 48,66 |
| Nuevo 100354328 | 3RT2018-1AP01 | 220 VAC | | 22 | 16 | 6.0 | 12.0 | 1NA | 48,66 |
| 100208180 | 3RT2023-1AG20 | 120 VAC | S0 | 22 | 9 | 3.0 | 6.0 | 1NA+1NC | 39,48 |
| 100208182 | 3RT2023-1AN20 | 220 VAC | | 22 | 9 | 3.0 | 6.0 | 1NA+1NC | 39,48 |
| 100208184 | 3RT2024-1AG20 | 120 VAC | | 40 | 12 | 4.0 | 9.0 | 1NA+1NC | 46,26 |
| 100208264 | 3RT2024-1AN20 | 220 VAC | | 40 | 12 | 4.0 | 9.0 | 1NA+1NC | 46,26 |
| 100208186 | 3RT2025-1AG20 | 120 VAC | | 40 | 16 | 6.0 | 12.0 | 1NA+1NC | 60,97 |
| 100208266 | 3RT2025-1AN20 | 220 VAC | | 40 | 16 | 6.0 | 12.0 | 1NA+1NC | 60,97 |
| 100208188 | 3RT2026-1AG20 | 120 VAC | | 50 | 25 | 9.0 | 18.0 | 1NA+1NC | 82,38 |
| 100208309 | 3RT2026-1AN20 | 220 VAC | | 50 | 25 | 9.0 | 18.0 | 1NA+1NC | 82,38 |
| 100208190 | 3RT2027-1AG20 | 120 VAC | | 50 | 32 | 12.0 | 20.0 | 1NA+1NC | 118,37 |
| 100208311 | 3RT2027-1AN20 | 220 VAC | | 50 | 32 | 12.0 | 20.0 | 1NA+1NC | 118,37 |
| 100208192 | 3RT2028-1AG20 | 120 VAC | | 50 | 38 | 15.0 | 30.0 | 1NA+1NC | 137,18 |
| 100208313 | 3RT2028-1AN20 | 220 VAC | | 50 | 38 | 15.0 | 30.0 | 1NA+1NC | 137,18 |
| 100337275 | 3RT2035-1AG20 | 120 VAC | S2 | 60 | 40 | 15.0 | 30.0 | 1NA+1NC | 142,31 |
| 100332967 | 3RT2035-1AN20 | 220 VAC | | 60 | 40 | 15.0 | 30.0 | 1NA+1NC | 142,31 |
| 100337276 | 3RT2036-1AG20 | 120 VAC | | 70 | 50 | 20.0 | 40.0 | 1NA+1NC | 177,50 |
| 100332969 | 3RT2036-1AN20 | 220 VAC | | 70 | 50 | 20.0 | 40.0 | 1NA+1NC | 177,50 |
| 100341049 | 3RT2037-1AG20 | 120 VAC | | 80 | 65 | 25.0 | 50.0 | 1NA+1NC | 254,39 |
| 100337215 | 3RT2037-1AN20 | 220 VAC | | 80 | 65 | 25.0 | 50.0 | 1NA+1NC | 254,39 |
| 100341061 | 3RT2038-1AG20 | 120 VAC | | 90 | 80 | 30.0 | 60.0 | 1NA+1NC | 283,43 |
| 100337216 | 3RT2038-1AN20 | 220 VAC | | 90 | 80 | 30.0 | 60.0 | 1NA+1NC | 283,43 |
| 100380186 | 3RT2046-1AG20 | 120 VAC | S3 | 120 | 95 | 35.0 | 75.0 | 1NA+1NC | 382,75 |
| 100380188 | 3RT2046-1AN20 | 220 VAC | | 120 | 95 | 35.0 | 75.0 | 1NA+1NC | 382,75 |



3RT2046-1AN20



3RT2024-1AN20

| No. de Depósito | Tipo | Bobina | Tamaño | Intensidad (A) | | Potencia del Motor (HP) | | Contactos Auxiliares Inteligentes | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC1 | AC3 | 220 VAC | 440 VAC | | |
| 100015131 | 3RT1054 - 1AF36 | 100...127 VAC / DC | S6 | 160 | 115 | 45.0 | 90.0 | 2NA + 2NC | 519,96 |
| 100015132 | 3RT1054 - 1AP36 | 220...240 VAC / DC | | 160 | 115 | 45.0 | 90.0 | 2NA + 2NC | 519,96 |
| 100015137 | 3RT1055 - 6AF36 | 100...127 VAC / DC | | 185 | 150 | 60.0 | 130.0 | 2NA + 2NC | 633,69 |
| 100015138 | 3RT1055 - 6AP36 | 220...240 VAC / DC | | 185 | 150 | 60.0 | 130.0 | 2NA + 2NC | 633,69 |
| 100015142 | 3RT1056 - 6AF36 | 100...127 VAC / DC | | 215 | 185 | 72.0 | 175.0 | 2NA + 2NC | 899,92 |
| 100015143 | 3RT1056 - 6AP36 | 220...240 VAC / DC | | 215 | 185 | 72.0 | 175.0 | 2NA + 2NC | 899,92 |
| 100015147 | 3RT1064 - 6AF36 | 100...127 VAC / DC | S10 | 275 | 225 | 90.0 | 185.0 | 2NA + 2NC | 1.078,93 |
| 100015148 | 3RT1064 - 6AP36 | 220...240 VAC / DC | | 275 | 225 | 90.0 | 185.0 | 2NA + 2NC | 1.078,93 |
| 100015153 | 3RT1065 - 6AF36 | 100...127 VAC / DC | | 330 | 265 | 110.0 | 200.0 | 2NA + 2NC | 1.405,56 |
| 100016060 | 3RT1065 - 6AP36 | 220...240 VAC / DC | | 330 | 265 | 110.0 | 200.0 | 2NA + 2NC | 1.405,56 |
| 100015157 | 3RT1066 - 6AF36 | 100...127 VAC / DC | | 330 | 300 | 125.0 | 250.0 | 2NA + 2NC | 1.724,29 |
| 100015158 | 3RT1066 - 6AP36 | 220...240 VAC / DC | | 330 | 300 | 125.0 | 250.0 | 2NA + 2NC | 1.724,29 |
| 100015162 | 3RT1075 - 6AF36 | 100...127 VAC / DC | S12 | 430 | 400 | 175.0 | 340.0 | 2NA + 2NC | 1.815,38 |
| 100015163 | 3RT1075 - 6AP36 | 220...240 VAC / DC | | 430 | 400 | 175.0 | 340.0 | 2NA + 2NC | 1.815,38 |
| 100015166 | 3RT1076 - 6AF36 | 100...127 VAC / DC | | 610 | 500 | 200.0 | 400.0 | 2NA +2NC | 2.803,76 |
| 100015167 | 3RT1076 - 6AP36 | 220...240 VAC / DC | | 610 | 500 | 200.0 | 400.0 | 2NA +2NC | 2.803,76 |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/sirius

**Notas:**
Para contactos auxiliares adicionales, tener en cuenta los bloques de contactos 3RH29 indicados en la página 3/5
Para selección de otros voltajes ver páginas 3/20 - 3/21

# Contactores SIRIUS Innovations para aplicaciones especiales

*IE3/IE4* ready

Contactor para cargas capacitivas, bancos de condensadores o sistemas capacitivos.

| No. de Depósito | Descripción | | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Tamaño | Potencia reactiva (KVAR) 220VAC | 440VAC | Contactos Auxiliares Integrados | |
| | **Contactor para cargas capacitivas tipo (AC-6b),** Diseñados para bancos de capacitores, disminuye la corriente tipo Inrush reduciendo la interferencia de armónicos. Bobina 220VAC | | | | | |
| **100380126** | 3RT2617-1AP05 | S00 | 0...7.2 | 0...12.5 | 1NA + 1NC | **98,31** |
| **100392730** | 3RT2627-1NP35 | S0 | 5...14 | 8...25 | 1NA + 1NC | **273,42** |
| **100392731** | 3RT2636-1AL23 | S2 | 10...29 | 17...50 | 1NA + 1NC | **317,54** |



**3RT2617-1AP05**



**3RT2627-1NP35**



**3RT2636-1AL23**

| | Tipo | Reemplaza a: | Tamaño | Voltaje (VAC) | Contactos Auxiliares Integrados | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Contactores auxiliares SIRIUS Innovations con 2NA + 2NC incorporados** | | | | | |
| **100176212** | 3RH2122 - 1AF00 | 3RH1122-1AG10 | S00 | 110 VAC | 2NA + 2NC | **38,16** |
| **100176214** | 3RH2122 - 1AP00 | 3RH1122-1AN10 | | 220 VAC | 2NA + 2NC | **38,16** |
| **100176216** | 3RH2122 - 1AB00 | 3RH1122-1AC10 | | 24 VAC | 2NA + 2NC | **38,16** |

| | Tipo | Tamaño | Contactos Auxiliares | Montajes | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Bloques de contactos auxiliares SIRIUS Innovations (Conexión por tornillos). Para todos los contactores SIRIUS Innovations 3RT/3RH** | | | | |
| **100176218** | 3RH2911 - 1LA11 | S00 - S3 | 1NA + 1NC | Frontal | **13,70** |
| **100176220** | 3RH2911 - 1FA22 | | 2NA + 2NC | Frontal | **16,41** |
| **100176222** | 3RH2911 - 1AA10 | | 1NA | Frontal | **5,17** |
| **100176224** | 3RH2911 - 1AA01 | | 1NC | Frontal | **5,17** |
| **100176226** | 3RH2911 - 2DE11 | S00 | 1NA + 1NC | Lateral Izq. o Der. | **34,62** |
| **100176228** | 3RH2921 - 2DE11 | S0-S3 | 1NA + 1NC | Lateral Izq. o Der. | **34,62** |



**Motaje 3RH2911-1FA22**



**3RH2911-2DE11**



**3RH2911-1AA10**



**3RH2911-1FA22**

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/sirius

# Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20

*IE3/IE4* ready

Nueva versión IEC 60947-2,IEC60947-3.
Para protección de motores contra sobrecarga, cortocircuito y pérdida de fase.
Limitadores de corriente.

| No. de Depósito | Descripción | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Tamaño | Regulación (A) Bimetálico | Cortocircuito | |
| | **Nuevos guardamotores SIRIUS Innovations** | | | | |
| **100176230** | 3RV20 11 - 0JA10 | S00 | 0.7 - 1.0 | 13 | **76,15** |
| **100176232** | 3RV20 11 - 1AA10 | | 1.1 - 1.6 | 21 | **77,99** |
| **100176234** | 3RV20 11 - 1BA10 | | 1.4 - 2.0 | 26 | **80,25** |
| **100176236** | 3RV20 11 - 1CA10 | | 1.8 - 2.5 | 33 | **80,25** |
| **100176238** | 3RV20 11 - 1DA10 | | 2.2 - 3.2 | 42 | **80,25** |
| **100176240** | 3RV20 11 - 1EA10 | | 2.8 - 4.0 | 52 | **80,25** |
| **100199318** | 3RV20 11 - 1FA10 | | 3.5 - 5.0 | 65 | **80,25** |
| **100176244** | 3RV20 11 - 1GA10 | | 4.5 - 6.3 | 82 | **80,25** |
| **100176246** | 3RV20 11 - 1HA10 | | 5.5 - 8.0 | 104 | **81,80** |
| **100176248** | 3RV20 11 - 1JA10 | | 7.0 - 10.0 | 130 | **91,62** |
| **100176250** | 3RV20 11 - 1KA10 | | 9.0 - 12.0 | 163 | **95,93** |
| **100176252** | 3RV2011 - 4AA10 | | 11.0 - 16.0 | 208 | **98,22** |
| **100176254** | 3RV2021 - 4BA10 | S0 | 14.0 - 20.0 | 260 | **98,23** |
| **100176256** | 3RV2021 - 4CA10 | | 17.0 - 22.0 | 286 | **101,11** |
| **100176258** | 3RV2021 - 4DA10 | | 20.0 - 25.0 | 325 | **120,67** |
| **100176260** | 3RV2021 - 4NA10 | | 23.0 - 28.0 | 364 | **197,85** |
| **100176262** | 3RV2021 - 4EA10 | | 27.0 - 32.0 | 400 | **197,85** |
| **100176264** | 3RV2021 - 4PA10 | | 30.0 - 36.0 | 432 | **238,13** |
| **100176266** | 3RV2021 - 4FA10 | | 34.0 - 40.0 | 480 | **238,13** |



**3RV2011**



**3RV2021**



**3RV2041-4YA10**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Guardamotores SIRIUS tamaños S2 y S3** | | | | |
| **100352842** | 3RV2031-4UA10 | S2 | 32.0 - 40.0 | 585 | **240,97** |
| **100340899** | 3RV2031-4VA10 | | 35.0 - 45.0 | 650 | **265,10** |
| **100341040** | 3RV2031-4WA10 | | 42.0 - 52.0 | 741 | **270,92** |
| **100352843** | 3RV2031-4XA10 | | 49.0 - 59.0 | 845 | **273,24** |
| **100352844** | 3RV2031-4JA10 | | 54.0 - 65.0 | 845 | **273,24** |
| **100352845** | 3RV2031-4KA10 | | 62.0 - 73.0 | 949 | **306,63** |
| **100352846** | 3RV2031-4RA10 | | 70.0 - 80.0 | 949 | **326,28** |
| **100392392** | 3RV2041-4RA10 | S3 | 65.0 - 84.0 | 1040 | **347,00** |
| **100392393** | 3RV2041-4YA10 | | 75.0 - 93.0 | 1170 | **347,00** |
| **100380146** | 3RV2041-4MA10 | | 80.0 - 100.0 | 1300 | **383,86** |
| **100179018** | 3RV1063-7DL10 [1] | | 80.0 - 200.0 | 1200 - 2600 | **1.578,23** |
| **100103925** | 3RV1073-7GL10 [1] | | 160.0 - 400.0 | 2400 - 5200 | **2.018,31** |
| **100034423** | 3RV1083-7JL10 [1] | | 252.0 - 630.0 | 3780 - 8190 | **3.871,72** |
| | **Accesorios guardamotores SIRIUS Innovations** | | | | |
| **100176271** | 3RV2901-1E | Contacto auxiliar, montaje transversal S00 - S0, 1NA + 1NC | | | **12,08** |
| **100176273** | 3RV2901-1A | Contacto auxiliar de tipo conmutador enchufable | | | **12,08** |
| **100176275** | 3RV2921-1M | Contacto auxiliar de señalización de disparo térmico | | | **23,50** |
| **100018105** | 3RV1923-1DA00 | Caja plástica para Guardamotor S00/0 mando rotatorio | | | **24,36** |
| **100018114** | 3RV1933-1DA00 | Caja plástica para Guardamotor S2 mando rotatorio | | | **77,53** |
| **100033696** | 3RV1923-1DA01 | Caja metálica para Guardamotor S00/S0 mando rotatorio | | | **75,75** |



**3RV2901-1E**



**3RV2901-1A**



**3RV2921-1M**

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/sirius

**Notas:**
1) Guardamotores electrónicos.

# Relés de sobrecarga bimetálicos SIRIUS Innovations 3RU21

*IE3/IE4* ready

Nueva versión IEC 60947-2,IEC60947-3.
Para montaje sobre contactores 3RT, protección contra sobrecarga y pérdida de fase.
Clase 10.

| No. de Depósito | Descripción | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Tamaño | Regulación (A) | Para contactores serie SIRIUS | |
| | **Relés de sobrecarga Bimetálicos SIRIUS Innovations** | | | | |
| **100176277** | 3RU2116-0JB0 | S00 | 0.7 - 1.0 | 3RT201 | **58,64** |
| **100176279** | 3RU2116-1AB0 | | 1.1 - 1.6 | 3RT201 | **58,64** |
| **100176281** | 3RU2116-1BB0 | | 1.4 - 2.0 | 3RT201 | **58,64** |
| **100176283** | 3RU2116-1CB0 | | 1.8 - 2.5 | 3RT201 | **58,64** |
| **100176285** | 3RU2116-1DB0 | | 2.2 - 3.2 | 3RT201 | **58,64** |
| **100176287** | 3RU2116-1EB0 | | 2.8 - 4.0 | 3RT201 | **58,64** |
| **100176289** | 3RU2116-1FB0 | | 3.5 - 5.0 | 3RT201 | **58,64** |
| **100176291** | 3RU2116-1GB0 | | 4.5 - 6.3 | 3RT201 | **58,64** |
| **100176293** | 3RU2116-1HB0 | | 5.5 - 8.0 | 3RT201 | **58,64** |
| **100176295** | 3RU2116-1JB0 | | 7.0 - 10.0 | 3RT201 | **58,64** |
| **100176297** | 3RU2126-1CB0 | S0 | 1.8 - 2.5 | 3RT202 | **64,84** |
| **100176299** | 3RU2126-1DB0 | | 2.2 - 3.2 | 3RT202 | **64,84** |
| **100176301** | 3RU2126-1EB0 | | 2.8 - 4.0 | 3RT202 | **64,84** |
| **100176303** | 3RU2126-1FB0 | | 3.5 - 5.0 | 3RT202 | **64,84** |
| **100176305** | 3RU2126-1GB0 | | 4.5 - 6.3 | 3RT202 | **64,84** |
| **100176307** | 3RU2126-1HB0 | | 5.5 - 8.0 | 3RT202 | **64,84** |
| **100176309** | 3RU2126-1JB0 | | 7.0 - 10.0 | 3RT202 | **64,84** |
| **100176311** | 3RU2126-1KB0 | | 9.0 - 12.5 | 3RT202 | **64,84** |
| **100176313** | 3RU2126-4AB0 | | 11.0 - 16.0 | 3RT202 | **64,84** |
| **100176315** | 3RU2126-4BB0 | | 14.0 - 20.0 | 3RT202 | **64,84** |
| **100176317** | 3RU2126-4DB0 | | 20.0 - 25.0 | 3RT202 | **64,84** |
| **100176319** | 3RU2126-4NB0 | | 23.0 - 28.0 | 3RT202 | **103,15** |
| **100176321** | 3RU2126-4EB0 | | 27.0 - 32.0 | 3RT202 | **99,26** |
| **100176323** | 3RU2126-4PB0 | | 30.0 - 36.0 | 3RT202 | **99,26** |
| **100176325** | 3RU2126-4FB0 | | 34.0 - 40.0 | 3RT202 | **99,26** |



**3RU2116-1FB0**



**3RU2126-1CB0**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Relés de sobrecarga bimetálicos 3RU** | | | | |
| **100392732** | 3RU2136-4FB0 | S2 | 28 - 40 | 3RT203 | **106,30** |
| **100360045** | 3RU2136-4GB0 | | 36 - 45 | 3RT203 | **120,39** |
| **100356239** | 3RU2136-4HB0 | | 40 - 50 | 3RT203 | **145,39** |
| **100356242** | 3RU2136-4QB0 | | 47 - 57 | 3RT203 | **145,39** |
| **100356240** | 3RU2136-4JB0 | | 54 - 65 | 3RT203 | **145,39** |
| **100356241** | 3RU2136-4KB0 | | 62 - 73 | 3RT203 | **166,96** |
| **100356243** | 3RU2136-4RB0 | | 70 - 80 | 3RT203 | **166,96** |
| **100392733** | 3RU2146-4KB0 | S3 | 57 - 75 | 3RT203 | **147,70** |
| **100380164** | 3RU2146-4LB0 | | 70 - 90 | 3RT203 | **170,23** |
| **100380161** | 3RU2146-4MB0 | | 80 - 100 | 3RT203 | **217,74** |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/sirius

# Relés Electrónicos y de monitoreo SIRIUS 3RB y 3RR2

*IE3/IE4* ready

Nueva versión IEC 60947-2,IEC60947-3.
Los relés de vigilancia de corriente SIRIUS 3RR2 son la nueva solución para la vigilancia de carga de motores.
El relé de vigilancia monitorea el consumo de corriente y dispara por: sobre y baja corriente, desbalance de fases,inversión de fases, pérdida de fases, sobre y subcarga.

| No. de Depósito | Descripción | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Tamaño | Regulación (A) | Para contactores serie SIRIUS | |
| | **Relés de sobrecarga electrónicos 3RB20** | | | | |
| **100392734** | 3RB3143 - 4XB0 | S3 | 32.0 - 115.0 | 3RT204 | **321,31** |
| **100016431** | 3RB2056 - 1FW2 | S6 | 50.0 - 200.0 | 3RT105 | **323,84** |
| **100016454** | 3RB2066 - 1GC2 | S10/S12 | 55.0 - 250.0 | 3RT106 | **323,94** |
| **100016435** | 3RB2066 - 1MC2 | S10/S12 | 160 - 630.0 | 3RT107 | **575,73** |



**3RU2046**



**3RU2056-1FW2**



**3RU2056-1MC2**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Relés de Monitoreo 3RR2** | | | | |
| **100176327** | 3RR2141-1AW30 | S00 | 1.6 - 16 | versión analógica | **101,59** |
| **100176329** | 3RR2142-1AW30 | S0 | 4 - 40 | versión analógica | **119,64** |
| **100392764** | 3RR2143-1AW30 | S2 | 8 - 80 | versión analógica | **182,89** |
| **100176331** | 3RR2241-1FW30 | S00 | 1.6 - 16 | versión digital | **191,96** |
| **100176333** | 3RR2242-1FW30 | S0 | 4 - 40 | versión digital | **215,56** |
| **100392765** | 3RR2243-1FW30 | S2 | 8 - 80 | versión digital | **306,81** |



**3RR2142-1AW30**



**3RR2241-1FW30**

| | Tipo | Tamaño | Para relés tipo | |
|---|---|---|---|---|
| | **Soportes para colocación independiente de relés SIRIUS Innovations 3RU/3RR** | | | |
| **100176335** | 3RU2916-3AA01 | S00 | 3RU2/3RR2 | **10,56** |
| **100176337** | 3RU2926-3AA01 | S0 | 3RU2/3RR2 | **12,87** |
| **100356244** | 3RU2936-3AA01 | S2 | 3RU2/3RR2 | **18,92** |
| **100397917** | 3RU2946-3AA01 | S3 | 3RU2/3RR2 | **24,70** |



**3RU2926-3AA01**

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/sirius

SIEMENS




Para mayor información escaneé el código QR

# Inteligente y Compacto SIMOCODE pro

## Nuevo relé de protección y mando de motores que integra los requerimientos más importantes de su motor a través de TIA portal.

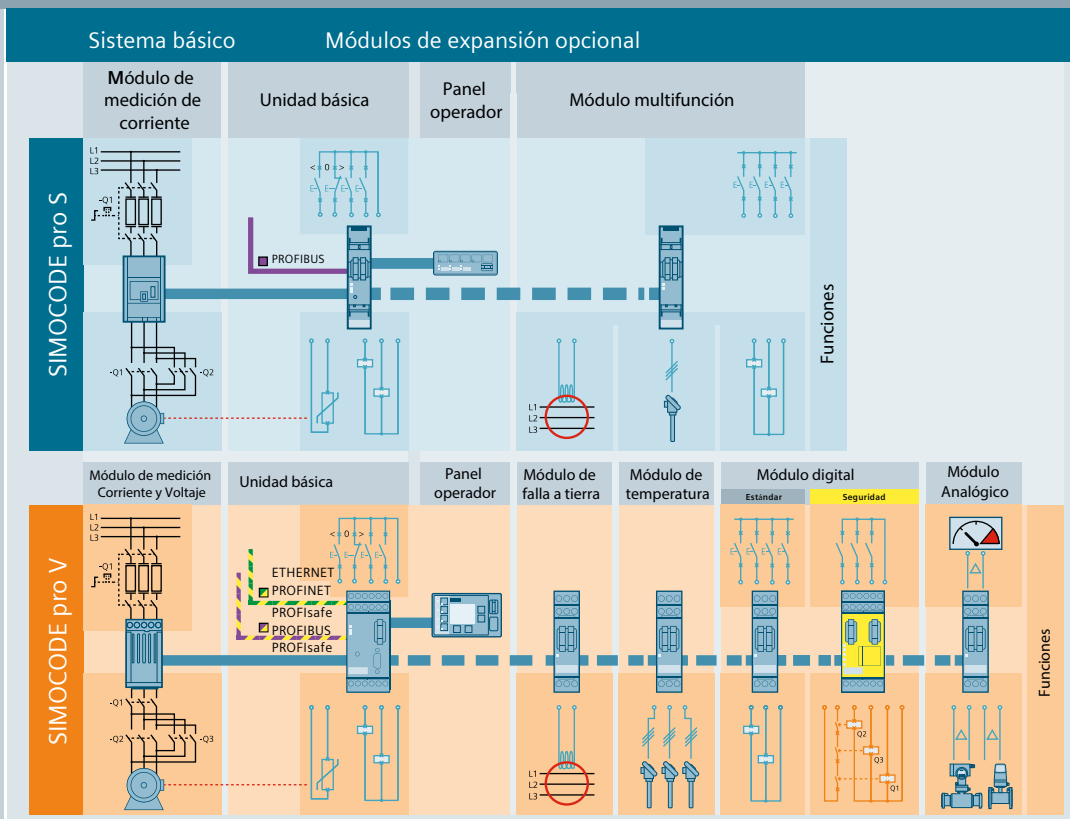
SIMOCODE pro representa el sistema de manejo flexible y modular para motores en el rango de bajo voltaje los cuales pueden ser fácilmente y directamente conectados a sistemas superiores de automatización vía PROFIBUS, MODBUS, ETHERNET IP o PROFINET.

Cubre todos los requerimientos funcionales, incluyendo la seguridad relacionada al control del motor y el sistema de automatización. Adicionalmente, combina toda la protección requerida, monitoreo, seguridad y control para la alimentación del motor en un único sistema compacto.

**www.siemens.com/simocode**

Made in Germany

## Descripción




El SIMOCODE pro es un equipo de estado sólido para protección y mando inteligente de motores. Permite adquirir datos operativos, de servicio y de diagnóstico (mantenimiento predictivo). Ambas unidades básicas (SIMOCODE pro S y V) poseen 4 entradas y 3 salidas asignables tipo relé para control y señalización, además de una conexión termistor (PTC binaria). La versión SIMOCODE pro V es expandible, con módulos de entrada/salida digitales o análogos, protección vía termistor o falla a tierra. Dos modelos: 24VDC ó 110...240V AC/DC.

La versión SIMOCODE pro S permite colocar tan solo un módulo de ampliación multifunción.
Gracias a su puerto RS 485 puede ser integrado en una red Profibus DP, monitoreando todos los datos del motor en línea.

El SIMOCODE pro permite, entre otras, las siguientes protecciones al motor:
- Protección contra sobrecargas, programable para cualquier arranque (rápido, normal, lento, pesado: Clase 5 hasta 40).
- Protección contra desbalance y falta de fase.
- Protección contra rotor bloqueado.
- Protección directa contra sobretemperatura (Vía PTC).



Con ayuda de su software, el SIMOCODE pro proporciona datos de la red, así como estadísticos del motor:
- Número de arranques.
- Fallo térmico: Número de sobrecargas y valor de corriente de fallo.
- Horas de operación del motor.

Configurable para ejecutar tipos y tiempos de arranque (directo, Y-D, inversión de giro), ahorrándonos contactos auxiliares, temporizadores.

### SIMOCODE pro para PROFIBUS permite:

- Servicios cíclicos (DPV0) y servicios acíclicos (DPV1).
- Diagnóstico y alarmas de proceso.
- Seguridad ante fallas de comunicación vía PROFIsafe.
- Time stamping en señales digitales con alta precisión temporal.

### SIMOCODE pro para PROFINET permite:

- Topologías de bus tipo anillo o línea gracias al switch integrado.
- Redundancia vía protocolo MRP.
- Seguridad ante fallas de comunicación vía PROFIsafe.
- Manejo de energía vía PROFIenergy (eficiencia energética).
- Reemplazo de módulo sin PC / detección del entorno vía módulo de memoria.
- Diagnóstico y alarmas de mantenimiento.
- Servidor OPC UA para comunicación abierta con sistemas de control y visualización.

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/simocode

# Relés Inteligentes de Protección y Mando SIMOCODE pro

Optimiza procesos control y operación de planta.



| No. de Depósito | Descripción | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SIMOCODE pro** | | | | |
| **100272087** | 3UF7 020-1AU01-0 | Unidad básica SIMOCODE pro S | Profibus | 110 ... 240VAC/DC | **491,85** |
| **100355873** | 3UF7 012-1AU00-0 | Unidad básica expandible SIMOCODE pro V | Modbus | 110 ... 240VAC/DC | **890,29** |
| **100017994** | 3UF7 010-1AU00-0 | Unidad básica expandible SIMOCODE pro V | Profibus | 110 ... 240VAC/DC | **940,68** |
| **100236797** | 3UF7 011-1AU00-0 | Unidad básica expandible SIMOCODE pro V | Profinet | 110 ... 240VAC/DC | 1.031,26 |
| **100470198** | 3UF7 011-1AU00-2 | Unidad básica expandible SIMOCODE pro V | Profinet 1 Puerto | 110 ... 240VAC/DC | **663,41** |
| **100392147** | 3UF7 013-1AU00-0 | Unidad básica expandible SIMOCODE pro V | Ethernet | 110 ... 240VAC/DC | 923,89 |



**3UF7 012-1AU00-0**



**3UF7 011-1AU00-0**



**3UF7 013-1AU00-0**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Panel de Operación** | | | | |
| **100426347** | 3UF7 270-1AA01-0 | Panel de operación con display para montaje en puerta | | | **665,40** |
| **100276946** | 3UF7 200-1AA01-0 | Panel de operación montaje en puerta | | | **207,27** |



**3UF7 210-1AA01-0**



**3UF7 200-1AA01-0**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Módulo de Medición** | | | | |
| **100017997** | 3UF7 102-1AA00-0 | Módulo de medición de corriente 10....100 Amp | | | **229,67** |
| **100017998** | 3UF7 103-1AA00-0 | Módulo de medición de corriente 20....200 Amp | | | **448,08** |
| **100018000** | 3UF7 104-1BA00-0 | Módulo de medición de corriente 63....630 Amp (para conexión a barras) | | | **538,71** |
| **100416621** | 3UF7 112-1AA01-0 | Módulo de medición de corriente y voltaje 10....100 Amp, hasta 1000V | | | **480,90** |
| **100416622** | 3UF7 113-1AA01-0 | Módulo de medición de corriente y voltaje 20....200 Amp, hasta 1000V | | | **741,51** |
| **100416624** | 3UF7 114-1BA01-0 | Módulo de medición de corrientey voltaje 63....630 Amp, hasta 1000V (para conexión a barras) | | | **788,81** |



**3UF7 102-1AA00-0**



**3UF7 113-1AA00-0**

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/simocode

# Relés Inteligentes de Protección y Mando SIMOCODE pro

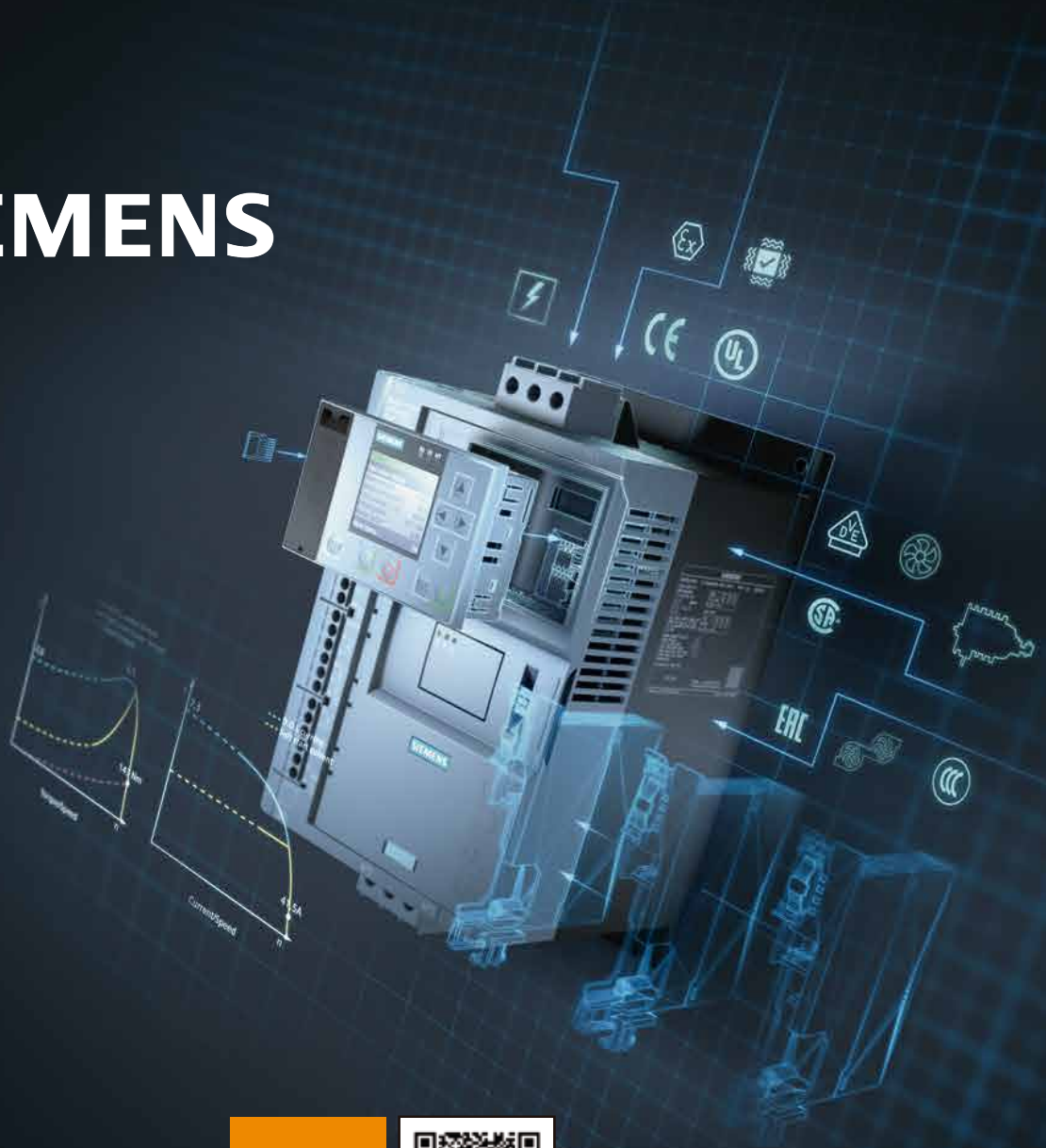
Optimiza procesos control y operación de planta.

| No. de Depósito | | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Módulo de Expansión Digital** | | |
| **100017975** | 3UF7 300-1AB00-0 | Módulo de expansión digital 24V DC, salidas monoestables tipo relé, 4I/2O [1)] | **322,25** |
| **100017976** | 3UF7 300-1AU00-0 | Módulo de expansión digital 110....240V AC/DC, salida monoestable tipo relé. 4I/2O [1)] | **309,85** |
| **100017977** | 3UF7 310-1AB00-0 | Módulo de expansión digital 24V DC, salida biestable tipo relé, 4I/2O [1)] | **378,16** |
| **100017978** | 3UF7 310-1AU00-0 | Módulo de expansión digital 110....240V AC/DC, salida biestable tipo relé. 4I/2O [1)] | **363,62** |
| **100272088** | 3UF7 600-1AU01-0 | Módulo multifunción; 4I/2O relé sensor de temperatura para SIMOCODE pro S | **351,02** |
| | |  **3UF7 300-1AB00-0** | |
| | **Módulo de Expansión Analógico** | | |
| **100017979** | 3UF7 400-1AA00-0 | Módulo de expansión analógico, 0/4....20mA, 1 entrada 1 salida [1)] | **518,17** |
| **100277485** | 3UF7 510-1AA00-0 | Módulo de expansión de Protección de Falla a Tierra [1)] | **204,96** |
| **100017981** | 3UF7 700-1AA00-0 | Módulo de expansión de Control de Temperatura, 3 entradas hasta para 3 sensores [1)] | **449,58** |
| | |  **3UF7 400-1AA00-0** | |
| | **Accesorios** | | |
| **100472968** | 3UF7 900-0AA01-0 | Módulo de memoria para almacenar y transferir parámetros | **56,04** |
| **100017984** | 3UF7 920-0AA00-0 | Adaptador para puerta, en tablero | **37,74** |
| **100017983** | 3UF7 910-0AA00-0 | Conector de direccionamiento para red PROFIBUS (sin PC) | **113,00** |
| **100017985** | 3UF7 930-0AA00-0 | Cable de conexión 0,025 metros de longitud (lado a lado) | **18,82** |
| **100017986** | 3UF7 931-0AA00-0 | Cable de conexión 0,1 metros de longitud | **25,29** |
| **100017987** | 3UF7 932-0AA00-0 | Cable de conexión 0,5 metros de longitud | **25,99** |
| **100018020** | 3UF7 933-0BA00-0 | Cable de conexión 2 metros de longitud cilíndrico | **66,41** |
| **100236798** | 3UF7 941-0AA00-0 | Cable de comunicación USB PC- SIMOCODE pro y 3RW44 | **197,70** |
| | | **100017986** 3UF7 931-0AA00-0 Cable de conexión 0,1 metros de longitud  **Accesorios** | |
| | **Software de parametrización y servicio** | | |
| Nuevo **100434270** | 3ZS1322-5CC13-0YA5 | SIMOCODE ES Estándar ambiente TIA PORTAL | **1.357,29** |
| Nuevo **100434270** | 3ZS1322-6CC13-0YA5 | SIMOCODE ES Premium ambiente TIA PORTAL | **2.242,97** |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/simocode

**Notas:**
1) Aplicable sólo al modelo SIMOCODE pro V (expandible).
Hasta dos módulos de I/O digitales pueden ser conectados al SIMOCODE pro V.
Todas las variantes pueden ser combinadas entre sí.

SIEMENS



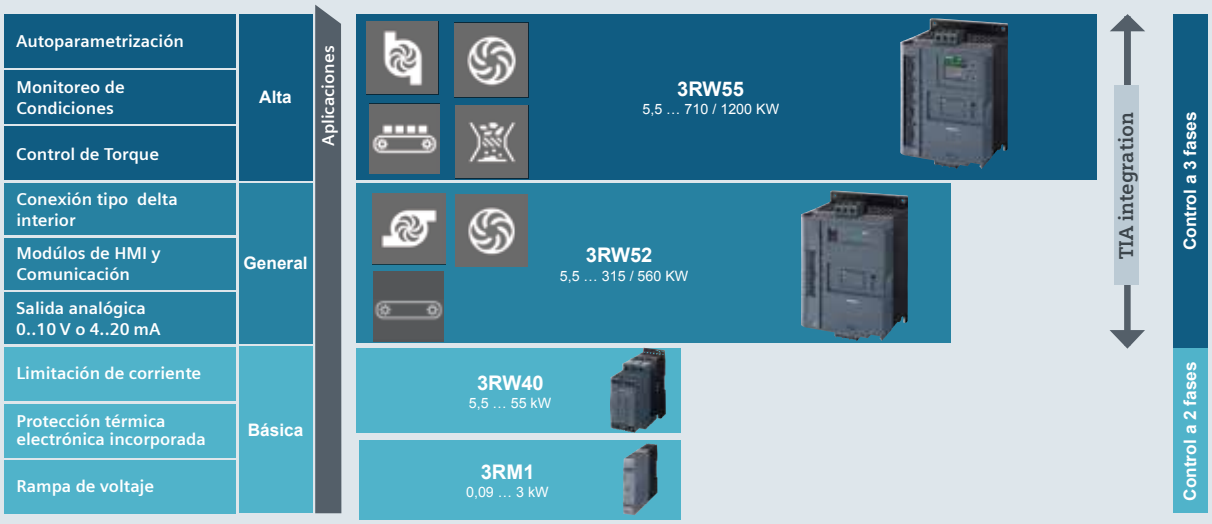
Para mayor información escaneé el código QR

# Tan versátiles como tus tareas

## Arrancadores suaves SIRIUS 3RW

www.siemens.com/softstarter

## Descripción




### Modo Limpieza y Parada de Bombas

La función de limpieza previene el bloqueo de la bomba, incrementando así su productividad y disponibilidad. El modo de parada de bombas evita esfuerzos mecánicos SIRIUS innecesarios como el golpe de ariete y a su vez extiende la vida útil del sistema de bombeo.

### Robustez Eléctrica

Dado el amplio rango de voltajes de control (desde 110 -250 VAC), los arrancadores suaves tienen un alto grado de robustez eléctrica. Esto garantiza una operación confiable incluso durante una caída de voltaje.

### Monitoreo

La función de monitoreo de condiciones ayuda a una óptima planificación de los trabajos de mantenimiento en rodamientos o sellos, maximizando así la disponibilidad del sistema.

### Parametrización Automática

La parametrización automática simplifica la puesta en marcha y la operación de aplicaciones críticas , inclusive en el caso de cargas altamente dinámicas.

### Funciones Integradas de Frenado

Funciones inteligentes tales como el frenado por arrancador suave asegura una rápida y confiable parada sin trabajo de ingeniería y configuraciones adicionales.

# Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS Innovations 3RM1 y 3RW40

Nueva versión IEC 60947-2,IEC60947-3.
Equipos que minimizan los esfuerzos mecánicos del sistema motor durante el arranque y parada reduciendo los picos de corriente. SIRIUS 3RW55 limita la corriente de arranque y control de torque. Permite visualizar el torque entregado por el motor en su pantalla retroiluminada y en español.

| No. de Depósito | Descripción | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Especificaciones Técnicas:** | **SIRIUS 3RW40** | **SIRIUS 3RW52** | **SIRIUS 3RW55** | |
| | Voltaje nominal de fuerza | (-15%) 200 - 480 VAC (+10%) / 200 - 690 VAC | | | |
| | Frecuencia de conexión | 50-60 Hz (±10%) | | | |
| | Voltaje de control | 50-60 Hz (±10%) | | | |
| | Rampa de tensión | 40 - 100% | 30 - 100% | 20 - 100% | |
| | Potenciómetros de ajuste | 6 | 6 | Ajuste por HMI | |
| | Carga mínima (% de Corriente nominal) | 40% | 30% | 20% | |
| | Bypass incorporado | Si | | | |
| | Tiempos de arranque | 0-20 seg. | 0-20 seg. | 0-360 seg. | |
| | Protección térmica Integrada del motor. | Si | | | |
| | Monitoreo de estado y falla integrado | No | Si | Si | |
| | Control de torque | No | No | Si | |
| | Salida Analógica programable | No | Si | Si | |
| | Entrada para termistor | Si | | | |
| | Temperatura de operación | hasta 60° C [1] | | | |
| | Longitud máxima del conductor entre el arrancador suave y el motor | 300m | 500m | 800m | |

| No. de Depósito | Tipo | Voltaje de Control | Tipo de Arranque | Intensidad (A) AC3 | Potencia del motor (HP) 220VAC | Potencia del motor (HP) 440VAC | Contactos Auxiliares | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Arrancadores electrónicos SIRIUS Innovations 3RM1** | | | | | | | |
| **100271074** | 3RM1002-1AA14 | 110...230VAC | Directo | 2 | 0,33 | 0,75 | 1NA | **230,25** |
| **100271075** | 3RM1007-1AA14 | 110...230VAC | Directo | 7 | 1,5 | 4 | 1NA | **246,11** |
| **100271083** | 3RM1202-1AA14 | 110...230VAC | Inversor | 2 | 0,33 | 0,75 | 1NA | **230,83** |
| **100271084** | 3RM1207-1AA14 | 110...230VAC | Inversor | 7 | 1,5 | 4 | 1NA | **246,71** |



**3RM1007-1AA14**

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Corriente nominal motor (A) | Potencia del motor (HP) [2] 220VAC | Potencia del motor (HP) [2] 440VAC | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Arrancadores Suaves 3RW40** | | | | | |
| **100018223** | 3RW4024-1BB14 | S0 | 12.5 | 5.0 | 10.0 | **358,18** |
| **100018244** | 3RW4026-1BB14 | | 25.0 | 9.0 | 18.0 | **482,52** |
| **100018212** | 3RW4027-1BB14 | | 32.0 | 12.0 | 25.0 | **561,24** |
| **100018241** | 3RW4028-1BB14 | | 38.0 | 14.0 | 28.0 | **690,82** |
| **100018214** | 3RW4036-1BB14 | S2 | 45.0 | 18.0 | 36.0 | **860,29** |
| **100018225** | 3RW4037-1BB14 | | 63.0 | 24.0 | 50.0 | **973,02** |
| **100018221** | 3RW4046-1BB14 | | 75.0 | 28.0 | 60.0 | **1.198,99** |
| **100018232** | 3RW4047-1BB14 | | 100.0 | 40.0 | 75.0 | **1.438,75** |



**Arrancadores suaves 3RW40**

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/sirius

**Nota:**

**1)** Desclasificación a partir de los 40° C y/o a partir de 1000 m.s.n.m.

**2)** Las potencias indicadas son sugeridas y consideran un arranque clase 10, a 40°C y funcionamiento a no más de 1000 m.s.n.m. La selección correcta del equipo debe considerar la corriente nominal del motor, su factor de servicio y el tipo de aplicación (clase de arranque). Para una correcta selección del arrancador y sus protecciones de acuerdo a su aplicación usar SIEMENS STS Tool pag. 3/18

# Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS Innovations
# 3RW55 y 3RW52

Autoparametrizable que permite hasta 20% de eficiencia energética y ahorro en facturación eléctrica para la industria.
Sirve para aplicaciones con motores de 2 hasta 960 caballos de fuerza (hp).
Gracias a su versatilidad, puede utilizarse en aplicaciones de uso cotidiano y en otras más demandantes como las de industria pesada.



## Arrancador 3RW55 de altas prestaciones

Configurable via HMI, procesos de arranque y parada difíciles. Funciones inteligentes integradas: Limpieza bomba, Parada bomba, Parametrización automática y Monitorización de estado.

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Corriente nominal [1] (A) | Potencia del motor (HP) [2] 220 VAC | 440VAC | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100468991 | 3RW5534-6HA14 | S3 (306 x 185 x 203) [3] mm. | 113 | 30 | 75 | 3.337,15 |
| 100468992 | 3RW5535-6HA14 | | 143 | 40 | 100 | 3.904,49 |
| 100468993 | 3RW5536-6HA14 | | 171 | 50 | 125 | 4.592,92 |
| 100468994 | 3RW5543-6HA14 | S4 (393 x 210 x 203) [3] mm. | 210 | 60 | 150 | 5.171,59 |
| 100468995 | 3RW5544-6HA14 | | 250 | 75 | 200 | 6.018,84 |
| 100468996 | 3RW5545-6HA14 | | 315 | 100 | 250 | 7.517,87 |
| 100468997 | 3RW5546-6HA14 | | 370 | 125 | 300 | 9.007,67 |
| 100468998 | 3RW5547-6HA14 | | 470 | 150 | 400 | 10.437,22 |
| 100468999 | 3RW5548-6HA14 | | 570 | 200 | 450 | 10.996,19 |



3RW5548-6HA14

## Arrancador 3RW55 de altas prestaciones de 200...690 VAC

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Corriente nominal [1] | Potencia del motor (HP) [2] 220 VAC | 440VAC | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100692685 | 3RW5534-6HA16 | S3 (306 x 185 x 203) [3] mm. | 113 | 30 | 75 | 3.581,34 |
| 100496937 | 3RW5535-6HA16 | | 143 | 40 | 100 | 4.178,47 |
| 100495538 | 3RW5536-6HA16 | | 171 | 50 | 125 | 4.919,26 |
| 100495539 | 3RW5543-6HA16 | S4 (393 x 210 x 203) [3] mm. | 210 | 60 | 150 | 5.545,82 |
| 100472554 | 3RW5544-6HA16 | | 250 | 75 | 200 | 6.449,87 |
| 100495680 | 3RW5545-6HA16 | | 315 | 100 | 250 | 8.059,17 |
| 100495681 | 3RW5546-6HA16 | | 370 | 125 | 300 | 9.647,68 |
| 100631344 | 3RW5547-6HA16 | | 470 | 150 | 400 | 11.193,16 |
| 100689049 | 3RW5548-6HA16 | | 570 | 200 | 450 | 11.784,20 |



3RW5534-6HA16

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/sirius

**Nota:**

**1)** Desclasificación a partir de los 40° C y/o a partir de 1000 m.s.n.m.

**2)** Las potencias indicadas son sugeridas y consideran un arranque clase 10, a 40°C y funcionamiento a no más de 1000 m.s.n.m. La selección correcta del equipo debe considerar la corriente. nominal del motor, su factor de servicio y el tipo de aplicación (clase de arranque). Para una correcta selección del arrancador y sus protecciones de acuerdo a su aplicación usar SIEMENS STS Tool pag. 3/18

**3)** Largo x Ancho x Profundidad.

# Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS Innovations
# 3RW55 y 3RW52

Autoparametrizable que permite hasta 20% de eficiencia energética y ahorro en facturación eléctrica para la industria.
Sirve para aplicaciones con motores de 2 hasta 960 caballos de fuerza (hp).
Gracias a su versatilidad, puede utilizarse en aplicaciones de uso cotidiano y en otras más demandantes como las de industria pesada.



| No de Depósito | Tipo | Tamaño | Corriente nominal (A) | Potencia del motor (HP) 220 VAC | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Arrancador 3RW52 para aplicaciones básicas** Parametrización via potenciómetros, para aplicaciones de par cuadráticos de alta robustez. Panel de operador con pantalla opcional para supervisión. | | | | | |
| **100468975** | 3RW5234-6AC14 | S3 (306 x 185 x 203) [3] mm. | 113 | 30 | 75 | **2.069,99** |
| **100468976** | 3RW5235-6AC14 | | 143 | 40 | 100 | **2.465,36** |
| **100468977** | 3RW5236-6AC14 | | 171 | 50 | 125 | **2.860,72** |
| **100468978** | 3RW5243-6AC14 | S4 (393 x 210 x 203) [3] mm. | 210 | 60 | 150 | **3.335,31** |
| **100468979** | 3RW5244-6AC14 | | 250 | 75 | 200 | **3.889,12** |
| **100468980** | 3RW5245-6AC14 | | 315 | 100 | 250 | **4.601,36** |
| **100468981** | 3RW5246-6AC14 | | 370 | 125 | 300 | **5.392,10** |
| **100468982** | 3RW5247-6AC14 | | 470 | 150 | 400 | **6.341,27** |
| **100468983** | 3RW5248-6AC14 | | 570 | 200 | 450 | **7.132,70** |



**3RW5236-6AC14**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Arrancador 3RW52 para aplicaciones básicas de 200...600 VAC** | | | | | |
| **100692686** | 3RW5234-6AC15 | S3 (306 x 185 x 203) [3] mm. | 113 | 30 | 75 | **2.220,40** |
| **100692687** | 3RW5235-6AC15 | | 143 | 40 | 100 | **2.641,27** |
| **100692688** | 3RW5236-6AC15 | | 171 | 50 | 125 | **3.062,13** |
| **100692689** | 3RW5243-6AC15 | S4 (393 x 210 x 203) [3] mm. | 210 | 60 | 150 | **3.570,07** |
| **100692700** | 3RW5244-6AC15 | | 250 | 75 | 200 | **4.165,07** |
| **100692701** | 3RW5245-6AC15 | | 315 | 100 | 250 | **4.934,24** |
| **100692702** | 3RW5246-6AC15 | | 370 | 125 | 300 | **5.775,96** |
| **100692703** | 3RW5247-6AC15 | | 470 | 150 | 400 | **6.791,83** |
| **100629966** | 3RW5248-6AC15 | | 570 | 200 | 450 | **7.648,06** |

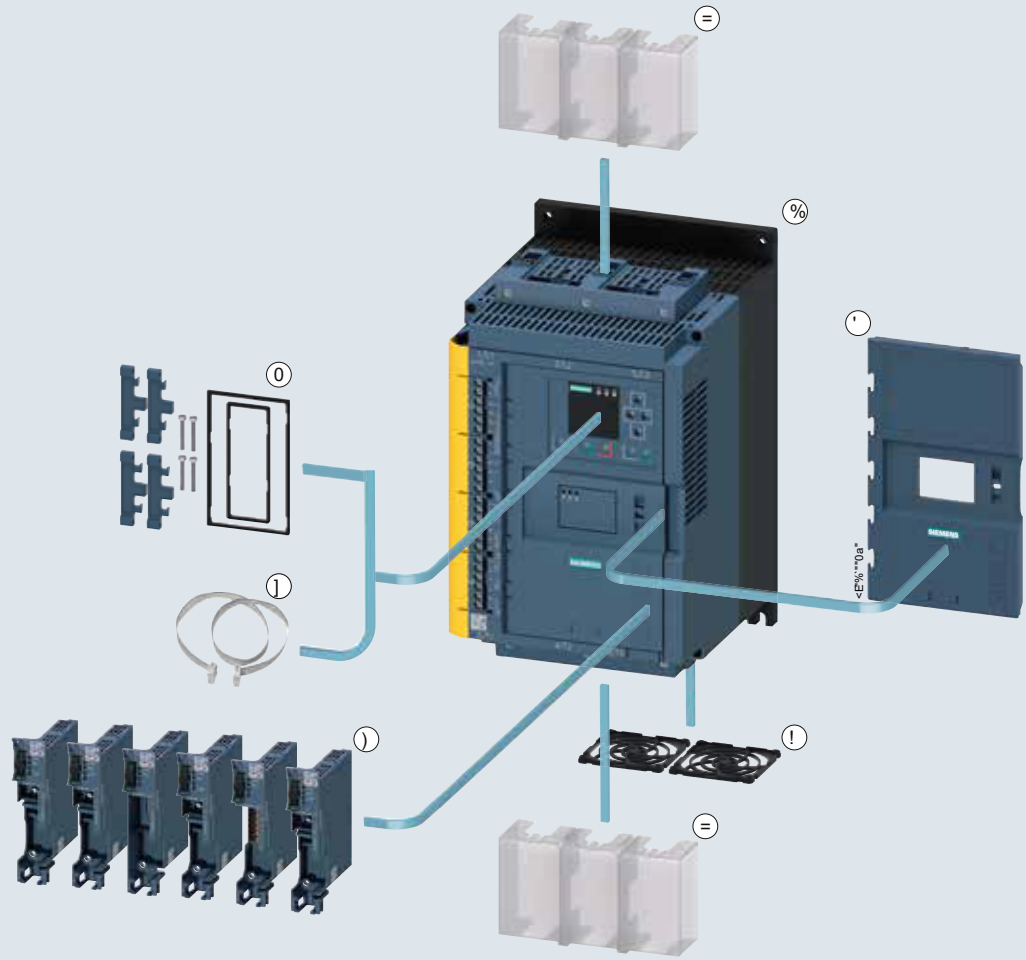


**3RW5235-6AC15**

**Nota:**
**1)** Desclasificación a partir de los 40° C y/o a partir de 1000 m.s.n.m.
**2)** Las potencias indicadas son sugeridas y consideran un arranque clase 10, a 40°C y funcionamiento a no más de 1000 m.s.n.m. La selección correcta del equipo debe considerar la corriente. nominal del motor, su factor de servicio y el tipo de aplicación (clase de arranque). Para una correcta selección del arrancador y sus protecciones de acuerdo a su aplicación usar SIEMENS STS Tool pag. 3/18
**3)** Largo x Ancho x Profundidad.

# Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS Innovations 3RW55 y 3RW52

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|



1 **3RW5235-6AC15**
2 Módulo de comunicación
3 Cobertura frontal
4 Cubre ventiladores
5 Cubre Terminales
6 Kit de montaje en puerta IP65
7 Cable de conexión arrancador HMI

| | Tipo | Descripción | |
|---|---|---|---|
| | **Accesorios** | | |
| **100470199** | 3RW5983-0FC00 | Cubre ventiladores 3RW5 tamaño 1 al 3 [1)] | **30,24** |
| **100470240** | 3RW5984-0FC00 | Cubre ventiladores 3RW5 tamaño 4 | **42,24** |
| **100473789** | 3RW5983-0TC20 | Cubre terminales para arrancadores 3RW5 Tamaño 1 al 3 | **18,20** |
| **100473830** | 3RW5984-0TC20 | Cubre terminales para arrancadores 3RW5 Tamaño 4 | **24,24** |
| **100433713** | 3RW5980-0CS00 | Módulo de comunicación para 3RW5 Profinet Std | **310,64** |
| **100468964** | 3RW5980-0CP00 | Módulo de comunicación para 3RW5 Profibus | **310,64** |
| **100468965** | 3RW5980-0CT00 | Módulo de comunicación para 3RW5 Modbus TCP | **310,64** |
| **100468960** | 3RW5980-0HF00 | Interfaz HMI HF opcional para 3RW52 | **314,16** |
| **100468929** | 3RW5980-0HS00 | Interfaz HMI Std opcional para 3RW52 | **108,72** |
| **100017986** | 3UF7 931-0AA00-0 | Cable de conexión 0,1 metros de longitud | **25,29** |
| **100468967** | 3RW5980-0HC60 | Cable 5 m. conexión arrancador HMI | **58,01** |
| **100468963** | 3RW5980-0HD00 | Kit montaje puerta HMI IP65 | **36,25** |
| **100468966** | 3RW5950-0GL20 | Cobertura frontal sin perforación | **18,13** |
| **100468962** | 3RW5950-0GL30 | Cobertura frontal con perforación para HMI HF | **18,13** |
| **100468961** | 3RW5950-0GL40 | Cobertura frontal con perforación para HMI Std | **18,13** |

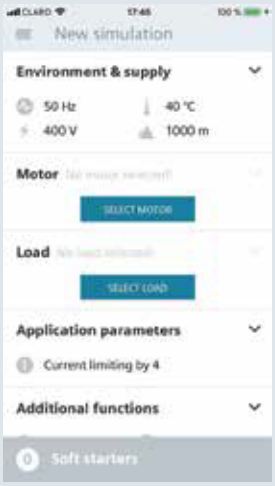
**Mayor información:**
Principal: www.siemens.com/sirius

**Nota:**
1) Se requieren 2 cubre ventiladores por arrancador tamaño 3.

# SIEMENS STS Tool

Un arrancador suave se debe seleccionar de acuerdo a su aplicación y uso, SIEMENS STS Tool
permite una selección fácil y sencilla de un arrancador suave y sus protecciónes, incluye un informe personalizado por aplicación.

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|






Download on the App Store  GET IT ON Google Play

## Tabla de selección de protecciones para arrancadores suaves[1)]

| Arrancador Suave | Potencia del motor (HP) 220 VAC | 440 VAC | Fusibles Referencia | Interruptor Automático Referencia [2)] |
|---|---|---|---|---|
| **3RW4026-1BB14** | 9 | 18 | 3NE4102 | 3RV2021-4NA10 |
| **3RW4027-1BB14** | 12 | 25 | 3NE4118 | 3RV2021-4PA10 |
| **3RW4028-1BB14** | 14 | 28 | 3NE4118 | 3RV2021-4FA10 |
| **3RW4036-1BB14** | 18 | 36 | 3NE4120 | 3RV2031-4WA10 |
| **3RW4037-1BB14** | 24 | 50 | 3NE4121 | 3RV2031-4JA10 |
| **3RW4046-1BB14** | 28 | 60 | 3NE4122 | 3RV2031-4RA10 |
| **3RW4047-1BB14** | 40 | 75 | 3NE4124 | 3RV2041-4MA10 |
| **3RW5534-6HA14** | 30 | 75 | 3NE1225-0 | 3VA2216-7MN32-0AA0 |
| **3RW5234-6AC14** | 30 | 75 | 3NE1225-0 | 3VA2216-7MN32-0AA0 |
| **3RW5535-6HA14** | 40 | 100 | 3NE1227-0 | 3VA2220-7MN32-0AA0 |
| **3RW5235-6AC14** | 40 | 100 | 3NE1227-0 | 3VA2220-7MN32-0AA0 |
| **3RW5536-6HA14** | 50 | 125 | 3NE1230-0 | 3VA2325-7MN32-0AA0 |
| **3RW5236-6AC14** | 50 | 125 | 3NE1230-0 | 3VA2325-7MN32-0AA0 |
| **3RW5543-6HA14** | 60 | 150 | 3NE1230-2 | 3VA2325-7MN32-0AA0 |
| **3RW5243-6AC14** | 60 | 150 | 3NE1230-2 | 3VA2325-7MN32-0AA0 |
| **3RW5544-6HA14** | 75 | 200 | 3NE1331-0 | 3VA2440-7MN32-0AA0 |
| **3RW5244-6AC14** | 75 | 200 | 3NE1331-0 | 3VA2440-7MN32-0AA0 |
| **3RW5545-6HA14** | 100 | 250 | 3NE1334-2 | 3VA2440-7MN32-0AA0 |
| **3RW5245-6AC14** | 100 | 250 | 3NE1334-2 | 3VA2440-7MN32-0AA0 |
| **3RW5546-6HA14** | 125 | 300 | 3NE1334-2 | 3VA2440-7MN32-0AA0 |
| **3RW5246-6AC14** | 125 | 300 | 3NE1334-2 | 3VA2440-7MN32-0AA0 |
| **3RW5547-6HA14** | 150 | 400 | 3NE1436-2 | 3VA2450-7MN32-0AA0 |
| **3RW5247-6AC14** | 150 | 400 | 3NE1436-2 | 3VA2450-7MN32-0AA0 |
| **3RW5548-6HA14** | 200 | 450 | 3NE1437-2 | 3VA2580-6HN32-0AA0 |
| **3RW5248-6AC14** | 200 | 450 | 3NE1437-2 | 3VA2580-6HN32-0AA0 |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/sirius
**Nota:**
1) No se requiere contactor de bypass lo incorpora el Arrancador Suave.
2) No se require relé térmico, protección térmica incorporada.

Nuevo!

# Arrancadores directos SIRIUS 3RE en caja plástica

Con protección térmica de sobrecarga y pérdida de fase del motor.





Tensión de mando: 220 VAC. Sin fusible.
Incluye: Contactor, relé térmico bimetálico y pulsadores marcha-paro, protección IP65.

| No. de Depósito | Descripción | Tamaño | Regulación (A) | Potencia del motor (HP) 1) 220VAC | 440VAC | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **En caja plástica** | | | | | |
| **100481985** | 3RE6100-1DA15-1AN2 | S00 | 2.2 - 3.2 | 0.9 | 1.8 | **157,81** |
| **100481987** | 3RE6100-1EA15-1AN2 | S00 | 2.8 - 4.0 | 1.2 | 2.4 | **157,81** |
| **100483641** | 3RE6100-1GA15-1AN2 | S00 | 4.5 - 6.3 | 2.0 | 4.0 | **157,81** |
| **100483642** | 3RE6100-1JA16-1AN2 | S00 | 7.0 - 9.0 | 3.0 | 6.0 | **172,23** |
| **100693655** | 3RE6100-1KA17-1AN2 | S00 | 9.0 - 12.0 | 4.0 | 7.5 | **180,36** |
| **100482130** | 3RE6100-4AA18-1AN2 | S0 | 11.0 - 16.0 | 5.0 | 10.0 | **195,08** |
| **100482132** | 3RE6100-4CA26-1AN2 | S0 | 17.0 - 22.0 | 7.5 | 15.0 | **238,27** |
| **100693656** | 3RE6100-4NA27-1AN2 | S2 | 23.0 - 28.0 | 10.0 | 20.0 | **311,43** |
| **100690239** | 3RE6100-4EA27-1AN2 | S2 | 27.0 - 32.0 | 12.5 | 25.0 | **331,93** |
| **100693657** | 3RE6100-4PA28-1AN2 | S2 | 30.0 - 36.0 | 15.0 | 30.0 | **371,31** |

**Mayor Información :**
Principal: www.siemens.com/sirius

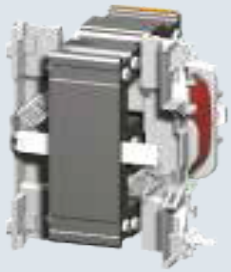
**NOTA:**
1) Las potencias indicadas son orientativas.
La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Bobinas de repuesto, interbloqueo mecánico, accesorios para guardamotores y arrancadores suaves.

| No. de Depósito | Descripción | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Para contactores | Tamaño | Tensión (VAC) | |
| | **Bobinas magnéticas para corriente alterna para SIRIUS S0** | | | | |
| **100176339** | 3RT2924-5AC21 | 3RT2023....2025 | S0 | 24 | **21,88** |
| **100176341** | 3RT2924-5AH21 | 3RT2023....2025 | | 48 | **21,87** |
| **100176343** | 3RT2924-5AK61 | 3RT2023....2025 | | 120 | **21,88** |
| **100176345** | 3RT2924-5AN21 | 3RT2023....2025 | | 220 | **21,88** |
| **100176347** | 3RT2924-5AR61 | 3RT2023....2025 | | 440 | **21,87** |
| **100208315** | 3RT2926-5AC21 | 3RT2026....2028 | | 24 | **21,88** |
| **100208317** | 3RT2926-5AH21 | 3RT2026....2028 | | 48 | **23,01** |
| **100208116** | 3RT2926-5AK61 | 3RT2026....2028 | | 120 | **21,88** |
| **100208118** | 3RT2926-5AN21 | 3RT2026....2028 | | 220 | **21,88** |
| **100208319** | 3RT2926-5AR61 | 3RT2026....2028 | | 440 | **21,87** |



**3RT2924-5AC21**



**3RT2924-5AK61**

**Bobinas magnéticas para corriente alterna para SIRIUS tamaños S2 - S12**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **100392735** | 3RT2934 - 5AC21 | 3RT203 | S2 | 24 | **24,80** |
| **100392736** | 3RT2934 - 5AH21 | 3RT203 | | 48 | **29,76** |
| **100392737** | 3RT2934 - 5AK61 | 3RT203 | | 120 | **24,80** |
| **100392738** | 3RT2934 - 5AN21 | 3RT203 | | 220 | **24,80** |
| **100392739** | 3RT2934 - 5AR61 | 3RT203 | | 440 | **29,76** |
| **100399142** | 3RT2944 - 5AC21 | 3RT204 | S3 | 24 | **29,57** |
| **100426857** | 3RT2944 - 5AH21 | 3RT204 | | 48 | **41,99** |
| **100545218** | 3RT2944 - 5AK61 | 3RT204 | | 120 | **29,57** |
| **100424048** | 3RT2944 - 5AN21 | 3RT204 | | 220 | **29,57** |
| **100399145** | 3RT2944 - 5AR61 | 3RT204 | | 440 | **41,99** |
| **100015458** | 3RT1955 - 5AF31 | 3RT1054 / 1055 - 1056 | S6 | 110-127 | **102,59** |
| **100015459** | 3RT1955 - 5AP31 | 3RT1054 / 1055 / 1056 | | 220-240 | **102,59** |
| **100045372** | 3RT1955 - 5AR31 | 3RT1054 / 1055 / 1056 | | 440-480 | **102,59** |
| **100016068** | 3RT1965 - 5AF31 | 3RT1064 / 1065 | S10 | 110-127 | **131,22** |
| **100015474** | 3RT1965 - 5AP31 | 3RT1064 / 1065 | | 220-240 | **131,22** |
| **100045373** | 3RT1965 - 5AR31 | 3RT1064 / 1065 | | 440-480 | **131,22** |
| **100015495** | 3RT1975 - 5AF31 | 3RT1075 / 1076 | S12 | 110-127 | **169,17** |
| **100015496** | 3RT1975 - 5AP31 | 3RT1075 / 1076 | | 220-240 | **169,17** |
| **100044915** | 3RT1975 - 5AR31 | 3RT1075 / 1076 | | 440-480 | **169,17** |



**3RT1945**



**Bobina S0**

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/sirius

# SIRIUS Repuestos

Contactos principales, interbloqueo mecánico, accesorios para guardamotores y arrancadores suaves.

| No. de Depósito | Descripción | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Para contactores | Tamaño | |
| | **Contactos principales** | | | |
| **100392740** | 3RT2935 - 6A | 3RT2035 | S2 | **74,48** |
| **100363178** | 3RT2936 - 6A | 3RT2036 | | **104,18** |
| **100392741** | 3RT2937 - 6A | 3RT2037 | | **116,75** |
| **100392742** | 3RT2938 - 6A | 3RT2038 | | **136,91** |
| **100015453** | 3RT1954 - 6A | 3RT1054 | S6 | **218,55** |
| **100016067** | 3RT1955 - 6A | 3RT1055 | | **276,06** |
| **100015469** | 3RT1956 -6A | 3RT1056 | | **339,05** |
| **100015471** | 3RT1964 - 6A | 3RT1064 | S10 | **440,81** |
| **100015479** | 3RT1965 - 6A | 3RT1065 | | **519,21** |
| **100015492** | 3RT1966 - 6A | 3RT1066 | | **653,33** |
| **100015502** | 3RT1975 - 6A | 3RT1075 | S12 | **732,66** |
| **100015505** | 3RT1976 - 6A | 3RT1076 | | **856,94** |
| | **Acoples Guardamotor + contactor para SIRIUS Innovations** | | | |
| **100016339** | 3RA1921-1DA00 | Contactor AC / Arrancador suave | S00 | **8,19** |
| **100216918** | 3RA2921-1AA00 | Contactor AC | S0 | **8,21** |
| **100176349** | 3RA2921-1BA00 | Arrancador suave | | **8,21** |
| **100380367** | 3RA2931-1AA00 | Contactor AC / Arrancador suave | S2 | **19,48** |
| **100016351** | 3RA1941-1AA00 | Contactor AC / Arrancador suave | S3 | **20,71** |
| | **Acople para arranque estrella triángulo e inversores para SIRIUS Innovations** | | | |
| **100176351** | 3RA2913-2AA1 | Acople inversor dos contactores | S00 | **28,77** |
| **100176353** | 3RA2923-2AA1 | Acople inversor dos contactores | S0 | **36,81** |
| **100392743** | 3RA2933-2AA1 | Acople inversor dos contactores | S2 | **41,41** |
| **100392744** | 3RA2943-2AA1 | Acople inversor dos contactores | S3 | **63,27** |
| **100176355** | 3RA2913-2BB1 | Acople estrella triángulo | S00 | **29,91** |
| **100176357** | 3RA2923-2BB1 | Acople estrella triángulo | S0 | **51,77** |
| **100392745** | 3RA2933-2BB1 | Acople estrella triángulo | S2 | **63,27** |
| **100392746** | 3RA2943-2BB1 | Acople estrella triángulo | S3 | **75,92** |
| **100176359** | 3RA2816-0EW20 | Módulo de conexión estrella triángulo | S00/S3 | **186,12** |
| **100357357** | 3RA2934-2B | Interbloqueo mecánico contactores | S2/S3 | **11,78** |
| **100016359** | 3RA1954-2A | Interbloqueo mecánico contactores | S6/S10/S12 | **35,72** |



**3RA2913-2AA1**



**3RA2816-0EW20**

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/sirius

SIEMENS



Para mayor información escaneé el código QR

# Monitoreo, Control y Conmutación con SIRIUS Relays

## Un rango para cada aplicación.

siemens.com/relays

# Relés Acopladores tipo bornera



## Descripción

### Tipo 3RQ3

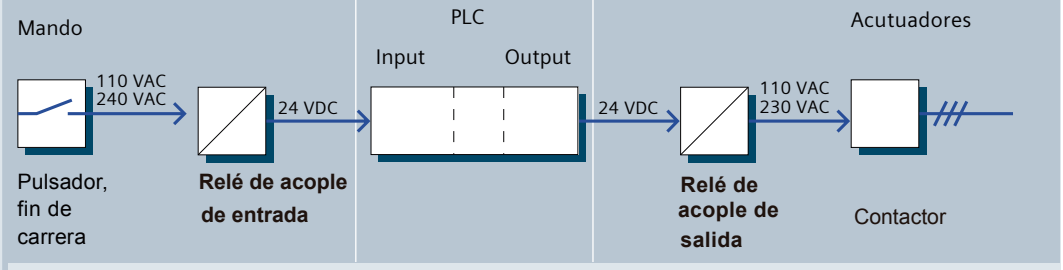


**Diseño ultradelgado de 6.2 mm con salida a relé o transistor**

**Aplicación**

- Aislamiento eléctrico
- Conversión de voltaje: de 24 VDC a 240 VAC
- Aplicación contra sobrevoltaje y EMC de salidas digitales
- Conmutación de cargas de DC
- Conmutación de cargas capacitivas

**Ejemplo de conexión de reles de acople en entrada y salida**




### Tipo 3RS70

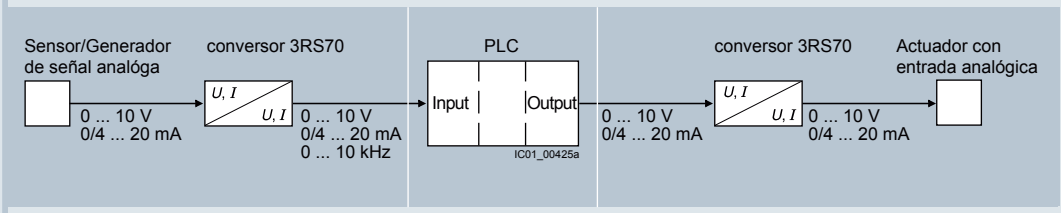


**Conversores de señal universal de tipo pasivo o activo en diseño compacto y ultradelgado**

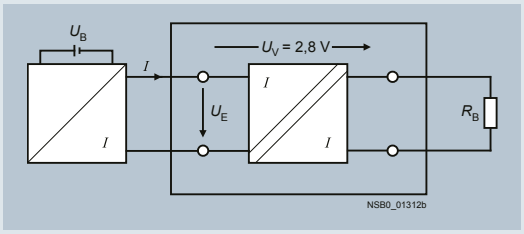
**Aplicación**

- Aislamiento galvánico de las señales analógicas
- Conversión de señales analógicas
- Conversión de señales analógicas en señales de frecuencia
- Conversión de señales no estándar a señales estándar
- Protección contra sobrevoltaje y cortocircuito entradas y salidas analógicas del PLC y actuadores

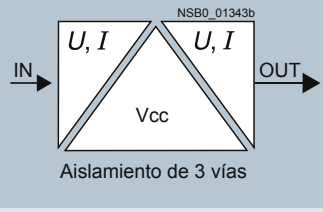
**Ejemplo de conversor analógo en entrada y salida**




**Conversor tipo pasivo**



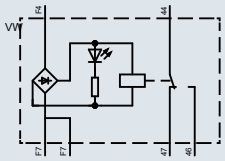

**Conversor tipo activo**



# Relés Acopladores y Convertidores de señal 3RQ

Relés Industriales tipo bornera.

| No. de Depósito | Descripción | | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Descripción | | Contactos conmutados NA / NC | Tensión Control VAC/VDC | |
| | **Relés Acopladores tipo bornera 6.2 mm de ancho de entrada y salida a relé** | | | | | |
| **100358706** | 3RQ3038-1AB01 | Relé de entrada Ie: 3A AC, 1A DC, Ith: 6 A | | 1 | 24 | **37,77** |
| **100358707** | 3RQ3038-1AE01 | | | 1 | 115 | **43,14** |
| **100358708** | 3RQ3038-1AF01 | | | 1 | 240 | **43,14** |
| **100358703** | 3RQ3018-1AB01 | Relé de salida Ie: 3A AC, 1A DC, Ith: 6 A | | 1 | 24 | **32,81** |
| **100358704** | 3RQ3018-1AE00 | | | 1 | 115 | **26,47** |
| **100358705** | 3RQ3018-1AF00 | | | 1 | 240 | **33,90** |

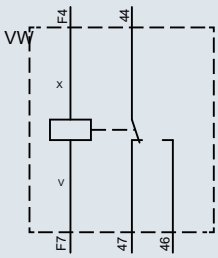




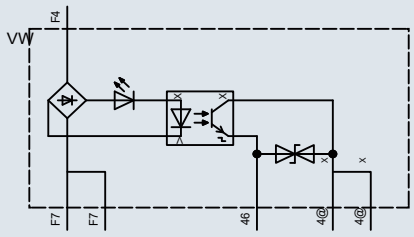

**3RQ3038-1AB01**



**3RQ3018-1AB01**

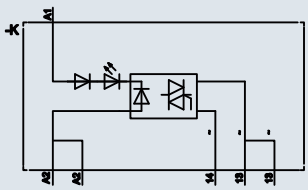



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Optoacopladores tipo bornera** | | | | | |
| **100358721** | 3RQ3070-1SB30 | Optoacoplador de entrada Ie: 0,5A 24VDC | | 1NA | 24 | **68,82** |
| **100358722** | 3RQ3070-1SG30 | Optoacoplador de entrada Ie. 0,5A 24VDC | | 1NA | 110... 240 | **74,10** |
| **100358709** | 3RQ3065-1SM30 | Optoacoplador de salida Ie. 0,5A 24VDC | | 1NA | 24 VDC | **79,41** |
| **100385189** | 3RQ3052-1SM50 | Optoacoplador de salida Ie. 2A 24... 240 VAC | | 1NA | 24 VDC | **83,30** |
| **100358720** | 3RQ3053-1SG30 | Optoacoplador de salida Ie. 3A 24VDC | | 1NA | 110... 240 | **62,48** |





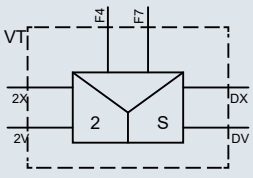

**3RQ3070-1SB30**






**3RQ3052-1SM50**

| | Tipo | Descripción | Entrada | Salida | Tensión Control VAC/VDC | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Convertidores de Señal** | | | | | |
| **100377788** | 3RS7003-1AE00 | Convertidor de señal activo | 40 a 20 mA | 0 a 10 V | 24 | **151,47** |
| **100368288** | 3RS7000-1DE00 | Convertidor de señal activo | 0 a 10 V | 4 a 20 mA | 24 | **151,47** |






**3RS7003-1AE00**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Accesorios** | | |
| **100358723** | 3RQ3901-0D | Puente para bornera | 16 Polos | **6,56** |
| **100392747** | 3TX7014-7BQ02 | Relé de repuesto PLUG IN 3RQ3118 24VAC/VDC | 20 u. Pedido mínimo | **19,04** |
| **100045408** | 3TX7014-7BP02 | Relé de repuesto PLUG IN 3RQ3118 110 VAC/VDC | 20 u. Pedido mínimo | **23,38** |

# Relés industriales de interfaz series LZX

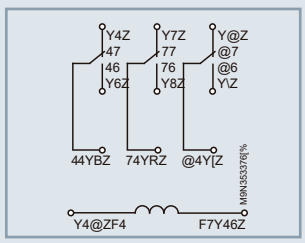
Relés Industriales universal miniatura e interfaz.

| No. de Depósito | Descripción | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Descripción | Contactos Conmutados NA / NC | Tensión | |
| | **Relés industriales miniatura** | | | | |
| **100037697** | LZX:PT370024 | 11 pines Ie: 5A, Ith: 10A | 3 | 24 VDC | **10,29** |
| **100037698** | LZX:PT370524 | | 3 | 24 VAC | **10,29** |
| **100037699** | LZX:PT370615 | | 3 | 120 VAC | **11,83** |
| **100016113** | LZX:PT370730 | | 3 | 240 VAC | **11,83** |
| **100016114** | LZX:PT570024 | 14 pines Ie: 5A, Ith: 10A | 4 | 24 VDC | **10,29** |
| **100041516** | LZX:PT570524 | | 4 | 24 VAC | **10,29** |
| **100037703** | LZX:PT570615 | | 4 | 120 VAC | **11,83** |
| **100041517** | LZX:PT570730 | | 4 | 240 VAC | **11,83** |
| | **Bases para relés industriales miniatura** | | | | |
| **100036305** | LZS:PT78730 | Base para relé miniatura 11 pines LZX:PT3 | 3 | | **6,66** |
| **100016468** | LZS:PT78740 | Base para relé miniatura 14 pines LZX:PT5 | 4 | | **6,66** |

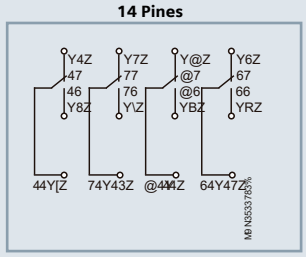
**Relé de industrial miniatura**




**11 Pines**




**14 Pines**

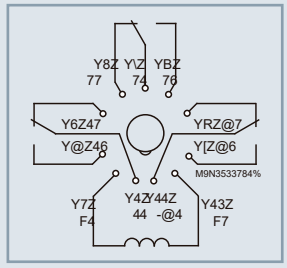



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Relés industriales Universales** | | | | |
| **100172694** | LZX:MT321024 | 11 pines Ie: 8A, Ith: 10A | 3 | 24 VDC | **23,36** |
| **100172696** | LZX:MT326024 | | 3 | 24 VAC | **23,36** |
| **100172698** | LZX:MT326115 | | 3 | 120 VAC | **26,22** |
| **100016112** | LZX:MT328230 | | 3 | 240 VAC | **31,06** |
| | **Bases para relés industriales universales** | | | | |
| **100016475** | LZS:MT78750 | Base para relé universal 11 pines LZX:MT | 3 | | **8,21** |

**Relé industrial universal**




**Conexión relé universal**




Aparatos de maniobra

# Relés de tiempo 7PV, 3RP y disparadores para termistores 3RN

| No. de Depósito | Descripción | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|
| | **Relés de tiempo 7PV**<br>Relés universales electrónicos de tiempo europeos de 17.5mm de ancho, alimentación AC/DC ubicación en tableros, maquinaria e infraestructuras. | | | |
| | **Tipo** | **Voltaje de control VAC / VDC** | **Función** | |
| **100059637** | 7PV1578-1BW30 | 12-240 | Y-D ON DELAY | **48,58** |
| **100045288** | 7PV1518-1AW30 | 12-240 | ON DELAY | **42,89** |
| **100045358** | 7PV1540-1AW30 | 12-240 | OFF DELAY [1)] | **71,45** |
| **100026027** | 7PV1508-1AW30 | 12-240 | MULTIFUNCION [1)] | **62,86** |
| **100210553** | 7PV1558-1AW30 | 12-240 | GENERADOR DE PULSOS | **71,45** |
| | **Reles de Tiempo 3RP universales**<br>Reles universales electrónicos de tiempo europeos de 22.5mm de ancho, con más de 10 funciones totalmente configurables. | | | |
| | **Tipo** | **Voltaje de control VAC / VDC** | **Función** | |
| **100354138** | 3RP2505 - 1AW30 | 12 - 240 | Relé multifunción universal | **111,89** |
| **100354220** | 3RP2555 - 1AW30 | 12 - 240 | Relé generador de pulsos | **130,23** |



**7PV1518-1AW30**



**7PV1508-1AW30**



**3RP2505**

**Disparadores para termistores en motores 3RN**

Relé 3RN de 22.5 mm de ancho, conexión por tornillos y montaje en riel DIN de 35 mm. Para la protección de motores mediante PTCs. IP20. Principio de la corriente de reposo. 2 LEDs de aviso. 1NA + 1NC.
Reset automático.
Tensión de aislamiento: 300V, rango de trabajo: 0.85 hasta 1.1 Ue.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **100396373** | 3RN 2000 - 1AW30 [2)] | 24 - 240 V | Contactos auxiliares 1NA + 1NC | **67,15** |
| **100396375** | 3RN 2010 - 1BW30 | 24 - 240 V | Contactos auxiliares 2NA | **92,79** |
| **100470241** | 3RN 2012 -1BW31 [3)] | 24 - 240 V | Contactos auxiliares 2NA | **253,51** |



**Versión Estándar 3RN201**



**Versión compacta 3RN2000-1AW30**

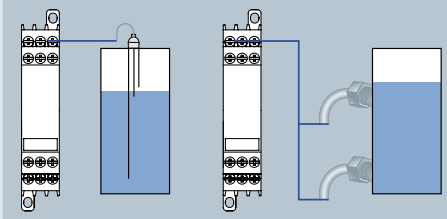
**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/sirius
**Notas:**
1) 7 Gamas de tiempo configurables en OFF DELAY:
0,05 ... 1 s, 0,15 ... 3s, 0,3 ... 6 s, 0,5 ... 10 s, 1,5 ... 30 s, 3 ... 60 s, 5 ... 100 s.
2) Versión Compacta.
3) Reset automático, manual y externo.

# Relés de supervisión 3UG

Para la supervisión de nivel de agua en tanques, cisternas, etc. Para 3 sondas.
Permitiendo funcionar en líquidos de diferentes conductividades. Posee un conmutador de salida tipo réle (NA/NC).

| No. de Depósito | Descripción | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|
| | **Supervisores de nivel 3UG**<br>Relé supervisor de nivel de líquidos adaptable a diversos tipos de sondas, de líquido y de espacio. | | | |
| | **Tipo** | **Voltaje de control VAC** | **Función** | |
| **100018023** | 3UG4501-1AW30 | 220V | - | **89,06** |

**Hasta 2 niveles de monitoreo protección contra desborde**



Este método es aplicable con diversos tipos de líquidos y sustancias.
Requisito: resistencia.
< 200 kΩ

| Producto kΩ | | Producto kΩ | |
|---|---|---|---|
| Mantequilla | 1 | Agua Natural | 5 |
| Jugo de Fruta | 1 | Aguas Servidas | 5 |
| Jugo de Vegetales | 1 | Almidón | 5 |
| Leche | 1 | Aceite | 10 |
| Sopa | 2.2 | Agua Condensada | 18 |
| Cerveza | 2.2 | Espuma de Jabón | 18 |
| Café | 2.2 | Mermelada | 45 |
| Tinta | 2.2 | Jaleas | 45 |
| Agua Salada | 2.2 | Soluciones Azucaradas | 90 |
| Vino | 2.2 | Whisky | 220 |
| | | Agua destilada | 450 |

**Supervisores de corriente y tensión 3UG**

Los relés electrónicos para la vigilancia de redes europeas ofrecen máxima protección para máquinas e instalaciones desplazables y redes inestables.

**Relé supervisor de corriente**

El relé supervisor de corriente vigila: subcorriente y sobrecorriente, retardo de arranque y de disparo.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **100018011** | 3UG4622-1AW30 | 24 - 240 AC/DC | Rango: 0,05 - 10 A AC/DC [2] | **161,14** |

**Relé supervisor de voltaje**

El relé supervisor de tensión vigila: las secuencias de fases, la pérdida de fase, el desequilibrio entre fases y la sobretensión o subtensión.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **100018015** | 3UG4615-1CR20 | 160 - 690 VAC | Rango: 160 - 690VAC | **198,95** |



**3UG4622**



**3UG4615**

**Notas:**
[1] Suministro de importación bajo pedido.
[2] En caso de corrientes AC I >10 A pueden emplearse transformadores de intensidad como accesorios.

SIEMENS

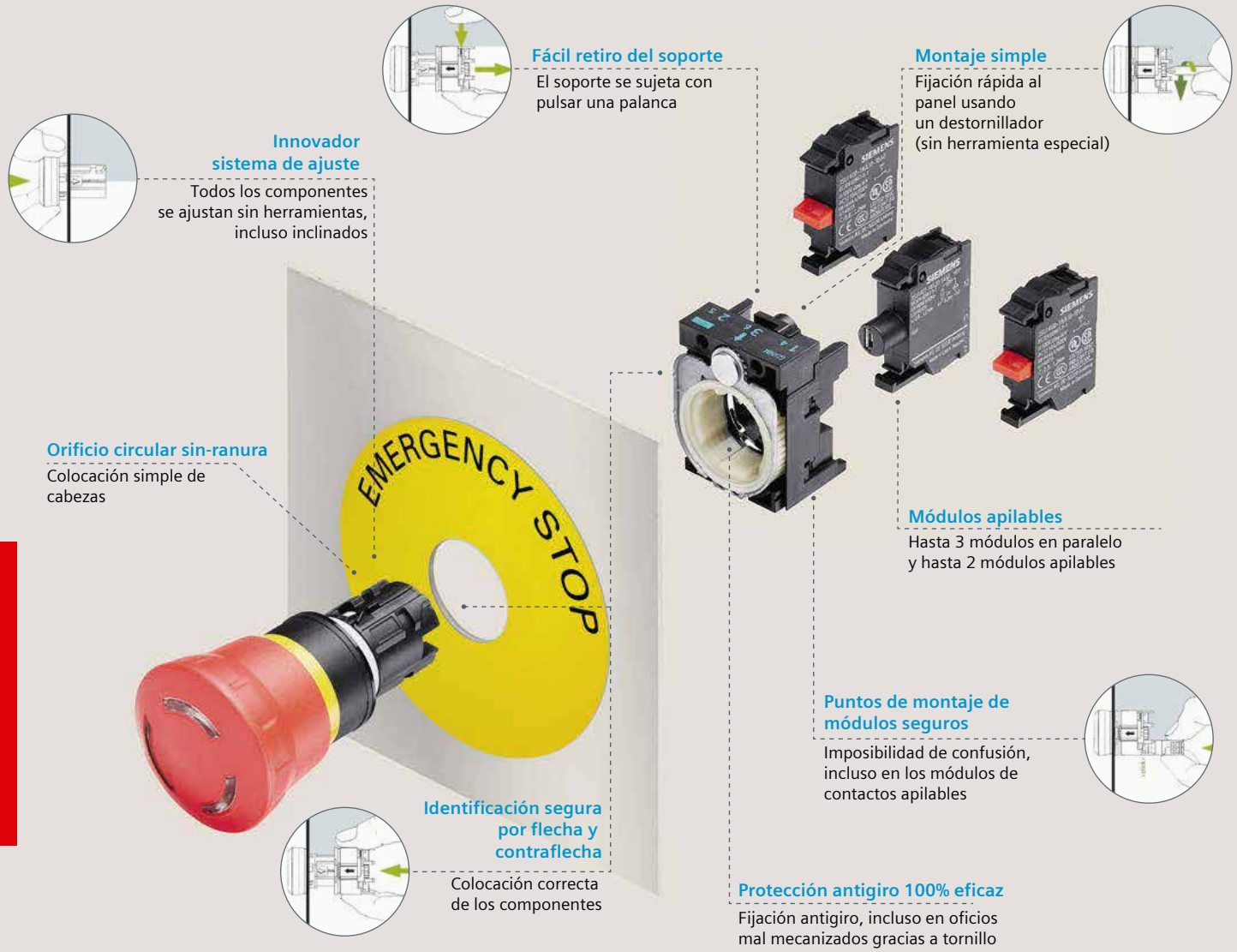


Para mayor información escaneé el código QR

# SIRIUS ACT
# Performance in Action

## Pulsadores y lámparas de señalización atractivos. Montaje sencillo, simplemente perfecto.

siemens.com/sirius-act




# Ventajas

## Montajes sencillos y rápidos

- Cómoda configuración y pedido de componentes y unidades completas, cajas y elementos de inscripción en el configurador online con vista preliminar.
- Configuraciones de cajas personalizadas.
- Montaje por una sola persona que ahorra tiempo gracias al innovador sistema de ajuste.
- Simplificación del inventario y del montaje, gracias a unidades completas o compactas.

## Flexibilidad de aplicación, incluso bajo condiciones extremas.

- Adaptación personalizada al aspecto de la máquina o instalación por cuatro modernas líneas de diseño en plástica de calidad o acero inoxidable.
- Robustos y durables, incluso en entornos adversos.
  - Gran resistencia al agua, polvo y temperaturas gracias al grado de protección IP69K en todos los modelos.
  - Gran resistencia fluidos p. ej: aceites vapores y sustancias agresivas.
  - Firme incluso bajo grandes esfuerzos mecánicos.
- Variados tipos de conexión:
  - Bornes de conexión de cables de tornillo o resorte.
  - Conexión directa al controlador (PLC) vía PROFINET.
  - AS-I, IO-Link.
  - Ingeniería en TIA Portal.

Nuevo!

# SIRIUS ACT Profinet

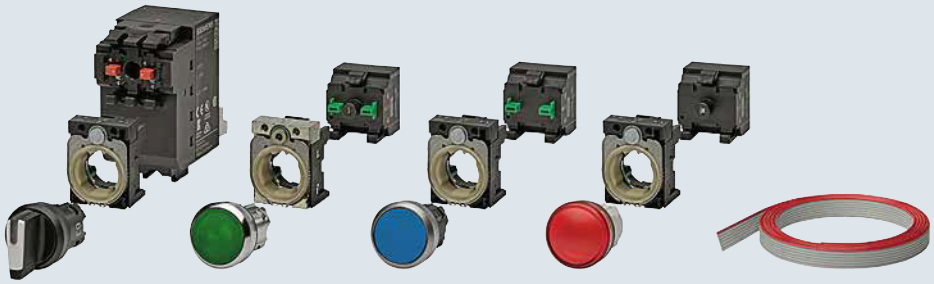
SIRIUS ACT con PROFINET conecta los pulsadores y equipos de señalización directamente con el controlador y equipos HMI vía PROFINET, incluyendo las funciones de seguridad, con la ingeniería y la puesta en marcha de manera simplificada en TIA Portal.



| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|




- Cableado mínimo y puesta en marcha sin herramientas especiales
- Todos los actuadores(*) de SIRIUS ACT son compatibles
- Safety Integrated opcional
- Una sola dirección IP, hasta 21 puntos de mando
- Herramienta de diagnóstico y parametrización TIA Portal



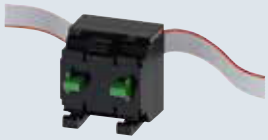
**Módulos Actuadores**

Hasta 20 módulos actuadores por módulo principal

| | | | |
|---|---|---|---|
| **100396328** | 3SU1400-1LK10-1AA1 | Módulo PROFINET 2 contactos NA y concentrador de hasta 20 módulos | **281,82** |
| **100396329** | 3SU1400-1MA10-1BA1 | Módulo 2 contactos NA | **45,64** |
| **100470243** | 3SU1401-1MC00-1CA1 | Módulo 2 contactos NA y led ambar | **47,67** |
| **100396360** | 3SU1401-1MC20-1CA1 | Módulo 2 contactos NA y led rojo | **46,87** |
| **100396361** | 3SU1401-1MC30-1CA1 | Módulo 2 contactos NA y led amarillo | **47,67** |
| **100396362** | 3SU1401-1MC40-1CA1 | Módulo 2 contactos NA y led verde | **47,67** |
| **100470244** | 3SU1401-1ME00-1DA1 | Módulo led ambar | **43,26** |
| **100396365** | 3SU1401-1ME20-1DA1 | Módulo led rojo | **44,00** |
| **100396366** | 3SU1401-1ME30-1DA1 | Módulo led amarillo | **44,00** |
| **100396367** | 3SU1401-1ME40-1DA1 | Módulo led verde | **44,00** |
| **100440940** | 3SU1900-0KQ80-0AA0 | Cable de 7 hilos de 5m. para enlace entre módulos | **11,51** |



**3SU1400-1LK10-1AA1**



**3SU1400-1MA10-1BA1**
**2 contactos NA**



**3SU1401-1MC_0-1CA1**
**2 contactos NA y led**



**3SU1401-1ME_0-1DA1**
**Led**

**Notas:**

(*) Selector,Pulsador,Luz Piloto, plásticos, metálicos, mixtos o de 30 mm.

Nuevo!

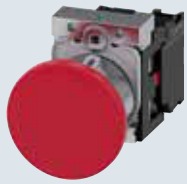
# SIRIUS ACT línea metálica

Diámetro de montaje 22mm, brillante, protección IP69K.
Incluye cuerpo de fijación posterior y contactos.

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Pulsador** | | |
| **100350591** | 3SU1150-0AB10-1BA0 | Pulsador negro 1NA | **18,20** |
| **100350592** | 3SU1150-0AB20-1CA0 | Pulsador rojo 1NC | **18,20** |
| **100358799** | 3SU1150-0AB30-1BA0 | Pulsador amarillo 1NA | **18,20** |
| **100350593** | 3SU1150-0AB40-1BA0 | Pulsador verde 1NA | **18,20** |
| **100353813** | 3SU1150-1BA20-1CA0 | Pulsador Tipo Hongo, 40mm, sostenido, desenclavamiento por tracción,1NC. | **43,93** |
| **100347712** | 3SU1150-1HB20-1CG0 | Pulsador Tipo Hongo, 40mm, sostenido, desenclavamiento por giro,1NC. | **43,23** |



**3SU1150-0AB20-1CA0**



**3SU1150-1BA20-1CA0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Selectores** | | |
| **100350594** | 3SU1150-2BF60-1BA0 | Selector Iluminable 2 posiciones 1 NA | **25,05** |
| **100347699** | 3SU1150-2BL60-1NA0 | Selector Iluminable 3 posiciones 2 NA | **32,23** |
| **100350595** | 3SU1150-4BF11-1BA0 | Interruptor de llave Ronis, de cerradura SB30, con 2 posiciones 1NA | **51,80** |



**3SU1150-2BF60-1BA0**



**3SU1250-2PS10-1AA0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Pulsador Iluminado** | | |
| **100350601** | 3SU1152-0AB20-1CA0 | Pulsador Iluminado, rojo, 1NC, con módulo LED integrado 24V AC/DC. | **31,41** |
| **100350604** | 3SU1152-0AB30-1BA0 | Pulsador Iluminado, amarillo, 1NA, con módulo LED integrado 24V AC/DC. | **31,41** |
| **100350606** | 3SU1152-0AB40-1BA0 | Pulsador Iluminado, verde, 1NA, con módulo LED integrado 24V AC/DC. | **31,41** |
| **100350602** | 3SU1153-0AB20-1CA0 | Pulsador Iluminado, rojo, 1NC, con módulo LED integrado 110 VAC. | **39,17** |
| **100347711** | 3SU1153-0AB30-1BA0 | Pulsador Iluminado, amarillo, 1NA, con módulo LED integrado 110 VAC. | **39,17** |
| **100350607** | 3SU1153-0AB40-1BA0 | Pulsador Iluminado, verde, 1NA, con módulo LED integrado110 VAC. | **39,17** |
| **100350603** | 3SU1156-0AB20-1CA0 | Pulsador Iluminado, rojo, 1NC, con módulo LED integrado 220 VAC. | **39,17** |
| **100350605** | 3SU1156-0AB30-1BA0 | Pulsador Iluminado, amarillo , 1NA, con módulo LED integrado 220 VAC. | **39,17** |
| **100350608** | 3SU1156-0AB40-1BA0 | Pulsador Iluminado, verde, 1NA, con módulo LED integrado 220 VAC. | **39,17** |



**3SU1152-0AB30-1BA0**

Nuevo!

# SIRIUS ACT

Línea metálica diámetro de montaje 22mm, brillante, protección IP69K.
Incluye cuerpo de fijación posterior y contactos.

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Luz Piloto** | | |
| **100349817** | 3SU1152-6AA20-1AA0 | Luz piloto rojo con led integrado 24V AC/DC. | **20,48** |
| **100349818** | 3SU1152-6AA30-1AA0 | Luz piloto amarillo con led integrado 24V AC/DC. | **20,48** |
| **100349816** | 3SU1152-6AA40-1AA0 | Luz piloto verde con led integrado 24V AC/DC. | **20,48** |
| **100347713** | 3SU1153-6AA20-1AA0 | Luz piloto rojo con led integrado 110V AC. | **27,53** |
| **100350597** | 3SU1153-6AA30-1AA0 | Luz piloto amarillo con led integrado 110V AC. | **27,53** |
| **100350599** | 3SU1153-6AA40-1AA0 | Luz piloto verde con led integrado 110V AC. | **27,53** |
| **100350596** | 3SU1156-6AA20-1AA0 | Luz piloto rojo con led integrado 220 AC. | **27,53** |
| **100350598** | 3SU1156-6AA30-1AA0 | Luz piloto amarillo con led integrado 220 AC. | **27,53** |
| **100350600** | 3SU1156-6AA40-1AA0 | Luz piloto verde con led integrado 220 AC. | **27,53** |



**3SU1152-6AA40-1AA0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Pulsador Doble** | | |
| **100358797** | 3SU1050-3BB42-0AK0 | Pulsador doble, verde: I, Rojo: 0, botones, rasante y saliente | **17,92** |
| **100358798** | 3SU1051-3AB42-0AK0 | Pulsador doble iluminado ,22mm, verde: I, rojo: 0, botones, rasantes | **21,73** |
| **100347742** | 3SU1550-0AA10-0AA0 | Soporte para 3 módulos, metal | **3,60** |



**3SU1050-3BB42-0AK0**



**3SU1550-0AA10-0AA0**



**3SU1400-1AA10-1BA0**



**3SU1400-1AA10-1CA0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Soporte para módulos** | | |
| **100364724** | 3SU1500-0BA10-0AA0 | Soporte para 4 módulos, metal | **3,73** |



**3SU1500-0BA10-0AAC**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Actuadores de colores combinados** | | |
| **100545243** | 3SU1051-0AB70-0AA0 | Actuador para pulsador iluminado transparente | **8,77** |
| **100492999** | 3SU1001-6AA70-0AA0 | Actuador para Luz piloto iluminado transparente | **4,53** |
| **100347742** | 3SU1550-0AA10-0AA0 | Soporte para 3 módulos, metal | **3,60** |
| **100545219** | 3SU1401-1BG24-1AA0 | LED rojo / amarillo/verde 24 VAC/24VDC | **27,08** |
| **100545240** | 3SU1401-1BC24-1AA0 | LED rojo/amarillo/verde 110 VAC | **38,89** |
| **100545241** | 3SU1401-1BF24-1AA0 | LED rojo/amarillo/verde 230 VAC | **38,89** |



**3SU1051-0AB70-0AA0**



**3SU1001-6AA70-0AA0**

Nuevo!

# SIRIUS ACT

Línea metálica diámetro de montaje 22mm, brillante, protección IP69K.
Incluye cuerpo de fijación posterior y contactos.

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Actuadores Especiales** | | |
| **100474266** | 3SU1950-0GA80-0AA0 | Actuador USB 3.0 | **69,02** |
| **100473056** | 3SU1950-0GB80-0AA0 | Actuador RJ45 | **39,12** |
| **100347742** | 3SU1550-0AA10-0AA0 | Soporte para 3 módulos, metal | **3,60** |

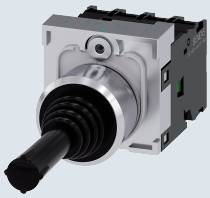


**3SU1950-0GB80-0AA0**



**3SU1950-0GA80-0AA0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Actuadores Especiales** | | |
| **100467861** | 3SU1150-7AF88-1QA0 | Joystick 4 posiciones metálico | **105,25** |
| **100382784** | 3SU1200-1SK10-2SAO | Interruptor capacitivo | **445,52** |
| **100382785** | 3SU1900-0KL10-0AA0 | Conector para sensor capacitivo M12 | **32,15** |



**3SU1150-7AF88-1QA0**



**3SU1200-1SK10-2SAO**



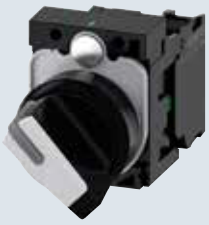
**3SU1900-0KL10-0AA0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Accesorios** | | |
| **100350617** | 3SU1400-1AA10-1BA0 | 1 Contacto, 1NA , para fijación en placa frontal | **5,48** |
| **100350618** | 3SU1400-1AA10-1CA0 | 1 Contacto, 1NC , para fijación en placa frontal | **5,48** |
| **100358879** | 3SU1401-1BB00-1AA0 | Módulo LED 24V AC/DC, ambar, para fijacion en placa frontal | **8,56** |
| **100358880** | 3SU1401-1BC00-1AA0 | Módulo 110V AC. ambar, para fijación en placa frontal | **15,14** |
| **100358881** | 3SU1401-1BF00-1AA0 | Módulo LED 220V AC. ambar, para fijación en placa frontal | **15,02** |

Nuevo!

# SIRIUS ACT línea plástica,

Diámetro de montaje 22mm, protección IP69K.
Incluye cuerpo de fijación posterior y contactos.

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Pulsadores** | | |
| **100349820** | 3SU1100-0AB10-1BA0 | Pulsador negro 1NA | **13,77** |
| **100358864** | 3SU1100-0AB20-1CA0 | Pulsador rojo 1NC | **13,64** |
| **100358865** | 3SU1100-0AB30-1BA0 | Pulsador amarillo 1NA | **13,64** |
| **100358866** | 3SU1100-0AB40-1BA0 | Pulsador verde 1NA | **13,64** |
| **100353737** | 3SU1100-1BA20-1CA0 | Pulsador tipo hongo, 40mm, sostenido, desenclavamiento por tracción,1NC | **28,13** |
| **100347719** | 3SU1100-1HB20-1CG0 | Pulsador tipo hongo, 40mm, sostenido, desenclavamiento por giro,1NC | **34,33** |
| | |  **3SU1100-0AB40-1BA0** | |
| | **Selector** | | |
| **100349819** | 3SU1100-2BF60-1BA0 | Selector iluminable 2 posiciones 1 NA | **19,17** |
| **100358867** | 3SU1100-2BL60-1NA0 | Selector iluminable 3 posiciones 2 NA | **24,51** |
| **100358868** | 3SU1100-4BF11-1BA0 | Interruptor de llave Ronis, de cerradura SB30, con 2 posiciones 1NA | **33,76** |
| **100358869** | 3SU1100-4BL11-1NA0 | Interruptor de llave Ronis, de cerradura SB30, con 3 posiciones 2NA | **50,34** |
| **100364737** | 3SU1200-2PS10-1AA0 | Potenciómetro, compacto,10k Ohm | **70,74** |
| | |  **3SU1100-2BF60-1BA0**  **3SU1200-2PS10-1AA0** | |
| | **Pulsador iluminado** | | |
| **100358870** | 3SU1102-0AB20-1CA0 | Pulsador iluminado, rojo , 1NC, con módulo LED integrado 24V AC/DC. | **23,00** |
| **100358871** | 3SU1102-0AB30-1BA0 | Pulsador iluminado, amarillo , 1NA, con módulo LED integrado 24V AC/DC. | **23,00** |
| **100358872** | 3SU1102-0AB40-1BA0 | Pulsador iluminado, verde , 1NA, con módulo LED integrado 24V AC/DC. | **23,00** |
| **100358873** | 3SU1103-0AB20-1CA0 | Pulsador iluminado, rojo , 1NC, con módulo LED integrado 110 VAC. | **29,77** |
| **100358874** | 3SU1103-0AB30-1BA0 | Pulsador iluminado, amarillo , 1NA, con módulo LED integrado 110 VAC. | **29,77** |
| **100358875** | 3SU1103-0AB40-1BA0 | Pulsador iluminado, verde , 1NA, con módulo LED integrado110 VAC. | **29,77** |
| **100358876** | 3SU1106-0AB20-1CA0 | Pulsador iluminado, rojo , 1NC, con módulo LED integrado 220 VAC. | **29,77** |
| **100358877** | 3SU1106-0AB30-1BA0 | Pulsador iluminado, amarillo , 1NA, con módulo LED integrado 220 VAC. | **29,77** |
| **100358878** | 3SU1106-0AB40-1BA0 | Pulsador iluminado, verde , 1NA, con módulo LED integrado 220 VAC. | **29,77** |
| | |  **3SU1102-0AB40-1BA0** | |

Nuevo!

# SIRIUS ACT línea plástica

Incluye pulsador, cuerpo de fijación posterior y contactos.

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Luz Piloto** | | |
| **100350564** | 3SU1102-6AA20-1AA0 | Luz piloto rojo con led integrado 24V AC/DC. | **15,04** |
| **100350566** | 3SU1102-6AA30-1AA0 | Luz piloto amarillo con led integrado 24V AC/DC. | **15,04** |
| **100350569** | 3SU1102-6AA40-1AA0 | Luz piloto verde con led integrado 24V AC/DC. | **15,04** |
| **100347740** | 3SU1103-6AA20-1AA0 | Luz piloto rojo con led integrado 110V AC. | **21,27** |
| **100350567** | 3SU1103-6AA30-1AA0 | Luz piloto amarillo con led integrado 110V AC. | **21,27** |
| **100350580** | 3SU1103-6AA40-1AA0 | Luz piloto verde con led integrado 110V AC. | **21,27** |
| **100350565** | 3SU1106-6AA20-1AA0 | Luz piloto rojo con led integrado 220V AC. | **21,27** |
| **100350568** | 3SU1106-6AA30-1AA0 | Luz piloto amarillo con led integrado 220V AC. | **21,27** |
| **100350581** | 3SU1106-6AA40-1AA0 | Luz piloto verde con led integrado 220V AC. | **21,27** |
| |  **3SU1102-6AA20-1AA0** **Pulsador doble** | | |
| **100350615** | 3SU1000-3BB42-0AK0 | Pulsador doble, verde: I, Rojo: 0, botones, rasante y saliente | **14,34** |
| **100353942** | 3SU1001-3AB42-0AK0 | Pulsador doble iluminado, 22mm, verde: I,rojo: 0,botones,rasantes | **15,29** |
| **100347715** | 3SU1500-0AA10-0AA0 | Soporte para 3 módulos, plástico | **2,79** |
| |  **3SU1001-3AB42-0AK0**  **3SU1500-0AA10-0AA0**  **3SU1400-1AA10-1BA0**  **3SU1400-1AA10-1CA0** **Pulsador Cuádruple** | | |
| **100540918** | 3SU1000-3FB11-0AU0 | Actuador botón cuádruple plástico | **50,24** |
| **100364724** | 3SU1500-0BA10-0AA0 | Soporte para 4 módulos, plástico | **3,73** |
| |  **3SU1000-3FB11-0AUC**  **3SU1500-0BA10-0AAC** **Actuadores de colores combinados** | | |
| **100469443** | 3SU1001-0AB70-0AA0 | Actuador para pulsador iluminado transparente | **7,60** |
| **100492999** | 3SU1001-6AA70-0AA0 | Actuador para Luz piloto transparente | **4,53** |
| **100347715** | 3SU1500-0AA10-0AA0 | Soporte para 3 modulos, plástico | **3,60** |
| **100545219** | 3SU1401-1BG24-1AA0 | LED rojo / amarillo/verde 24 VAC/24VDC | **27,08** |
| **100545240** | 3SU1401-1BC24-1AA0 | LED rojo/amarillo/verde 110 VAC | **38,89** |
| **100545241** | 3SU1401-1BF24-1AA0 | LED rojo/amarillo/verde 230 VAC | **38,89** |
| |  **3SU1001-0AB70-0AA0** | | |

# SIRIUS ACT línea plástica

**Nuevo!** Incluye pulsador, cuerpo de fijación posterior y contactos.

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Actuadores Especiales** | | |
| **100474265** | 3SU1900-0GA10-0AA0 | Actuador USB 3.0 | **46,01** |
| **100473057** | 3SU1900-0GB10-0AA0 | Actuador RJ45 | **26,46** |
| **100347715** | 3SU1500-0AA10-0AA0 | Soporte para 3 módulos, plástico | **2,79** |



**3SU1900-0GB10-0AA0**



**3SU1900-0GA10-0AA0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Actuadores Especiales** | | |
| **100380399** | 3SU1100-7AF10-1QA0 | Joystick 4 posiciones plástico | **88,16** |
| **100396379** | 3SU1200-6KB10-1AA0 | Señal acústica 24 VAC/VDC 90dB | **43,42** |
| **100467371** | 3SU1200-6KC10-1AA0 | Señal acústica 110 VAC 90dB | **43,42** |
| **100396380** | 3SU1200-6KF10-1AA0 | Señal acústica 220 VAC 90dB | **43,42** |
| **100382784** | 3SU1200-1SK10-2SA0 | Interruptor capacitivo | **445,52** |
| **100382785** | 3SU1900-0KL10-0AA0 | Conector para sensor capacitivo M12 | **32,15** |



**3SU1100-7AF10-1QA0**



**3SU1200-6KB10-1AA0**



**3SU1200-1SK10-2SA0**



**3SU1900-0KL10-0AA0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Accesorios** | | |
| **100350617** | 3SU1400-1AA10-1BA0 | 1 Contacto, 1NA , para fijación en placa frontal | **5,48** |
| **100350618** | 3SU1400-1AA10-1CA0 | 1 Contacto, 1NC , para fijación en placa frontal | **5,48** |
| **100358879** | 3SU1401-1BB00-1AA0 | Módulo LED 24V AC/DC, ambar, para fijación en placa frontal | **8,56** |
| **100358880** | 3SU1401-1BC00-1AA0 | Módulo 110V AC. ambar, para fijación en placa frontal | **15,14** |
| **100358881** | 3SU1401-1BF00-1AA0 | Módulo LED 220V AC. ambar, para fijación en placa frontal | **15,02** |
| **100401892** | 3SU1401-1BH00-1AA0 | Módulo LED 24..240VAC/VDC Ambar | **17,97** |
| **100354078** | 3SU1401-1BH20-1AA0 | Módulo LED 24..240VAC/VDC Rojo | **17,97** |
| **100354079** | 3SU1401-1BH30-1AA0 | Módulo LED 24..240VAC/VDC Amarillo | **17,97** |
| **100354100** | 3SU1401-1BH40-1AA0 | Módulo LED 24..240VAC/VDC Verde | **17,97** |

Estaciones de mando.

Entrada de conductores por arriba y/o por abajo. Pulsadores dobles de 22mm. Corriente de empleo (AC15): 6A hasta 240VAC. Para montaje frontal. Ténsion de aislamiento: 400VAC Protección IP69K.

| No. de Depósito | Descripción | | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Accionamiento | Elemento de conexión | Indicación | |
| | Incluye caja de material aislante, el accionamiento según su función (pulsador y/o luz piloto), el cuerpo para fijación posterior y el elemento de conexión | | | | |
| **100353951** | 3SU1801-0NA00-2AC2 | 1 Pulsador rojo tipo hongo, de 40 mm | 1 NC | Cubierta Amarilla | **68,78** |
| **100350613** | 3SU1802-0AB00-2AB1 | 2 Pulsadores (verde, rojo) | 1NA, 1 NC | I,0 | **64,00** |
| **100350614** | 3SU1803-0AB00-2AB1 | 2 Pulsadores (verde, rojo), 1 Luz piloto (transparente) | 1NA, 1 NC | I,0 | **78,95** |



**Pulsador rojo tipo hongo**



**Caja de dos pulsadores**



**Caja de tres pulsadores**

## ACCESORIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **100353953** | 3SU1801-0AA00-0AB1 | Caja vacía para 1 accionamientos | **18,33** |
| **100353954** | 3SU1802-0AA00-0AB1 | Caja vacía para 2 accionamientos | **20,76** |
| **100353955** | 3SU1803-0AA00-0AB1 | Caja vacía para 3 accionamientos | **24,17** |
| **100353956** | 3SU1804-0AA00-0AB1 | Caja vacía para 4 accionamientos | **34,89** |
| **100353959** | 3SU1400-2AA10-1CA0 | Bloque de contacto 1NC | **6,01** |
| **100353958** | 3SU1400-2AA10-1BA0 | Bloque de contacto 1NA | **6,01** |
| **100392748** | 3SU1401-2BB00-1AA0 | Módulo LED 24V AC/DC. Ambar, para fijación en base | **8,99** |
| **100392749** | 3SU1401-2BC00-1AA0 | Módulo LED 110V AC. Ambar, para fijación en base | **17,35** |
| **100392750** | 3SU1401-2BF00-1AA0 | Módulo LED 230V AC . Ambar, para fijación en base | **17,35** |



**Caja vacía para un accionamiento**



**Caja vacía para dos accionamiento**



**Caja vacía para tres accionamiento**



**Caja vacía para cuatro accionamiento**



**Contacto NA**



**Contacto NC**

**Mayor información:**
Principal: www.siemens.com/sirius

# Interruptores de posición (Fines de carrera) SIRIUS 3SE5 Metálicos

Contactos móviles dobles de acción instantánea "SNAP-ACTION" que garantizan una elevada seguridad de contacto y un alto grado de confiabilidad. Otros modelos favor consultar. Estos equipos reemplazan a los 3SE2/3.

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **En caja metálica, ancho 31 mm., grado IP67, 1NA+1NC** | | |
| **100392760** | 3SE5212-0CC05 | Tipo pulsante con vástago reforzado | **36,51** |
| **100392761** | 3SE5212-0CD03 | Tipo rodillo y pulsante | **43,86** |
| **100392762** | 3SE5212-0CE10 | Tipo rodillo y palanca sencilla | **47,12** |
| **100392763** | 3SE5212-0CF10 | Tipo rodillo angular y pulsante | **47,12** |
| **100392751** | 3SE5212-0CK21 | Tipo palanca de rodillo de ajuste fino | **50,00** |
| **100392758** | 3SE5212-0CK50 | Tipo palanca de rodillo de longitud regulable y de ajuste fino | **55,89** |



**3SE5212-0CD03**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **En caja metálica, ancho 40 mm., grado IP67,1NA+1NC** | | |
| **100034546** | 3SE5112-0CC02 | Tipo pulsante con vástago reforzado | **73,31** |
| **100026299** | 3SE5112-0CD02 | Tipo rodillo y pulsante sencillo(ejecución especial para uso en ambientes polvorientos) | **84,68** |
| **100025571** | 3SE5112-0CE01 | Tipo rodillo y palanca sencilla | **79,23** |
| **100034547** | 3SE5112-0CF01 | Tipo rodillo angular y pulsante (palanca acodada) | **79,23** |
| **100014774** | 3SE5112-0CH01 | Tipo palanca de rodillo de ajuste fino de 10° en 10° | **88,50** |
| **100026329** | 3SE5112-0CH50 | Tipo palanca de rodillo de longitud regulable y de ajuste fino de 10° en 10° | **88,57** |
| **100034548** | 3SE5112-0CR01 | Tipo varilla flexible con resorte | **77,45** |



**3SE5112-0CC02**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **En caja metálica, ancho 56 mm., grado IP67,1NA+1NC** | | |
| **100041606** | 3SE5122-0CC02 | Tipo pulsante con vástago reforzado | **73,31** |
| **100041604** | 3SE5122-0CD02 | Tipo rodillo y pulsante sencillo(ejecución especial para uso en ambientes polvorientos) | **84,68** |
| **100014770** | 3SE5122-0CE01 | Tipo rodillo y palanca sencilla | **79,23** |
| **100161928** | 3SE5122-0CF01 | Tipo rodillo angular y pulsante (palanca acodada) | **79,23** |
| **100161926** | 3SE5122-0CH01 | Tipo palanca de rodillo de ajuste fino de 10° en 10° | **88,50** |
| **100161927** | 3SE5122-0CH50 | Tipo palanca de rodillo de longitud regulable y de ajuste fino de 10° en 10° | **88,57** |
| **100034568** | 3SE5122-0CR01 | Tipo varilla flexible con resorte | **77,46** |



**3SE5122-0CR01**

Nuevo!

# Interruptores de posición (Fines de carrera) SIRIUS 3SE Plásticos

Contactos móviles dobles de acción instantánea "SNAP-ACTION" que garantizan una elevada seguridad de contacto y un alto grado de confiabilidad. Otros modelos favor consultar. Estos equipos reemplazan a los 3SE2/3.

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **En caja plástica, ancho 31 mm., grado IP65, 1NA+1NC** | | |
| **100244350** | 3SE5232-0HC05 | Tipo pulsante con vástago reforzado (no intercambiable) | **29,57** |
| **100244350** | 3SE5232-0CC05 | Tipo pulsante con vástago reforzado | **34,02** |
| **100044856** | 3SE5232-0HD03 | Tipo rodillo y pulsante | **33,99** |
| **100041608** | 3SE5232-0HE10 | Tipo rodillo y palanca sencilla | **40,46** |
| **100197671** | 3SE5232-0HF10 | Tipo rodillo angular y pulsante | **39,12** |
| **100014778** | 3SE5232-0HK21 | Tipo palanca de rodillo de ajuste fino | **39,97** |
| **100059634** | 3SE5232-0HK50 | Tipo palanca de rodillo de longitud regulable y de ajuste fino | **45,98** |
| **100034571** | 3SE5232-0HR01 | Tipo variable flexible con resorte | **49,87** |



**3SE5232-0HF10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **En caja plástica, ancho 40 mm., grado IP65, 1NA+1NC** | | |
| **100292032** | 3SE5132-0CC03 | Tipo pulsante con vástago reforzado | **43,11** |
| **100203233** | 3SE5132-0CD05 | Tipo rodillo y pulsante | **45,60** |
| **100392759** | 3SE5132-0CE05 | Tipo rodillo y palanca sencilla | **50,15** |
| **100272989** | 3SE5132-0CF05 | Tipo rodillo angular y pulsante | **50,15** |
| **100273040** | 3SE5132-0CJ01 | Tipo palanca de rodillo de ajuste fino | **53,52** |
| **100272988** | 3SE5132-0CJ50 | Tipo palanca de rodillo de longitud regulable y de ajuste fino | **57,51** |
| **100392757** | 3SE5132-0CR01 | Tipo varilla flexible con resorte | **53,26** |



**3SE5132-0CJ01**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **En caja plástica, ancho 56 mm., grado IP65, 1NA+1NC** | | |
| **100365667** | 3SE5242-0CC05 | Tipo pulsante con vástago reforzado | **33,90** |
| **100392756** | 3SE5242-0HD03 | Tipo rodillo y pulsante | **41,40** |
| **100207424** | 3SE5242-0HE10 | Tipo rodillo y palanca sencilla | **46,19** |
| **100392752** | 3SE5242-0HK21 | Tipo palanca de rodillo de ajuste fino | **47,12** |
| **100392755** | 3SE5242-0HK50 | Tipo palanca de rodillo de longitud regulable y de ajuste fino | **53,26** |



**3SE5242-0HK50**

**Descripción**

## Ventiladores industriales axiales



### Generalidades

En los ventiladores axiales el aire fluye a través del ventilador en dirección axial. Estos ventiladores transportan cantidades grandes de aire (caudales) con pequeños aumentos de presión.

Los ventiladores axiales son apropiados para la extracción de aire en general, gases y vapores, o para la inyección de aire en recintos tales como salas de cine, tiendas, almacenes, establos, gallineros, etc.

También se emplean para disipar el calor producido por equipos que requieran constante refrigeración, como motores y transformadores de potencia.

Los ventiladores axiales con elevado caudal de aire son especialmente aptos para ser instalados sobre paredes o ductos, en cualquier posición axial.

Para su montaje debe tenerse en cuenta si se requiere realizar extracción o inyección de aire ya que el aire debe circular en dirección de las aspas hacia el motor, para lo cual el sentido de giro del motor debe ser hacia la derecha. Un cambio en el sentido de rotación reduce en un 35% el caudal nominal de aire.



### Ejecuciones estándar con motor monofásico

- Diámetros desde 250 mm. hasta 500 mm.
- Caudales desde 0,38 hasta 2,93 $m^3/s$
- Tensiones de 110VAC. a 60Hz o 150VAC. este último fabricación bajo pedido
- Velocidad de 1800 rpm.
- Motor en carcasa de acero, totalmente cerrado, IP44.
- Aspa plástica
- Pintura electrostática

### Ejecuciones estándar con motor trifásico

- Diámetros desde 400 mm. hasta 710 mm.
- Caudales desde 1,45 hasta 8,37 m /s
- Motor sin interruptor centrífugo, arranque por condensador
- Tensiones de 220VAC y 440VAC, a 60Hz.
- Velocidades de 1800 y 1200 rpm.
- Motor en carcasa de acero, totalmente cerrado, IP44.
- Aspa plástica para tipo 2CC2
- Aspa metálica para tipo 2CC1




Ventiladores

# Ventiladores Industriales Axiales





Ventilador axial con motor monofásico



Ventilador axial con motor trifásico



Aspas plásticas

**¡Su motor es muy valioso!**

Protéjalo únicamente con productos Siemens:

- ✓ SIRIUS
- ✓ SINAMICS
- ✓ MICROMASTER

| No. de Depósito | Tipo | Diámetro (mm) | Caudal ($m^3/s$) | Potencia (kW) | Nivel de Ruido (dB) | Corriente (A) | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Con motores monofásicos 1.800 rpm, IP44** | | | | | 110 VAC | | |
| **100160794** | 2CC2254 - 5YC3 | 250 | 0.38 | 0.05 | 62 | 0.8 | | **396,44** |
| **100160795** | 2CC2314 - 5YC3 | 310 | 0.70 | 0.08 | 65 | 1.5 | | **411,00** |
| **100160796** | 2CC2354 - 5YC3 | 350 | 1.01 | 0.11 | 68 | 1.9 | | **496,77** |
| **100160797** | 2CC2404 - 5YC3 | 400 | 1.45 | 0.22 | 74 | 3.2 | | **519,44** |
| **100160798** | 2CC2504 - 5YA3 | 500 | 2.93 | 0.80 | 78 | 9.0 | | **996,78** |
| | **Con motores trifásicos 1.800 rpm, IP54** | | | | | 220 VAC | 440 VAC | |
| **100160945** | 2CC2404 - 5YD6 | 400 | 1.45 | 0.20 | 74 | 1.14 | 0.57 | **474,12** |
| **100160799** | 2CC2504 - 5YB6 | 500 | 2.93 | 0.77 | 78 | 3.0 | 1.5 | **940,14** |
| **100160801** | 2CC2634 - 5YB6 | 630 | 5.33 | 1.46 | 87 | 6.4 | 3.2 | **1.480,61** |
| **100160937** | 2CC1714 - 5YB6 | 710 | 6.94 | 3.58 | 91 | 14.0 | 7.0 | **1.959,58** |
| | **Con motores trifásicos 1.200 rpm , IP54** | | | | | 220 VAC | 440 VAC | |
| **100160802** | 2CC2506-5YB6 | 500 | 1.91 | 0.19 | 68 | 1.22 | 0.61 | **946,62** |
| **100160803** | 2CC2636-5YB6 | 630 | 3.55 | 0.51 | 76 | 3.10 | 1.55 | **1.119,76** |
| **100094636** | 2CC2716-5YB6 | 710 | 5.27 | 1.20 | 80 | 6.70 | 3.35 | **1.517,81** |

# Repuestos

| | Aspas plásticas para ventiladores | Serie de ventilador | |
|---|---|---|---|
| **100160758** | 26000001546 | 2CC2 254 - 5YC3 | **84,15** |
| **100160759** | 26000001547 | 2CC2 314 - 5YC3 | **84,15** |
| **100160760** | 26000001548 | 2CC2 354 - 5YC3 | **84,15** |
| **100160761** | 26000001549 | 2CC2 404 - 5YC3/5YD6 | **84,15** |
| **100160762** | 26000001550 | 2CC2 504 - 5YB6/5YA3, 2CC2 506 - 5YB6 | **257,27** |
| **100160763** | 26000001551 | 2CC2 634 - 5YB6, 2CC2 636 - 5YB6 | **281,55** |
| **100160764** | 26000001552 | 2CC2 716-5YB6 | **548,55** |
| | **Aspas de aluminio para ventiladores** | | |
| **100160765** | 26000001553 | 2CC1 714 - 5YB6 | **652,12** |





**Notas:**
Tipos 2CC2 y 2CC3 suministrados con aspas plásticas y el tipo 2CC1 con aspa de aluminio.
Dimensiones ver pag. 2/23.

**Descripción**

**¡Su motor es muy valioso!**

Protéjalo únicamente con productos Siemens:

- ✓ SIRIUS
- ✓ SINAMICS
- ✓ MICROMASTER



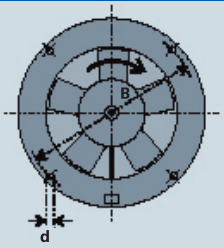
Ventilador axial con motor monofásico

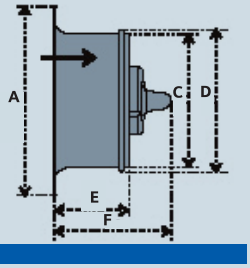


Ventilador axial con motor trifásico

**Monofásicos**

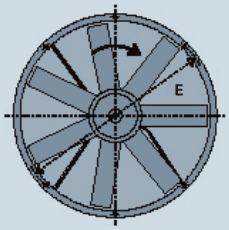
| Tipo | A | B | C | D | E | F | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2CC2 254-5YC3 | 360 | 340 | 252 | 262 | 145 | 215 | 10.5 |
| 2CC2 314-5YC3 | 430 | 410 | 318 | 328 | 145 | 238 | 10.5 |
| 2CC2 354-5YC3 | 465 | 445 | 356 | 366 | 145 | 236 | 10.5 |
| 2CC2 404-5YC3 | 515 | 490 | 402 | 412 | 145 | 234 | 10.5 |
| 2CC2 404-5YB6 | 515 | 490 | 402 | 412 | 145 | 205 | 10.5 |

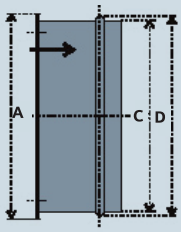



**Trifásicos**

| Tipo | A | B | C | D | E | d |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2CC2 504-5YA3 | 554 | 528 | 504 | 518 | – | 11.5 |
| 2CC2 504-5YB6 | 554 | 528 | 504 | 518 | – | 11.5 |
| 2CC2 634-5YB6 | 685 | 660 | 634 | 648 | – | 11.5 |
| 2CC1 714-5YB6* | 765 | 740 | 714 | 728 | – | 11.5 |
| 2CC2 506-5YB6 | 554 | 528 | 504 | 518 | 260 | 11.5 |
| 2CC2 636-5YB6 | 685 | 660 | 634 | 648 | 300 | 11.5 |
| 2CC2 716-5YB6 | 765 | 740 | 714 | 728 | 320 | 11.5 |




* Con aspa de aluminio

EnergINN
Energía + Innovación



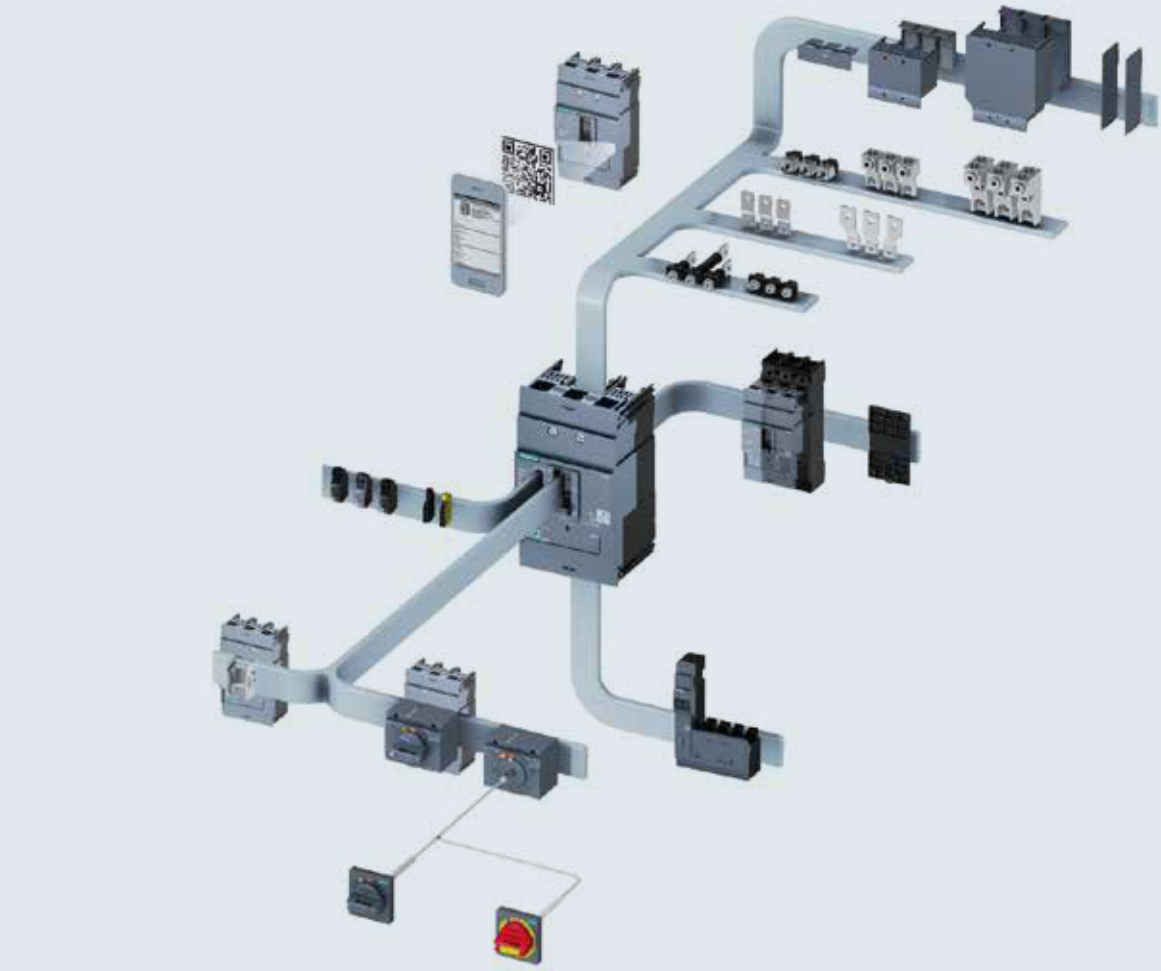


# 5 Protección y seccionamiento de sistemas de distribución y baja tensión

Capítulo Digital escanee el código QR


5/1 Breakers Termomagnéticos de caja moldeada 3VM
5/6 Accesorios para Breakers termomagnéticos de caja moldeada 3VM
5/7 Breakers Termomagnético de caja Moldeada 3VA
5/12 Accesorios para Breakers termomagnéticos de caja moldeada 3VA
5/16 Breakers Termomagnéticos de caja Moldeada 3VA27
5/17 Breakers de Potencia de caja abierta SENTRON 3WT8
5/19 Breakers de Potencia de caja abierta SENTRON 3WL
5/24 Mini Breakers Termomagnéticos 5SL3 para montaje en Riel DIN
5/25 Mini Breakers Termomagnéticos 5SL4 para montaje en Riel DIN
5/26 Interruptores Diferenciales para uso Residencial e Industrial
5/27 Equipos para Seccionamiento Línea 3LD
5/28 Equipos para Seccionamiento Fusibles 3KF
5/29 Fusibles para uso General gG Línea 3NA
5/30 Fusibles Ultrarápidos SITOR
5/31 Interruptores-Seccionadores y Bases para Fusibles
5/34 Analizadores de Energía y Software para Gestión de Energía Línea 7KM
5/38 Borneras de Conexión Línea 8WA / 8WH
5/41 Equipos para corrección del Factor de Potencia
5/43 Interruptores para seccionamiento seguro NEMA
5/44 Sivacon S4

## Descripción



Los interruptores de caja moldeada 3vm son ideales para aplicaciones básicas en infraestructura y pequeña industria debido a que ofrecen una solución económica y confiable.

Los interruptores de caja moldeada ofrecen las siguientes ventajas:
- Portafolio compacto para aplicaciones básicas
- Alto desempeño a bajo costo
- Alta calidad y disponibilidad

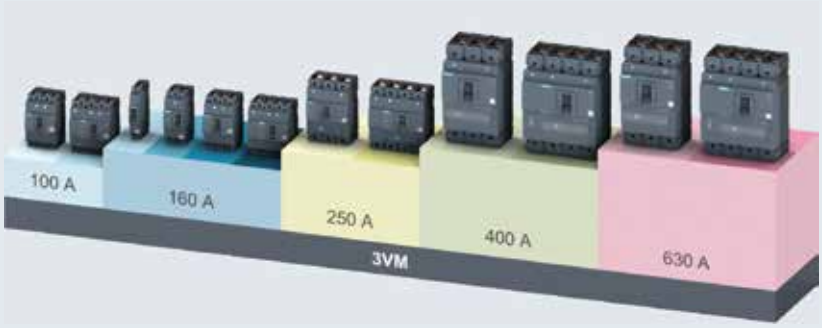
### Características
- Diseño compacto
- Versiones de 1 a 4 polos
- Capacidades de ruptura de hasta 85kA a 240V
- Conexión fija y opción enchufable
- Unidades de disparo Termo-magnéticas
- Optimo para aplicaciones AD y DC
- No requieren derrateo hasta los +50C°
- Gama básica de accesorios compatible con todos los tamaños
- Interruptores tipo totalizador (no permiten ser monotorizados)

**Interruptores de caja moldeada**

| Flexibilidad en Accesorios | 3VM 3VM10 | 3VM11 | 3VM12 | 3VM13 | 3VM14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Contactos auxiliares y de alarma | ● | ● | ● | ● | ● |
| Bobinas de disparo y de mínima tensión | ● | ● | ● | ● | ● |
| Tecnología de conexión | ● | ● | ● | ● | ● |
| Conexión enchufable | | ● | ● | ● | ● |
| Mando giratorio frontal | ● | ● | ● | ● | ● |
| Mando giratorio prolongado | ● | ● | ● | ● | ● |
| Bloqueo por candado | ● | ● | ● | ● | ● |
| Módulo de corriente residual | | ● | ● | ● | ● |
| Adaptador para riel DIN | ● | ● | | | |

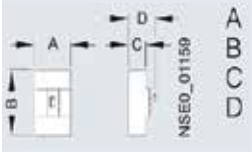
## Descripción

**Breakers 3VM hasta 630A**
»Diseño Compacto
»Versiones desde 1 a 4 Polos
»Montaje Fijo y Versión enchufable
»Aplicaciones AC/DC
»Sin Derrateo hasta +50C°
»Vida Mecánica hasta 12000 Ciclos
»Aplicaciones en pequeñas Industrias (Hasta 30kA a 440 VAC)



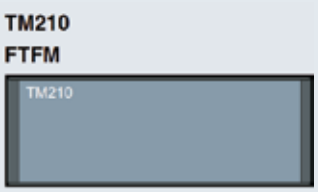

Características Técnicas Acorde a IEC 60947-2

| Tipo | 3VM10 | 3VM11 | | 3VM12 | 3VM13 | 3VM14 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Número de Polos | 3,4 | 1,2 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Tamaño | 100A | 160A | 160A | 250A | 400A | 630A |
| Corriente *In* a 50C° | 16…160A | 16…160A | 16…160A | 160…250A | 320…400A | 500…630A |
| Tensión de Operación *Ue* 50/60 Hz AC | 500 V | 415 V | 500 V | 500 V | 500 V | 500 V |
| Tensión de Aislamiento *Ui* | 690 V | 500 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V |
| **Capacidad de Ruptura (kA) Icu** | | | | | | |
| *220-240 V AC* | 36 | 25/36 | 36 | 55 | 55 | 55 |
| *380-415 V AC* | 25 | 5/25 | 25 | 36 | 36 | 36 |
| *440 V AC* | 16 | -- | 16 | 25 | 36 | 36 |
| *125 V DC (Con 1 Polo)* | -- | 16/25 | -- | -- | -- | -- |
| *250 V DC (Con 2 Polos)* | 36 | -- | 36 | 55 | Bajo Consulta | Bajo Consulta |
| *500 V DC (Con 3 Polos)* | 36 | -- | 36 | 55 | 8 | 8 |
| **Dimensiones (mm)** | | | | | | |
| A | 76.2 (3P) | 25.4/50.8 | 76.2 (3P) | 105 (3P) | 138 (3P) | 138 (3P) |
| B | 130 | 130/130 | 130 | 158 | 248 | 248 |
| C | 70 | 70/70 | 70 | 70 | 110 | 110 |
| D | 88 | 88/88 | 88 | 88 | 137 | 137 |
| **Peso (kg)** | | | | | | |
| 1 Polo | -- | 0.35 | -- | -- | -- | -- |
| 2 Polo | -- | 0.60 | -- | -- | -- | -- |
| 3 Polo | 0.90 | -- | 0.90 | 1.8 | 4,3 | 4,3 |
| 4 Polo | 1.15 | -- | 1.15 | 2.3 | 4,8 | 4,8 |

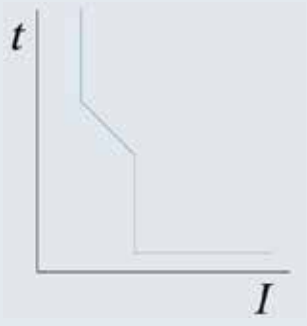



***Nota:** »Incluye Lug terminal/terminal de ojo uso c/barra de cobre directa
»Mayor Poder de Ruptura bajo pedido
»Producto No Motorizable

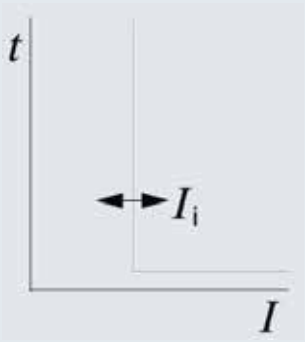


| No. de Depósito | Descripción | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Breakers 3VM11<br>Versiones de 1 y 2 Polos<br>**TM210**<br>**FTFM** |  |  |  | | |
| | **Tipo** | **Regulación (A)** | | **Capacidad de ruptura simétrica (kA)** | | |
| | | **Térmica** | **Cortocircuito** | **240V** | **415V** | |
| | **Interruptores 1 polo con disparador de sobrecarga y cortocircuito fijo TM210 Protección LI** | | | | | |
| **100360365** | 3VM1196-3ED12-0AA0 | 16 | 320 | 25 | 5 | **51,41** |
| **100360366** | 3VM1120-3ED12-0AA0 | 20 | 320 | 25 | 5 | **51,41** |
| **100360367** | 3VM1125-3ED12-0AA0 | 25 | 320 | 25 | 5 | **51,41** |
| **100360368** | 3VM1132-3ED12-0AA0 | 32 | 320 | 25 | 5 | **51,41** |
| **100360369** | 3VM1140-3ED12-0AA0 | 40 | 400 | 25 | 5 | **51,41** |
| **100360370** | 3VM1150-3ED12-0AA0 | 50 | 500 | 25 | 5 | **51,41** |
| **100360371** | 3VM1163-3ED12-0AA0 | 63 | 630 | 25 | 5 | **51,41** |
| **100360372** | 3VM1180-3ED12-0AA0 | 80 | 800 | 25 | 5 | **51,41** |
| **100360373** | 3VM1110-3ED12-0AA0 | 100 | 1000 | 25 | 5 | **58,95** |
| **100360374** | 3VM1112-3ED12-0AA0 | 120 | 1200 | 25 | 5 | **96,00** |
| **100360375** | 3VM1116-3ED12-0AA0 | 160 | 1600 | 25 | 5 | **108,29** |
| | **Interruptores 2 polos con disparador de sobrecarga y cortocircuito fijo TM210 Protección LI** | | | | | |
| **100360376** | 3VM1196-3ED22-0AA0 | 16 | 320 | 36 | 25 | **78,73** |
| **100360377** | 3VM1120-3ED22-0AA0 | 20 | 320 | 36 | 25 | **78,73** |
| **100360378** | 3VM1125-3ED22-0AA0 | 25 | 320 | 36 | 25 | **78,73** |
| **100360379** | 3VM1132-3ED22-0AA0 | 32 | 320 | 36 | 25 | **78,73** |
| **100360380** | 3VM1140-3ED22-0AA0 | 40 | 400 | 36 | 25 | **78,73** |
| **100360381** | 3VM1150-3ED22-0AA0 | 50 | 500 | 36 | 25 | **78,73** |
| **100360382** | 3VM1163-3ED22-0AA0 | 63 | 630 | 36 | 25 | **78,73** |
| **100360383** | 3VM1180-3ED22-0AA0 | 80 | 800 | 36 | 25 | **86,61** |
| **100360384** | 3VM1110-3ED22-0AA0 | 100 | 1000 | 36 | 25 | **98,67** |
| **100360385** | 3VM1112-3ED22-0AA0 | 120 | 1200 | 36 | 25 | **168,08** |
| **100360386** | 3VM1116-3ED22-0AA0 | 160 | 1600 | 36 | 25 | **193,41** |

Con unidad TM210 protección LI




Con unidad TM120 protección I

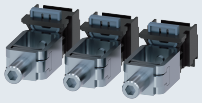


| No. de Depósito | Descripción | | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Breakers 3VM10…3VM14<br>Version de 3 Polos<br>**TM210**<br>**FTFM**<br>**TM220**<br>**ATFM** | | | | | | |
| | **Tipo** | **Regulación (A)** | | **Capacidad de ruptura simétrica (kA)** | | | |
| | | **Térmica** | **Cortocircuito** | **240V** | **380/415V** | **440V** | |
| | **Interruptores 3 polos con disparador de sobrecarga y cortocircuito fijo TM210 Protección LI** | | | | | | |
| **100414369** | 3VM1096-3ED32-0AA0 | 16 | 320 | 36 | 25 | 16 | **95,01** |
| **100391163** | 3VM1020-3ED32-0AA0 | 20 | 320 | 36 | 25 | 16 | **95,01** |
| **100414370** | 3VM1025-3ED32-0AA0 | 25 | 320 | 36 | 25 | 16 | **95,01** |
| **100391453** | 3VM1032-3ED32-0AA0 | 32 | 320 | 36 | 25 | 16 | **95,01** |
| **100414371** | 3VM1040-3ED32-0AA0 | 40 | 400 | 36 | 25 | 16 | **95,01** |
| **100414372** | 3VM1050-3ED32-0AA0 | 50 | 500 | 36 | 25 | 16 | **95,01** |
| **100363072** | 3VM1063-3ED32-0AA0 | 63 | 630 | 36 | 25 | 16 | **95,01** |
| **100363331** | 3VM1080-3ED32-0AA0 | 80 | 800 | 36 | 25 | 16 | **104,83** |
| **100414373** | 3VM1010-3ED32-0AA0 | 100 | 1000 | 36 | 25 | 16 | **112,77** |
| **100346468** | 3VM1112-3ED32-0AA0 | 125 | 1250 | 36 | 25 | 16 | **202,01** |
| **100346469** | 3VM1116-3ED32-0AA0 | 160 | 1600 | 36 | 25 | 16 | **224,22** |
| **100346470** | 3VM1220-4ED32-0AA0 | 200 | 2000 | 55 | 36 | 25 | **332,40** |
| **100346471** | 3VM1225-4ED32-0AA0 | 250 | 2000 | 55 | 36 | 25 | **356,38** |
| **100469242** | 3VM1340-4ED32-0AA0 | 400 | 4000 | 55 | 36 | 36 | **457,26** |
| **100469243** | 3VM1463-4ED32-0AA0 | 630 | 6300 | 55 | 36 | 36 | **652,48** |
| | **Interruptores 3 polos con disparador de sobrecarga regulable y cortocircuito fijo TM220 Protección LI** | | | | | | |
| **100346472** | 3VM1196-3EE32-0AA0 | 11...16 | 320 | 36 | 25 | 16 | **104,33** |
| **100377065** | 3VM1120-3EE32-0AA0 | 14...20 | 320 | 36 | 25 | 16 | **104,33** |
| **100346473** | 3VM1125-3EE32-0AA0 | 18...25 | 320 | 36 | 25 | 16 | **104,33** |
| **100346474** | 3VM1132-3EE32-0AA0 | 22...32 | 320 | 36 | 25 | 16 | **104,33** |
| **100346475** | 3VM1140-3EE32-0AA0 | 28...40 | 400 | 36 | 25 | 16 | **104,33** |
| **100346476** | 3VM1150-3EE32-0AA0 | 35...50 | 500 | 36 | 25 | 16 | **104,33** |
| **100346477** | 3VM1163-3EE32-0AA0 | 44...63 | 630 | 36 | 25 | 16 | **104,33** |
| **100346478** | 3VM1180-3EE32-0AA0 | 56...80 | 800 | 36 | 25 | 16 | **118,92** |
| **100346394** | 3VM1110-3EE32-0AA0 | 70...100 | 1000 | 36 | 25 | 16 | **130,90** |
| **100346392** | 3VM1112-3EE32-0AA0 | 88...125 | 1250 | 36 | 25 | 16 | **213,76** |
| **100346389** | 3VM1116-3EE32-0AA0 | 112...160 | 1600 | 36 | 25 | 16 | **237,76** |
| **100346386** | 3VM1220-4EE32-0AA0 | 140...200 | 2000 | 55 | 36 | 25 | **356,60** |
| **100346356** | 3VM1225-4EE32-0AA0 | 175...250 | 2000 | 55 | 36 | 25 | **385,82** |
| **100469244** | 3VM1340-4EE32-0AA0 | 280...400 | 4000 | 55 | 36 | 36 | **510,44** |
| **100469245** | 3VM1463-4EE32-0AA0 | 440...630 | 6300 | 55 | 36 | 36 | **711,61** |

**Mayor información en:**
*siemens.com/lowvoltage*

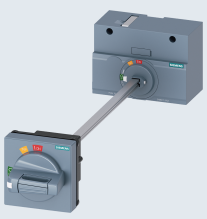
| No. de Depósito | Descripción | | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Breakers 3VM10…3VM12<br>Versión de 4 Polos<br>Sin protección de Neutro<br>**TM220**<br>**ATFM**<br>  <br> | | | | | | |
| | **Tipo** | **Regulación (A)** | | **Capacidad de ruptura simétrica (kA)** | | | |
| | | **Térmica** | **Cortocircuito** | **240V** | **380/415V** | **440V** | |
| | **Interruptores 4 polos con disparador de sobrecarga regulable y cortocircuito fijo TM220 Protección LI** | | | | | | |
| **100414374** | 3VM1196-4EE42-0AA0 | 11...16 | 320 | 55 | 36 | 25 | **142,42** |
| **100414375** | 3VM1120-4EE42-0AA0 | 14...20 | 320 | 55 | 36 | 25 | **142,42** |
| **100414376** | 3VM1125-4EE42-0AA0 | 18...25 | 320 | 55 | 36 | 25 | **142,42** |
| **100414377** | 3VM1132-4EE42-0AA0 | 22...32 | 320 | 55 | 36 | 25 | **142,42** |
| **100414378** | 3VM1140-4EE42-0AA0 | 28...40 | 400 | 55 | 36 | 25 | **142,42** |
| **100414265** | 3VM1150-4EE42-0AA0 | 35...50 | 500 | 55 | 36 | 25 | **142,42** |
| **100414266** | 3VM1163-4EE42-0AA0 | 44...63 | 630 | 55 | 36 | 25 | **142,42** |
| **100414267** | 3VM1180-4EE42-0AA0 | 56...80 | 800 | 55 | 36 | 25 | **154,55** |
| **100414268** | 3VM1110-4EE42-0AA0 | 70...100 | 1000 | 55 | 36 | 25 | **178,24** |
| **100414269** | 3VM1112-4EE42-0AA0 | 88...125 | 1250 | 55 | 36 | 25 | **285,12** |
| **100414380** | 3VM1116-4EE42-0AA0 | 112...160 | 1600 | 55 | 36 | 25 | **332,56** |
| **100414381** | 3VM1220-4EE42-0AA0 | 140...200 | 2000 | 55 | 36 | 25 | **427,62** |
| **100414565** | 3VM1225-4EE42-0AA0 | 175...250 | 2500 | 55 | 36 | 25 | **474,93** |

**Mayor información en:**
*siemens.com/lowvoltage*

| | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|
| |  3VM9988-0AA13 Contacto Aux. |  3VM9908-0BB27 Bobina de min. Tensión |  3VM9153-0JA11 Terminales para Cable |  3VM9213-0JC22 Terminales para 2 Cables | |
| | **Bobinas** | | | | |
| **100366107** | 3VM9908-0BB25 | Bobina de mínima tensión 208-230VAC | | | **83,64** |
| **100473679** | 3VM9908-0BB27 | Bobina de mínima tensión 440-480VAC | | | **82,52** |
| **100365113** | 3VM9908-0BL33 | Bobina de disparo/apertura 208-277 V AC | | | **62,38** |
| **100473678** | 3VM9908-0BL20 | Bobina de disparo/apertura 288-600 V AC | | | **62,38** |
| | **Contacto Auxiliar** | | | | |
| **100365110** | 3VM9988-0AA13 | Contacto Auxiliar 1NA+1NC | | | **26,13** |
| **100365111** | 3VM9988-0AB13 | Contacto Auxiliar Conmutado 1NA+1NC | | | **32,71** |
| | **Terminales para Cables** | | | | |
| **100365114** | 3VM9153-0JA11 | Juego de terminal (3 Unid) (Box Terminal) | 3VM10/11 | Hasta 160A | **15,54** |
| **100418782** | 3VM9253-0JA12 | Juego de terminal (3 Unid) (Box Terminal) | 3VM12 | Hasta 250A | **17,34** |
| **100469249** | 3VM9483-0JA13 | Juego de terminal (3 Unid) (Box Terminal) | 3VM13/14 | Hasta 630A | **77,31** |
| Nuevo **100565576** | 3VM9113-0JB11 | Juego de terminal Cu/Al (3 Unid) (Box Terminal) | 3VM10/11 | Hasta 160A | **18,41** |
| Nuevo **100655519** | 3VM9253-0JB12 | Juego de terminal Cu/Al (3 Unid) (Box Terminal) | 3VM12 | Hasta 250A | **26,46** |
| Nuevo **100655517** | 3VM9383-0JB13 | Juego de terminal Cu/Al (3 Unid) (Box Terminal) | 3VM13/14 | Hasta 630A | **82,82** |
| **100496583** | 3VM9213-0JC22 | Juego de terminal (3 Unid) (2 Cables+Tapa cubrebornes) | 3VM12 | Hasta 250A | **70,63** |
| **100496584** | 3VM9403-0JC23 | Juego de terminal (3 Unid) (2 Cables+Tapa cubrebornes) | 3VM13/14 | Hasta 630A | **138,87** |
| | **Terminales para Barras** | | | | |
| **100439478** | 3VM9253-0QC00 | Ensanchamiento de conexión frontal, 3 Unidades | 3VM12 | Hasta 250A | **44,55** |
| **100473710** | 3VM9483-0QC00 | Ensanchamiento de conexión frontal, 3 Unidades | 3VM13/14 | Hasta 630A | **71,55** |
| | **Mando Giratorio Frontal (Gris)** | | | | |
| **100473712** | 3VM9117-0EK11 | Mando giratorio frontal estándar IEC IP30/40 | 3VM10/11 | Hasta 160A | **41,70** |
| **100473713** | 3VM9217-0EK11 | Mando giratorio frontal estándar IEC IP30/40 | 3VM12 | Hasta 250A | **47,64** |
| **100473714** | 3VM9417-0EK11 | Mando giratorio frontal estándar IEC IP30/40 | 3VM13/14 | Hasta 400/630A | **62,38** |
| | **KIT Mando Giratorio Montaje a Puerta (Gris)** | | | | |
| **100377698** | 3VM9117-0FK21 | Mando giratorio frontal estándar IP65 + Varilla 300 mm | 3VM10/11 | Hasta 160A | **61,77** |
| **100377699** | 3VM9217-0FK21 | Mando giratorio frontal estándar IP65 + Varilla 300 mm | 3VM12 | Hasta 250A | **71,49** |
| **100473711** | 3VM9417-0FK21 | Mando giratorio frontal estándar IP65 + Varilla 300 mm | 3VM14/13 | Hasta 630A | **118,81** |
| | **Placa para montaje en DIN Rail** | | | | |
| **100385818** | 3VM9181-0SH10 | Adaptador para uso en DIN Rail de 1 Polo | 3VM11 | Hasta 160A | **19,74** |
| **100385819** | 3VM9182-0SH10 | Adaptador para uso en DIN Rail de 2 Polos | 3VM11 | Hasta 160A | **29,81** |
| **100414566** | 3VM9187-0SH10 | Adaptador para uso en DIN Rail de 3/4 Polos | 3VM10/11 | Hasta 160A | **32,09** |
| | **Separadores de Fases** | | | | |
| **100439479** | 3VM9152-0WA00 | Separador de fase, 2 unidades | 3VM10/11 | Hasta 160A | **7,22** |
| **100439490** | 3VM9252-0WA00 | Separador de fase, 2 unidades | 3VM12 | Hasta 250A | **7,25** |
| **100469248** | 3VM9482-0WA00 | Separador de fase, 2 unidades | 3VM13/14 | Hasta 630A | **10,76** |



3VM9217-0EK11
Mando Giratorio Frontal

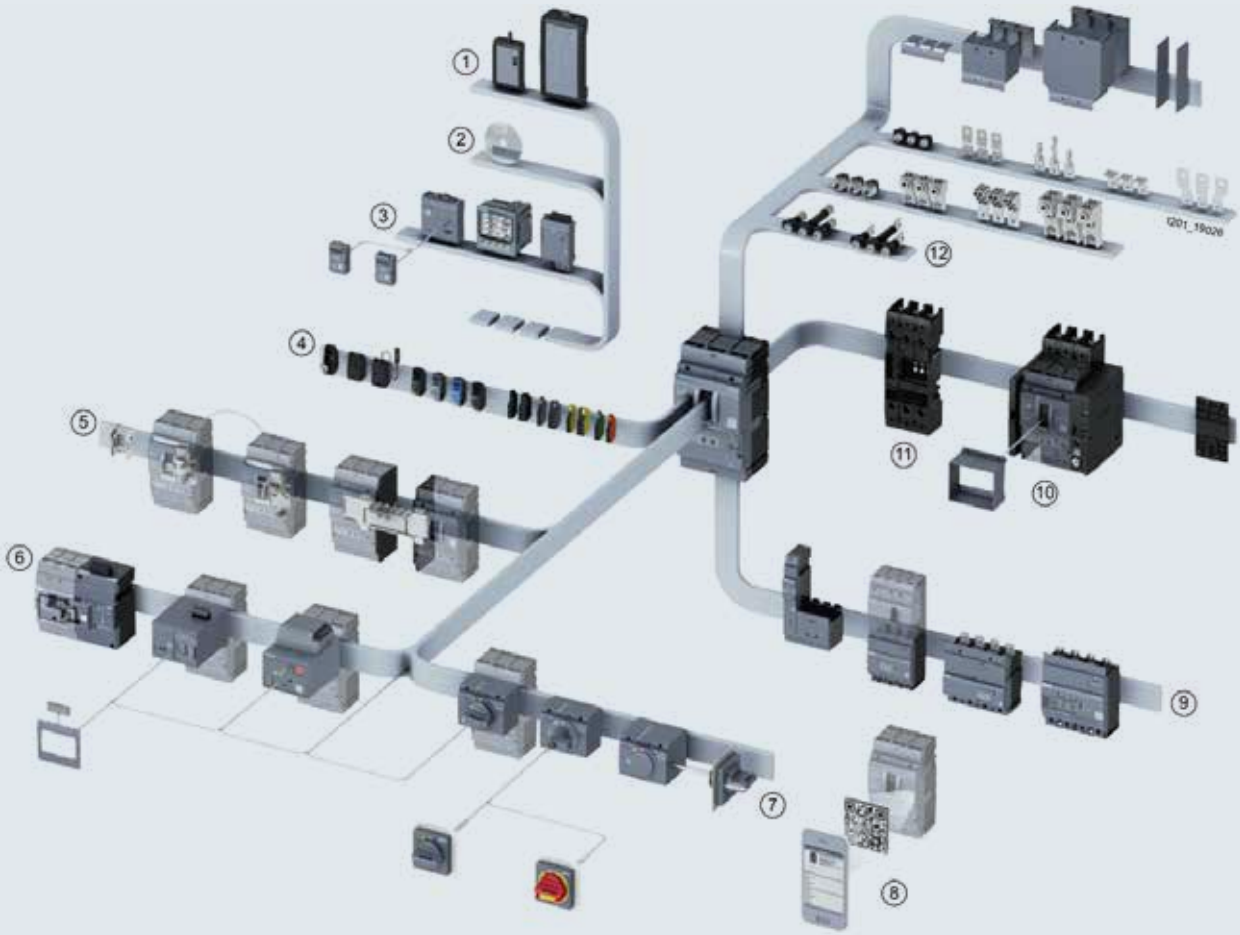


3VM9217-0FK21
Mando Giratorio Montaje a Puerta



3VM9187-0SH10
Placa Para Montaje en DIN Rail

**Descripción**



1 Módulo de prueba
2 Software Powerconfig
3 Módulos de Comunicación
4 Accesorios Internos
5 Enclavamientos mecánicos
6 Accionamiento motorizado
7 Accionamiento giratorio
8 Código QR
9 Módulos RCD
10 Sistema extraíble
11 Sistema tipo Plug-in
12 Accesorios de Conexión

| Interruptores de caja moldeada 3VA | hasta 630A | | | | | | | | | | >630A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Accesorios** | 3VA1 | | | | | 3VA2 | | | | | 3VA2 |
| Tamaño | 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 | 3VA13 | 3VA14 | 3VA20 | 3VA21 | 3VA22 | 3VA23 | 3VA24 | 3VA25 |
| Contactos auxiliares y de alarma | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Bobina de disparo y mínima tensión | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Tecnolgía de conexión | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Conexión enchufable | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Conexión extraible | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Mando giratorio frontal | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Mando giratorio prolongado | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Mando giratorio lateral | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Motorizado | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Bloqueos y enclavamientos mecánicos | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Módulo de corriente residual *(montaje lateral)* | | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| Módulo de corriente residual *(montaje inferior)* | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Interfaz de comunicaciones | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Dispositivos de prueba | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Adaptador para riel DIN | ● | ● | | | | | | | | | |

## Descripción

**Breakers 3VA hasta 1000A y 3VA27 hasta 1600A**

»Diseño Compacto
»Alto poder de Corte
»Disponible en Montaje Fijo y Extraible
»Aplicaciones AC/DC
»Sin Derrateo hasta +50C°
»Portafolio para Transferencias e Interbloqueos
»Con capacidad de Medición Directa y Comunicación
»Vida Mecánica hasta 20000 Ciclos
»Aplicaciones en Industrias (Hasta 55kA a 440 VAC)

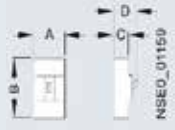



Características Técnicas Acorde a IEC 60947-2

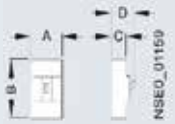
| Tipo | 3VA10<br>3VA20 | 3VA11<br>3VA21 | 3VA12<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA23 | 3VA14<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Número de Polos | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Tamaño | 100A | 160A | 250A | 400A | 630A | 1000A |
| *3VA1 - Corriente In* | *16...100A* | *16…160A* | *160…250A* | *320…400A* | *500…630A* | *630…1000A* |
| *3VA2 - Corriente In* | *25...100A* | *25…160A* | *160…250A* | *250…400A* | *400…630A* | *630…1000A* |
| Tensión de Operación *Ue* 50/60 Hz AC | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V |
| Tensión de Aislamiento *Ui* | 800 V | 800 V | 800 V | 800 V | 800 V | 800 V |
| **3VA1 - Capacidad de Ruptura (kA) Icu/Ics** | | | | | | |
| *220-240 V AC* | 55/55 | 85/85 | 85/85 | 85/85 | 85/85 | 85/85 |
| *380-415 V AC* | 36/36 | 55/55 | 55/55 | 55/55 | 55/55 | 55/55 |
| *440 V AC* | 25/25 | 36/36 | 36/36 | Bajo Consulta | Bajo Consulta | Bajo Consulta |
| *690 V AC* | 7/5 | 10/5 | 10/5 | 7/5 | 7/5 | 25/19 |
| *250 V DC (Con 2 Polos)* | 55/55 | 85/85 | 85/85 | 16/16 | 16/16 | -- |
| *500 V DC (Con 3 Polos)* | 55/55 | 85/85 | 85/85 | 16/16 | 16/16 | -- |
| **3VA2 - Capacidad de Ruptura (kA) Icu/Ics** | | | | | | |
| *220-240 V AC* | 85/85 | 85/85 | 85/85 | 85/85 | 85/85 | 85/85 |
| *380-415 V AC* | 55/55 | 55/55 | 55/55 | 55/55 | 55/55 | 55/55 |
| *440 V AC* | 55/55 | 55/55 | 55/55 | 55/55 | 55/55 | Bajo Consulta |
| *690 V AC* | 2/2 | 2.5/2.5 | 3/3 | 5/5 | 6/6 | 25/19 |
| *250 V DC (Con 2 Polos)* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| *500 V DC (Con 3 Polos)* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

*Nota: Mayor Poder de Ruptura bajo pedido

**Dimensiones (mm)**




| | 3VA10 | 3VA11 | 3V12 | 3VA13 | 3VA14 | 3VA15 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 76.2 (3P) | 76.2 (3P) | 105 (3P) | 138 (3P) | 138 (3P) | 210 (3P) |
| B | 130 | 130 | 158 | 248 | 248 | 320 |
| C | 70 | 70 | 70 | 110 | 110 | 120 |
| D | 88 | 88 | 88 | 137 | 137 | 253 |




| | 3VA20 | 3VA21 | 3VA22 | 3VA23 | 3VA24 | 3VA25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 105 (3P) | 105 (3P) | 105 (3P) | 138 (3P) | 138 (3P) | 210 (3P) |
| B | 158 | 158 | 158 | 248 | 248 | 320 |
| C | 70 | 70 | 70 | 110 | 110 | 120 |
| D | 88 | 88 | 88 | 137 | 137 | 253 |

Breakers 3VA11…3VA15
Version de 3 Polos





3VA11



3VA12



3VA15

***Nota:** Incluye Lug terminal/terminal de ojo uso c/barra de cobre directa

| No. de Depósito | Tipo | Regulación (A) Térmica | Regulación (A) Cortocircuito | Capacidad de ruptura simétrica (kA) 240V | Capacidad de ruptura simétrica (kA) 440V | Capacidad de ruptura simétrica (kA) 500V | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Interruptores 3 polos con disparador de sobrecarga y cortocircuito fijo TM210 Protección LI** | | | | | | |
| **100358542** | 3VA1196-5ED32-0AA0 | 16 | 320 | 85 | 36 | 10 | **196,31** |
| **100358543** | 3VA1120-5ED32-0AA0 | 20 | 320 | 85 | 36 | 10 | **196,31** |
| **100358544** | 3VA1125-5ED32-0AA0 | 25 | 320 | 85 | 36 | 10 | **196,31** |
| **100358545** | 3VA1132-5ED32-0AA0 | 32 | 320 | 85 | 36 | 10 | **196,31** |
| **100358546** | 3VA1140-5ED32-0AA0 | 40 | 400 | 85 | 36 | 10 | **196,31** |
| **100358547** | 3VA1150-5ED32-0AA0 | 50 | 500 | 85 | 36 | 10 | **196,31** |
| **100358548** | 3VA1163-5ED32-0AA0 | 63 | 630 | 85 | 36 | 10 | **196,31** |
| **100358549** | 3VA1180-5ED36-0AA0 | 80 | 800 | 85 | 36 | 10 | **211,42** |
| **100358590** | 3VA1110-5ED36-0AA0 | 100 | 1000 | 85 | 36 | 10 | **241,80** |
| **100358591** | 3VA1112-5ED36-0AA0 | 125 | 1250 | 85 | 36 | 10 | **398,56** |
| **100358592** | 3VA1116-5ED36-0AA0 | 160 | 1600 | 85 | 36 | 10 | **471,44** |
| | **Interruptores 3 polos con disparador de sobrecarga regulable y cortocircuito fijo TM220 Protección LI** | | | | | | |
| **100346486** | 3VA1196-5EE32-0AA0 | 11…16 | 320 | 85 | 36 | 10 | **209,10** |
| **100358593** | 3VA1120-5EE32-0AA0 | 14…20 | 320 | 85 | 36 | 10 | **209,10** |
| **100346487** | 3VA1125-5EE32-0AA0 | 18…25 | 320 | 85 | 36 | 10 | **209,10** |
| **100346488** | 3VA1132-5EE32-0AA0 | 22…32 | 320 | 85 | 36 | 10 | **209,10** |
| **100358594** | 3VA1140-5EE32-0AA0 | 28…40 | 400 | 85 | 36 | 10 | **209,10** |
| **100358595** | 3VA1150-5EE32-0AA0 | 35…50 | 500 | 85 | 36 | 10 | **209,10** |
| **100358596** | 3VA1163-5EE32-0AA0 | 44…63 | 630 | 85 | 36 | 10 | **209,10** |
| **100358597** | 3VA1180-5EE32-0AA0 | 56…80 | 800 | 85 | 36 | 10 | **223,06** |
| **100358598** | 3VA1110-5EE32-0AA0 | 70…100 | 1000 | 85 | 36 | 10 | **249,16** |
| **100358599** | 3VA1112-5EE32-0AA0 | 88...125 | 1250 | 85 | 36 | 10 | **411,35** |
| **100358610** | 3VA1116-5EE32-0AA0 | 112…160 | 1600 | 85 | 36 | 10 | **497,03** |
| | **Interruptores 3 polos con disparador de sobrecarga y cortocircuito regulable TM240 Protección LI** | | | | | | |
| **100351972** | 3VA1225-5EF32-0AA0 | 175…250 | 1250…2500 | 85 | 36 | 15 | **710,77** |
| **100439509** | 3VA1340-5EF32-0AA0 | 280…400 | 2000…4000 | 85 | 55[1] | 7[2] | **969,23** |
| **100439531** | 3VA1463-5EF32-0AA0 | 440…630 | 2520…5040 | 85 | 55[1] | 7[2] | **1.421,53** |
| **100496076** | 3VA1580-5EF32-0AA0 | 560…800 | 4000…8000 | 85 | 55[1] | 7[2] | **1.490,38** |
| **100490768** | 3VA1510-5EF32-0AA0 | 700…1000 | 5000…10000 | 85 | 55[1] | 25[2] | **1.854,38** |
| | **Interruptores 3 polos Seccionador** | | | | | | |
| **100692704** | 3VA1463-1AA32-0AA0 | 630 | - | - | - | - | **855,38** |

Nuevo

FTFM




ATFM




ATAM




**Nota:**
[1)]Aplica a 415 VAC
[2)]Aplica a 690 VAC

Breakers 3VA20…3VA27
Version de 3 Polos
Unidad de Disparo Electrónica





3VA20



3VA25

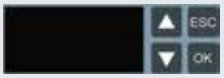
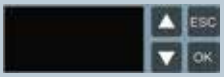


3VA26

*Nota: Incluye Lug terminal/terminal de ojo uso c/barra de cobre directa

| Depósito | Tipo | Térmica | Cortocircuito | 240V | 440V | 500V | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Interruptores 3 polos con disparador electrónico ETU320 Protección LI** | | | | | | |
| **100391315** | 3VA2025-5HL32-0AA0 | 10…25 | 38…300 | 85 | 55 | 36 | **387,69** |
| **100394391** | 3VA2040-5HL32-0AA0 | 16…40 | 60…480 | 85 | 55 | 36 | **387,69** |
| **100394392** | 3VA2063-5HL32-0AA0 | 25…63 | 95…756 | 85 | 55 | 36 | **387,69** |
| **100295729** | 3VA2010-5HL32-0AA0 | 40…100 | 150…1200 | 85 | 55 | 36 | **439,38** |
| **100359573** | 3VA2116-5HL32-0AA0 | 63…160 | 240…1600 | 85 | 55 | 36 | **633,23** |
| **100346352** | 3VA2225-5HL32-0AA0 | 100…250 | 375…2500 | 85 | 55 | 36 | **840,00** |
| **100346358** | 3VA2340-5HL32-0AA0 | 160…400 | 600…4000 | 85 | 55 | 36 | **1.046,12** |
| **100346351** | 3VA2463-5HL32-0AA0 | 250…630 | 945…5670 | 85 | 55 | 36 | **1.615,38** |
| | **Interruptores 3 polos con disparador electrónico ETU350 Protección LSI** | | | | | | |
| **100392637** | 3VA2580-5HN32-0AA0 | 320…800 | Isd=1,5…10 x In, Ii=10 x In | 85 | 55 | 36 | **2.313,22** |
| **100392628** | 3VA2510-5HN32-0AA0 | 400…1000 | Isd=1,5…10 x In, Ii=10 x In | 85 | 55 | 36 | **3.166,13** |
| Nuevo **100692705** | 3VA2612-5HN32-0AA0 | 500...1250 | Isd=1,5...10 X In, Ii=10 x In | 85 | 55 | 36 | **3.676,90** |
| | **Interruptores 3 polos con disparador electrónico ETU850 Protección LSI con Display y Función de Medición** | | | | | | |
| **100413745** | 3VA2025-5KP32-0AA0 | 10…25 | Isd=0,6…10x In, Ii=1,5...12 x In | 85 | 55 | 36 | **1.006,06** |
| **100411345** | 3VA2040-5KP32-0AA0 | 16…40 | Isd=0,6…10x In, Ii=1,5...12 x In | 85 | 55 | 36 | **1.006,06** |
| **100411346** | 3VA2063-5KP32-0AA0 | 25…63 | Isd=0,6…10x In, Ii=1,5...12 x In | 85 | 55 | 36 | **1.006,06** |
| **100411344** | 3VA2010-5KP32-0AA0 | 40…100 | Isd=0,6…10x In, Ii=1,5...12 x In | 85 | 55 | 36 | **1.037,72** |
| **100369157** | 3VA2116-5KP32-0AA0 | 63…160 | Isd=0,6…10x In, Ii=1,5...10 x In | 85 | 55 | 36 | **1.270,33** |
| **100353498** | 3VA2225-5KP32-0AA0 | 100…250 | Isd=0,6…10x In, Ii=1,5...10 x In | 85 | 55 | 36 | **1.484,21** |
| **100353527** | 3VA2340-5KP32-0AA0 | 160…400 | Isd=0,6…10x In, Ii=1,5...10 x In | 85 | 55 | 36 | **1.798,23** |
| **100353535** | 3VA2463-5KP32-0AA0 | 250…630 | Isd=0,6…9x In, Ii=1,5...10 x In | 85 | 55 | 36 | **2.201,56** |
| | **Interruptores 3 polos con disparador electrónico ETU860 Protección LSIG con Display y Función de Medición** | | | | | | |
| **100392638** | 3VA2580-5KQ32-0AA0 | 320…800 | Isd=0,6…10 x In, Ii=1,5...12 x In | 85 | 55 | 36 | **3.143,77** |
| **100392629** | 3VA2510-5KQ32-0AA0 | 400…1000 | Isd=0,6…10 x In, Ii=1,5...10 x In | 85 | 55 | 36 | **3.986,48** |
| | **Interruptores 3 polos 3VA27 con disparador electrónico ETU350 LSI** | | | | | | |
| Nuevo **100692706** | 3VA2716-1AA03-0AA0 | 1600 | - | - | - | - | **1.579,65** |
| Nuevo **100496435** | 3VA2716-1AC03-0AA0 | 640...1600 | Isd=1…10 x In, Ii=1,5...15 x In | 100 | 55 | 36 | **4.719,18** |
| | **Interruptores 3 polos con disparador electronico con ETU350M Protección de motores** | | | | | | |
| Nuevo **100369238** | 3VA2216-7MN32-0AA0 | 63...160 | Isd=3...15 x Ir, Ii=15 x In | 150 | 110 | 85 | **1.174,15** |
| Nuevo **100416085** | 3VA2220-7MN32-0AA0 | 80...200 | Isd=3...15 x Ir, Ii=15 x In | 150 | 110 | 85 | **1.378,46** |
| Nuevo **100369239** | 3VA2325-7MN32-0AA0 | 100...250 | Isd=3...15 x Ir, Ii=15 x In | 150 | 110 | 85 | **1.938,44** |
| Nuevo **100369240** | 3VA2440-7MN32-0AA0 | 160...400 | Isd=3...15 x Ir, Ii=15 x In | 150 | 110 | 85 | **2.627,67** |
| Nuevo **100369241** | 3VA2450-7MN32-0AA0 | 200...500 | Isd=3...15 x Ir, Ii=15 x In | 150 | 110 | 85 | **3.027,67** |
| Nuevo **100392640** | 3VA2580-6HN32-0AA0 | 320...800 | Isd=3...15 x Ir, Ii=15 x In | 150 | 110 | 85 | **3.279.97** |

**Nota:**
[2] Aplica a 690 VAC

| Descripción | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Datos Generales | Unidad Termomagnética<br>TM 2 Series | Unidad Electrónica<br>ETU 3er-series | Unidad Electrónica Con display<br>ETU 5er-series | Unidad Electrónica Con display y Medición<br>ETU 8er-series |
| **Protección:** | | | | |
| **Unidades de Disparo** |  <br>Protección de Línea: TM210 TM220,TM240<br>Protección de Arranque: ETU120M |  <br>Protección de Línea: ETU320 ETU330, ETU340, ETU350<br>Protección de Arranque: ETU310M<br>Protección de Motores: ETU350M |  <br>Protección de Línea: ETU550 ETU560<br>Protección de Motores: ETU550M |  <br>Protección de Línea: ETU850 ETU860<br>Protección de Motores: ETU850M |
| **Funciones Integradas:** | | | | |
| **Parametrización** |  <br>Configuración y lectura de Parámetros en A y S |  <br>Configuración y lectura de Parámetros en A y S |  <br>• Configuración y lectura de Parámetros vía Display y Comunicación<br>• Fácil Parametrización<br>• Lectura de Variables Medidas |  <br>• Configuración y lectura de Parámetros vía Display y Comunicación<br>• Fácil Parametrización<br>• Lectura de Variables Medidas |
| **Visualización de Estado** | -- |  <br>Estado de la ETU por LEDs |  <br>Estado de la ETU por LEDs |  <br>Estado de la ETU por LEDs |
| **Interfaz** | -- |  <br>Entrada para dispositivos de prueba |  <br>Entrada para dispositivos de prueba |  <br>Entrada para dispositivos de prueba |
| **Función de Medición** | -- | -- | -- | Medición Integrada |
| **Expansiones:** | | | | |
| | -- | -- |  <br>Módulo de 24VDC |  <br>Módulo de 24VDC |
| | -- |  <br>EFB300 Caja de funciones externas para conexión a la ETU |  <br>EFB300 Caja de funciones externas para conexión a la ETU |  <br>EFB300 Caja de funciones externas para conexión a la ETU |
| | -- | -- |  <br>Módulo de Comunicación COM060 |  <br>Módulo de Comunicación COM060 |
| | -- | -- |  <br>DSP800 Display Externo |  <br>DSP800 Display Externo |

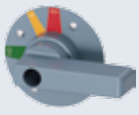
| No. de Depósito | Descripción | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|
| |  3VA9908-0BB25 Bobia de min. Tensión |  3VA9988-0AA13 Contacto aux. |  3VA9153-0JA11 Terminal Cable |  3VA9213-0JJ22 Terminal - 2 x Cable |  3VA9153-0QC00 Terminal a Barra | |
| | **Bobinas** | | | | | |
| **100331215** | 3VA9908-0BB25 | Bobina de mínima tensión 208-230 VAC | | | | **85,68** |
| **100379398** | 3VA9908-0BB27 | Bobina de mínima tensión 440-480 VAC | | | | **94,48** |
| **100346505** | 3VA9988-0BL33 | Bobina de disparo 208-277 VAC / 220-250VDC | | | | **62,94** |
| | **Contacto Auxiliar** | | | | | |
| **100331217** | 3VA9988-0AA13 | Bloque de contactos auxiliares, contactos conmutados | | | | **26,49** |
| **100331218** | 3VA9988-0AB13 | Bloque señalización disparado, contactos conmutados | | | | **32,70** |
| | **Terminales para Cables** | | | | | |
| **100353545** | 3VA9153-0JA11 | Terminales para Cable Cu, hasta 160A | Tamaños | 3VA10/11 | | **19,52** |
| **100365115** | 3VA9163-0JA12 | Terminales para Cable Cu, hasta 250A | Tamaños | 3VA20/21/22 | | **26,76** |
| **100365116** | 3VA9483-0JA13 | Terminales para Cable Cu, hasta 630A | Tamaños | 3VA13/14/23/24 | | **91,76** |
| **100408179** | 3VA9213-0JJ22 | Terminales para 2 Cables Cu/Al, hasta 250A | Tamaños | 3VA12 | | **71,08** |
| **100380474** | 3VA9223-0JJ22 | Terminales para 2 Cables Cu/Al, hasta 250A | Tamaños | 3VA20/21/22 | | **77,54** |
| **100368825** | 3VA9403-0JJ23 | Terminales para 2 Cables Cu/Al, hasta 630A | Tamaños | 3VA13/14/23/24 | | **122,77** |
| **100439664** | 3VA9503-0JB23 | Terminales para 2 Cables Cu/Al, hasta 1000A | Tamaños | 3VA15/25 | | **142,55** |
| **100490687** | 3VA9503-0JB32 | Terminales para 3 Cables Cu/Al, hasta 1000A | Tamaños | 3VA15/25 | | **178,21** |
| Nuevo **100707625** | 3VA9603-0JJ25 | Terminales para 2 Cables Cu/Al, hasta 1250A | Tamaños | 3VA26 | | **212,80** |
| Nuevo **100707626** | 3VA9603-0JJ35 | Terminales para 3 Cables Cu/Al, hasta 1250A | Tamaños | 3VA26 | | **227,17** |
| | **Terminales para Barras** | | | | | |
| **100331250** | 3VA9153-0QC00 | Terminales Extendidos para Barra, hasta 160A | Tamaños | 3VA10/11 | | **46,79** |
| **100326877** | 3VA9263-0QC00 | Terminales Extendidos para Barra, hasta 250A | Tamaños | 3VA20/21/22 | | **50,54** |
| **100331251** | 3VA9483-0QC00 | Terminales Extendidos para Barra, hasta 630A | Tamaños | 3VA13/14/23/24 | | **75,35** |
| Nuevo **100697453** | 3VA9603-0QC00 | Terminales Extendidos para Barra, hasta 1000A | Tamaños | 3VA15/25 | | **212,80** |
| Nuevo **100707630** | 3VA9603-0QC01 | Terminales Extendidos para Barra, hasta 1250A | Tamaños | 3VA26 | | **247,88** |
| | **Mando Giratorio Frontal (Gris)** | | | | | |
| **100331242** | 3VA9157-0EK11 | Mando Giratorio Frontal IEC IP30 | Tamaños | 3VA10/11 | | **45,23** |
| **100374186** | 3VA9257-0EK11 | Mando Giratorio Frontal IEC IP30 | Tamaños | 3VA12 | | **49,11** |
| **100331243** | 3VA9267-0EK11 | Mando Giratorio Frontal IEC IP30 | Tamaños | 3VA20/21/22 | | **49,11** |
| **100331245** | 3VA9467-0EK11 | Mando Giratorio Frontal IEC IP30 | Tamaños | 3VA13/14/23/24 | | **67,20** |
| **100392647** | 3VA9687-0EK11 | Mando Giratorio Frontal IEC IP30 | Tamaños | VA15/25 | | **126,64** |
| | **Kit Mando Giratorio Montaje a Puerta (Gris)** | | | | | |
| **100331246** | 3VA9157-0FK21 | Mando Giratorio IP65, Varilla 300mm | Tamaños | 3VA10/11 | | **71,72** |
| **100373204** | 3VA9257-0FK21 | Mando Giratorio IP65, Varilla 300mm | Tamaños | 3VA12 | | **77,54** |
| **100331247** | 3VA9267-0FK21 | Mando Giratorio IP65, Varilla 300mm | Tamaños | 3VA20/21/22 | | **77,80** |
| **100331248** | 3VA9467-0FK21 | Mando Giratorio IP65, Varilla 300mm | Tamaños | 3VA13/14/23/24 | | **107,01** |
| **100387222** | 3VA9687-0FK21 | Mando Giratorio IP65, Varilla 325mm | Tamaños | 3VA15/25 | | **188,95** |
| | **Manija Adicional para Mando Giratorio Montaje a Puerta** | | | | | |
| **100358611** | 3VA9287-0GC01 | Operación cuando la cabina se encuentra abierta | Tamaños | 3VA10/11/12 | | **45,62** |
| **100358612** | 3VA9487-0GC01 | Operación cuando la cabina se encuentra abierta | Tamaños | 3VA20/21/22 | | **52,86** |
| **100377128** | 3VA9487-0GC11 | Operación con cabina abierta | Tamaños | 3VA13/14/23/24 | | **58,93** |
| | **Placa para montaje en DIN Rail** | | | | | |
| **100358613** | 3VA9187-0SH10 | Adaptador para uso DIN Rail | Tamaños | 3VA10/11 | | **32,32** |

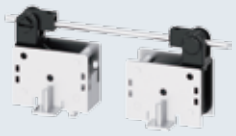

3VA9687-0EK11
Mando Giratorio Frontal


3VA9687-0FK21
Mando montaje a puerta


3VA9323-0KD00
KIT Unidad Extraible


3VA9987-0KD81
Manivela


3VA9487-0GC11
Manija Adicional

| No. de Depósito | Descripción | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|
| |  3VA9088-0VM10 Enclavamiento Posterior |  3VA9268-0VK20 Placa para Enclavamiento |  3VA9167-0VF10 Modulo Enclavamiento |  3VA9267-0HA20 Acc.Motorizado | |
| | **Enclavamiento Posterior por Varilla** | | | | |
| **100331239** | 3VA9088-0VM10 | Enclavamiento Posterior con Varilla, Breakers Fijos | Tamaño | 3VA11...14/20...24 | **196,31** |
| **100331228** | 3VA9158-0VK20 | Placa para montaje posterior | Tamaño | 3VA11 | **18,87** |
| **100331229** | 3VA9268-0VK20 | Placa para montaje posterior | Tamaño | 3VA20/21/22 | **18,87** |
| **100331230** | 3VA9468-0VK20 | Placa para montaje posterior | Tamaño | 3VA13/14/23/24 | **18,87** |
| | **Accionamientos Motorizados** | | | | |
| **100331222** | 3VA9157-0HA20 | Motorizado, 110…230 VAC / 110…250 VDC | Tamaño | 3VA11 | **340,27** |
| **100372355** | 3VA9257-0HA20 | Motorizado, 110…230 VAC / 110…250 VDC | Tamaño | 3VA12 | **458.13** |
| **100290461** | 3VA9267-0HA20 | Motorizado, 110…230 VAC / 110…250 VDC | Tamaño | 3VA20/21/22 | **458.12** |
| **100331223** | 3VA9467-0HA20 | Motorizado, 110…230 VAC / 110…250 VDC | Tamaño | 3VA13/14/23/24 | **588,78** |
| | **Accesorios para interruptor 3VA27** | | | | |
| | **Terminales Para Cable** | | | | |
| **100495282** | 3VW9011-0AL71 | Set de 3 Terminales para cuatro cables (4 x 240 mm²) | Tamaño | 3VA27 | **180,93** |
| | **Terminales Para Barras** | | | | |
| **100496436** | 3VW9011-0AL73 | Set de Terminales, acople a barras (Montaje Superior) | Tamaño | 3VA27 | **187,39** |
| **100496437** | 3VW9011-0AL75 | Set de Terminales, acople a barras (Montaje Inferior) | Tamaño | 3VA27 | **187,39** |
| | **Contacto Aux** | | | | |
| **100496104** | 3VW9011-0AB11 | Contacto auxiliar, push-in | Tamaño | 3VA27 | **8,01** |
| | **Bobinas** | | | | |
| **100473690** | 3VW9011-0AE07 | Bobina de mínima tensión 220..240 V AC/DC | Tamaño | 3VA27 | **217,12** |
| **100496106** | 3VW9011-0AE05 | Bobina de mínima tensión 110..120 V AC/DC | Tamaño | 3VA27 | **217,12** |
| **100473655** | 3VW9011-0AD07 | Bobina de cierre/apertura 220..240 V AC/DC | Tamaño | 3VA27 | **200,31** |
| **100496105** | 3VW9011-0AD05 | Bobina de cierre/apertura 110..120 V AC/DC | Tamaño | 3VA27 | **200,31** |
| **100496578** | 3VW9011-0AD01[1)] | Bobina de cierre/apertura 24 V AC/DC | Tamaño | 3VA27 | **200,31** |
| | **Motores** | | | | |
| **100496577** | 3VW9011-0AF01[1)] | Motor 24…30 V AC/DC | Tamaño | 3VA27 | **827,07** |
| **100473500** | 3VW9011-0AF03 | Motor 100…130 V AC/DC | Tamaño | 3VA27 | **827,07** |
| **100473469** | 3VW9011-0AF04 | Motor 220…250 V AC/DC | Tamaño | 3VA27 | **827,07** |
| | **Separadores de Fase** | | | | |
| **100496107** | 3VW9723-0WA00 | 4 Unidades, Versión H = 100mm | Tamaño | 3VA27 | **15,51** |
| | **Marco para Montaje a Puerta** | | | | |
| **100496579** | 3VW9011-0AP01 | Para 3VA27 versión fija, IP3x | Tamaño | 3VA27 | **76,25** |


3VW9011-0AL71
Terminal Cable

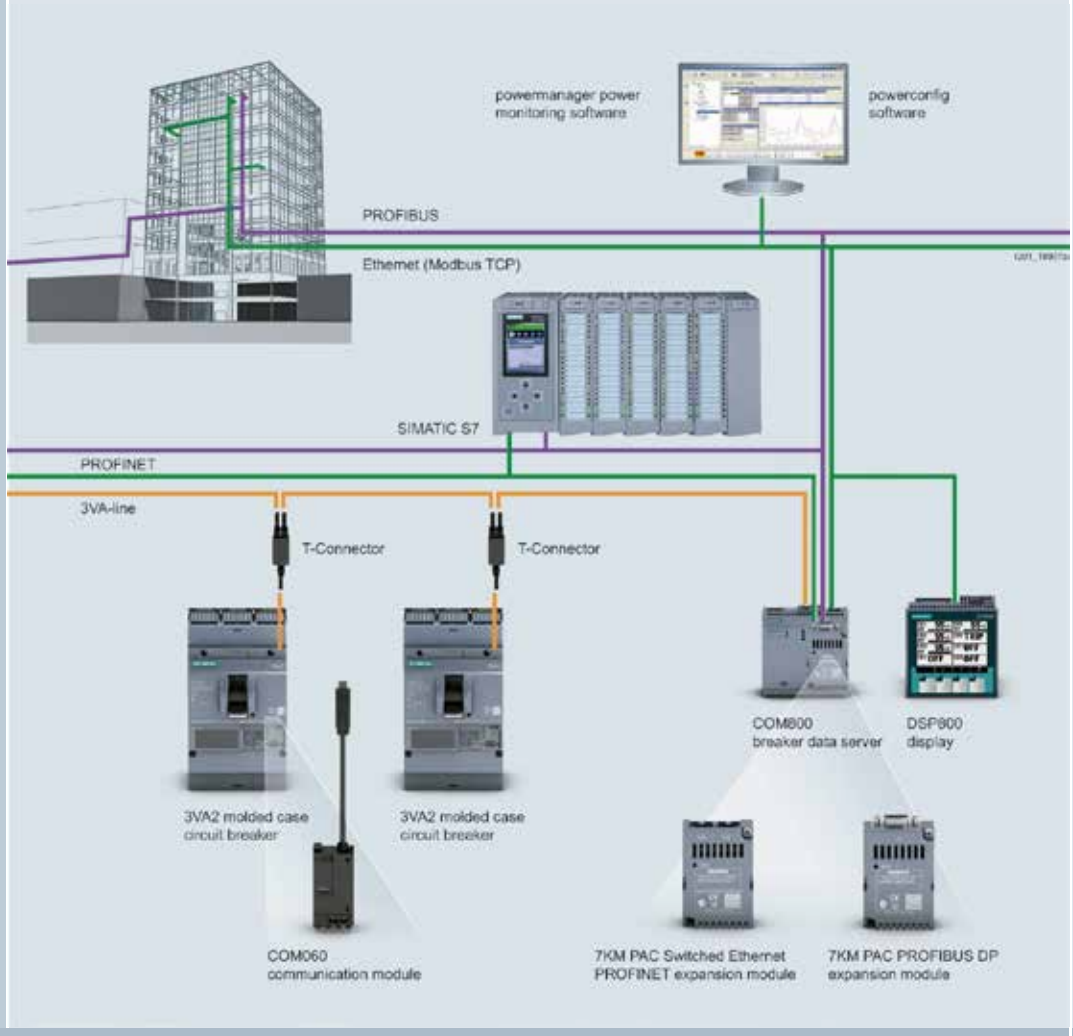

3VW9011-0AL73
Terminal a Barra


3VW9017-5AA00
ETU 650 LSIN + Display


3VW9011-0AT32
Dispositivo para Pruebas

**Nota:**
[1)]Importación Bajo Pedido

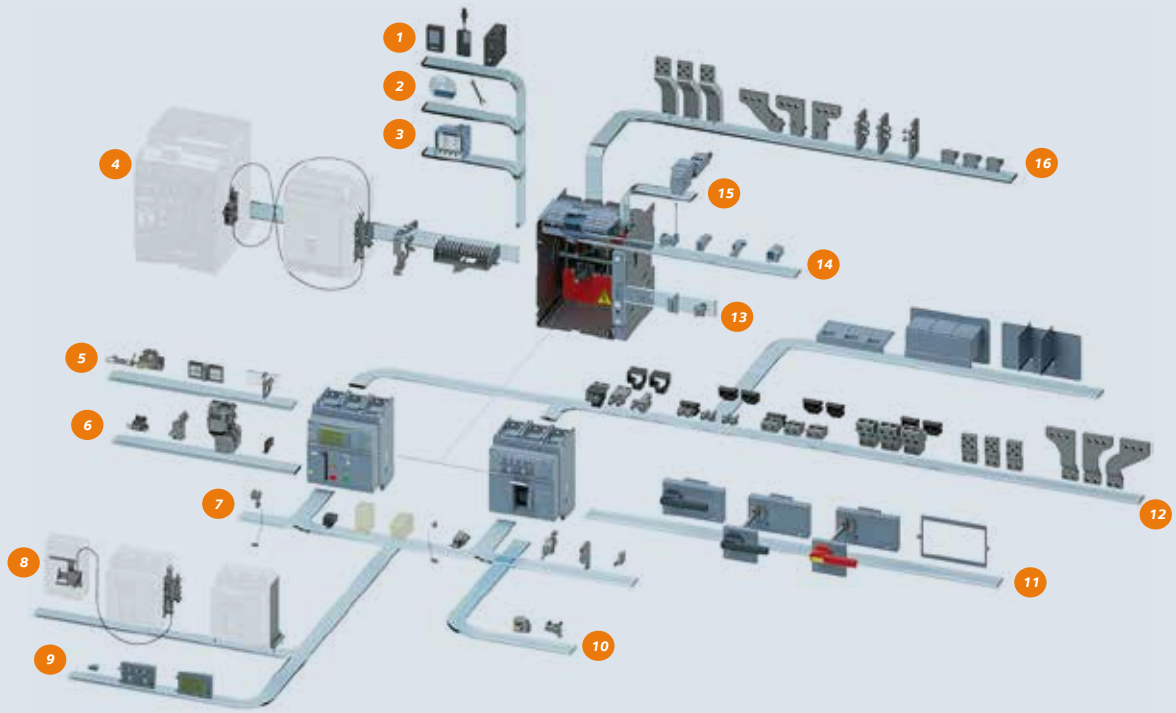
| No. de Depósito | Descripción | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|




| Tipo | | Descripción | |
|---|---|---|---|
| | **Accesorios Para Comunicación de interruptores 3VA2** | | |
| **100331249** | 3VA9987-0MA10 | Equipo para activación y disparo TD300, incluye cable de conexión | **251,62** |
| **100373650** | 3VA9987-0MB10 | Equipo para activación y disparo TD500, incluye cable de conexión y comunicación USB | **2.263,58** |
| **100292844** | 3VA9187-0TB10 | Módulo de comunicación COM060 para 3VA20/21/22 | **283,15** |
| **100344636** | 3VA9387-0TB10 | Módulo de comunicación COM060 para 3VA23/24/25 | **283,15** |
| **100332880** | 3VA9987-0TG10 | Conector T para derivación en Protocolo 3VA-line | **31,67** |
| **100377694** | 3VA9987-0TC30 | Cable conexión línea 3VA, 2 metros | **29,21** |
| **100377695** | 3VA9987-0TA20 | Concentrador de datos COM100, para un interruptor 3VA2 | **465,35** |
| **100332769** | 3VA9987-0TA10 | Concentrador de datos COM800, hasta 8 interruptores 3VA2 | **918,05** |
| **100332766** | 3VA9987-0TD10 | Display DSP800, hasta 8 interruptores 3VA2 | **566,41** |
| **100328359** | 7KM9300-0AB01-0AA0 | Módulo de expansión 7KM Profibus DPV1 para COM100/800 | **88,25** |
| **100020167** | 7KM9300-0AM00-0AA0 | Módulo de expansión 7KM Modbus RTU (RS 485) para COM100/800 | **69,44** |
| **100550590** | 7KM9300-0AE02-0AA0 | Módulo de expansión 7KM Switched Ethernet Profinet para COM100/800 | **184,61** |

**Mayor información en:**
*siemens.com/3VA*

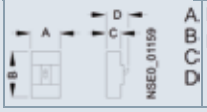
**Descripción**




1 Dispositivos de Prueba e Inspección
2 Software PowerConfig
3 Display DSP800
4 Sistema de Interbloqueo (Base)
5 Mecanismos de bloqueo/interbloqueo - 3VA27 con acumulador por resorte
6 Accionamiento Motorizado y accesorios and- 3VA27 con acumulador por resorte
7 Contactos auxiliaries y de alarma / bobinas
8 Sistema de interbloqueo para disyuntores fijos
9 Unidad de Disparo Electrónica (ETU)
10 Acople de barras
11 Mandos giratorios
12 Terminales para disyuntores fijos
13 Sistema de interbloqueo en base extraible
14 Módulos de Comunicación (Para disyuntores de montaje fijo y extraibles)
15 Interruptor de posición para base extraíble
16 Terminales para montaje en base

| **Capacidad de Ruptura** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tensión | | 220…230 VAC | 380…415 VAC | 440 VAC | 500 VAC | 690 VAC |
| Icu/Ics | kA | 100/100 | 55/55 | 55/55 | 36/36 | 25/25 |

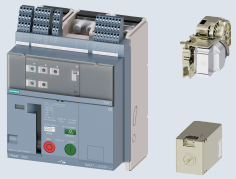
*Nota: Mayor poder de Ruptura bajo pedido

| **Características Técnicas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Corriente Nominal *In* | A | 630 | 800 | 1000 | 1600 | |
| Dimensiones (mm) | | | | | | |
|  | A Fijo / Extraible | 210 / 278 (3P) | 210 / 278 (3P) | 210 / 278 (3P) | 210 / 278 (3P) | |
| | B Fijo / Extraible | 268 / 363,5 | 268 / 363,5 | 268 / 363,5 | 268 / 363,5 | |
| | C Fijo / Extraible | 183 / 271 | 183 / 271 | 183 / 271 | 183 / 271 | |
| | D Fijo / Extraible | 225 / 325 | 225 / 325 | 225 / 325 | 225 / 325 | |

Nuevo!

# Paquete de Transferencias
# Con Interruptores de Caja moldeada

| No. de Depósito | Descripción | | | Precio Paquete |
|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Descripción | Unidades | |
| | **Transferencia de 800A - Protección LSI** | | | |
| **100692745** | 3VA2780-1AC03-4HH7 | Breaker 800A LSI, incluye motor y bobinas a 220...240V AC/DC | 2 | **7.553,19** |
| **100486289** | 3VW9011-0BB21 | Enclavamiento Mecánico | 2 | |
| **100488399** | 3VW9011-0BB53 | Montaje para enclavamiento | 2 | |
| | **Transferencia de 1000A - Protección LSI** | | | |
| **100692746** | 3VA2710-1AC03-4HH7 | Breaker 1000A LSI, incluye motor y bobinas a 220...240V AC/DC | 2 | **7.918,20** |
| **100486289** | 3VW9011-0BB21 | Enclavamiento Mecánico | 2 | |
| **100488399** | 3VW9011-0BB53 | Montaje para enclavamiento | 2 | |
| | **Transferencia de 1250A - Protección LSI** | | | |
| **100692747** | 3VA2712-1AC03-4HH7 | Breaker 1250A LSI, incluye motor y bobinas a 220...240V AC/DC | 2 | **9.308,07** |
| **100486289** | 3VW9011-0BB21 | Enclavamiento Mecánico | 2 | |
| **100488399** | 3VW9011-0BB53 | Montaje para enclavamiento | 2 | |
| | **Transferencia de 1600A - Protección LSI** | | | |
| **100692748** | 3VA2716-1AC03-4HH7 | Breaker 1600A LSI, incluye motor y bobinas a 220...240V AC/DC | 2 | **10.252,27** |
| **100486289** | 3VW9011-0BB21 | Enclavamiento Mecánico | 2 | |
| **100488399** | 3VW9011-0BB53 | Montaje para enclavamiento | 2 | |
| | **Transferencia de 1000A - Seccionador** | | | |
| **100692749** | 3VA2710-1AA03-4HH7 | Breaker 1000A SD, incluye motor y bobinas a 220...240V AC/DC | 2 | **6.147,00** |
| **100486289** | 3VW9011-0BB21 | Enclavamiento Mecánico | 2 | |
| **100488399** | 3VW9011-0BB53 | Montaje para enclavamiento | 2 | |
| | **Transferencia de 1600A - Seccionador** | | | |
| **100692760** | 3VA2716-1AA03-4HH7 | Breaker 1600A SD, incluye motor y bobinas a 220...240V AC/DC | 2 | **7.149,33** |
| **100486289** | 3VW9011-0BB21 | Enclavamiento Mecánico | 2 | |
| **100488399** | 3VW9011-0BB53 | Montaje para enclavamiento | 2 | |



3VA2716-1AC03-4HH7



3VW9011-0BB21



3VW9011-0BB53

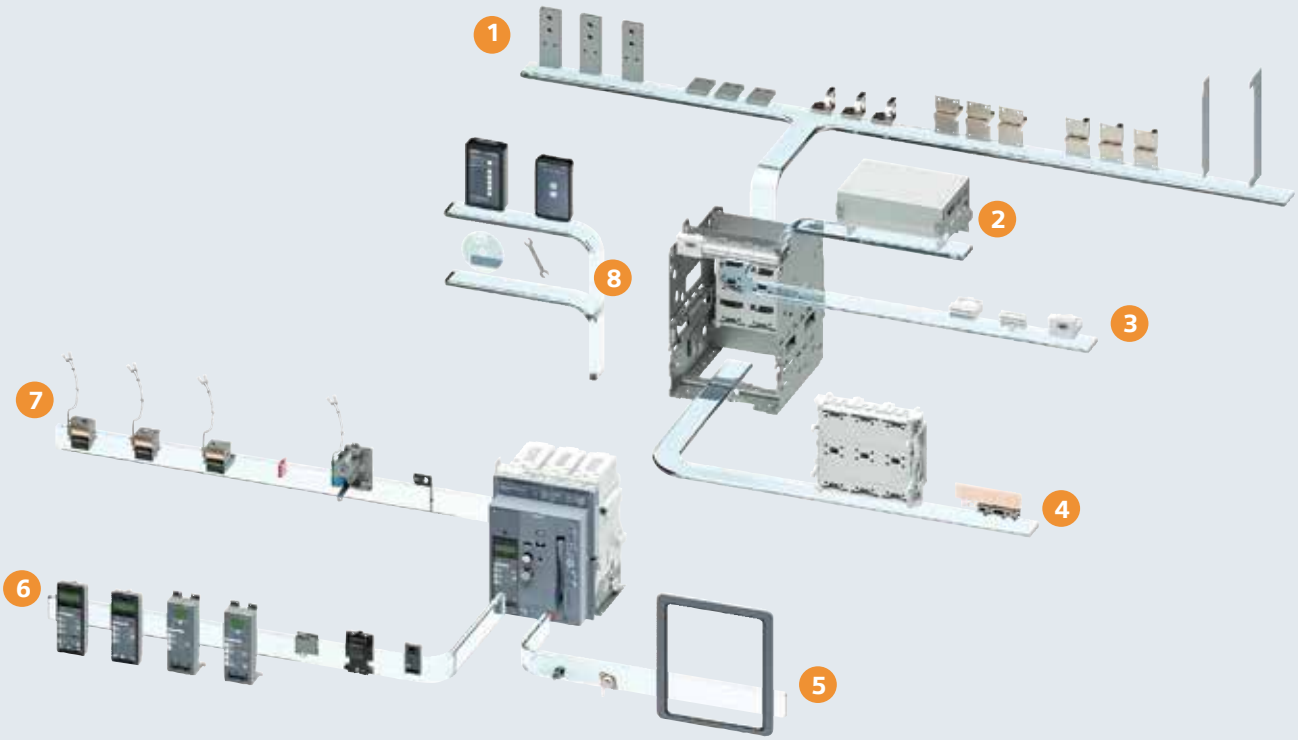
**Controlador de Transferencias**

| Tipo | | Descripción | |
|---|---|---|---|
| **100425672** | 3KC9000-8TL40* | Sentron ATC6300, tarjeta de control de transferencia para el control de MCCB, ACB | **1.195,91** |
| |  | Tensión de medición máx.: L-L 480 V AC<br>L-N 277 V AC<br>Alimentación Auxiliar: 110…240 V AC / 100…250 V DC<br>Por batería: 12/24 V DC<br>Display Gráfico LCD 128x80 para visualización de medidas, eventos y alarmas<br>Parametrización a través de PowerConfig<br>Capacidad de Comunicación (Requiere Módulos de expansión) | |
| **100434238** | 3KC9000-8TL73* | Accesorio ATC6300 puerto USB para parametrización en PowerConfig | **289,16** |
| **100466003** | 3KC9000-8TL74* | Módulo de expansión para comunicación RS485 | **185,49** |
| **100439593** | 3KC9000-8TL75* | Módulo de expansión para comunicación Ethernet | **696,07** |

**Nota:**
*)Importación Bajo Pedido

Aparatos de protección

## Descripción




1 Terminales, Separador de fase
2 Cubierta Cámara Apagachispas
3 Conductor Auxiliar para Sistema Plug-in, COM16WT
4 Bastidor guía, shutter, interruptor de posición
5 Marco obturador para puerta, bloqueos
6 Unidad de Disparo Electrónica (ETU), medeición
7 Bobina de Cierra, disparador auxiliar
8 Accesorios Externos



### Características

» Unidad De Disparo Electrónica con Características Especiales
» Unicamente dos tamaños cubren un amplio rango de aplicaciones desde 600A hasta 4000A, con una capacidad de ruptura de hasta 66kA a 690 V, versiones 3-4 Polos, montaje fijo, versión extraíble
» Comunicación Modbus RTU
» Función de Medición con taps de voltaje interno
» Todos los componentes pueden ser combinados de manera modular

» Amplio rango de accesorio para ambos tamaños
» Pantalla en todas las unidades de disparo electrónicas
» Cumple normas y requisitos internacionales



*Producto en Stock Incluye ETU35WT por Defecto

»Tensión Máxima de Operación 500V (estándar) y 690V (-Z adicional)
»Unidad de Disparo LSI con Display
»Aplicación a nivel comercial e industrial



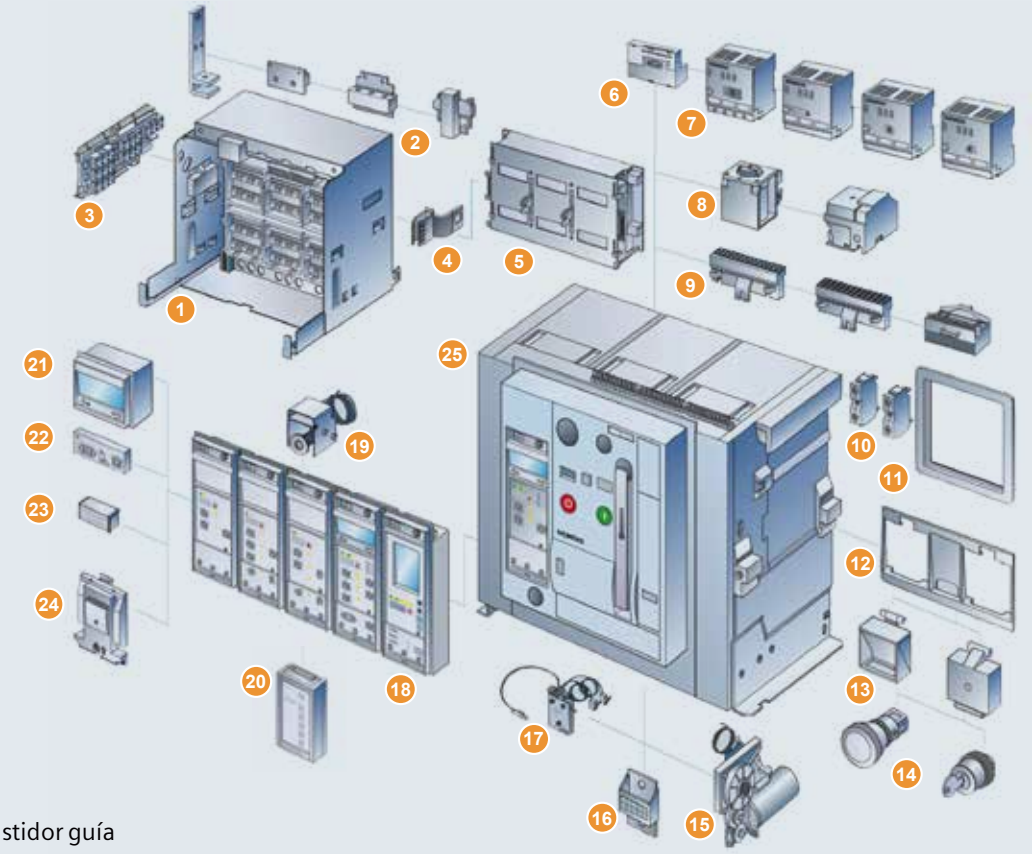
*Incluye terminal posterior horizontal



| No. de Dep· sito | Tipo | Regulaci· n (A) T@rmica | Regulaci· n (A) Cortocircuito | Capacidad de ruptura sim@trica (kA) 240V | Capacidad de ruptura sim@trica (kA) 500V | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Interruptores de potencia fijos con accionamiento manual** | | | | | |
| 100412190 | 3WT8080-5AA00-0AA2 [1)] | 320…800 | 500…12000 | 55 | 55 | 2.523,05 |
| 100412191 | 3WT8100-5AA00-0AA2 [1)] | 400…1000 | 625…15000 | 55 | 55 | 2.707,67 |
| 100412192 | 3WT8120-5AA00-0AA2 [1)] | 500…1250 | 800…19200 | 55 | 55 | 2.953,83 |
| 100412193 | 3WT8161-5AA00-0AA2 [1)] | 640…1600 | 1000…24000 | 66 | 66 | 3.569,20 |
| 100328369 | 3WT8202-5AA00-0AA2 [1)] | 800…2000 | 1250…30000 | 66 | 66 | 4.861,50 |
| 100408382 | 3WT8252-5AA00-0AA2 [1)] | 1000...2500 | 1600…38400 | 66 | 66 | 6.141,48 |
| 100396390 | 3WT8322-5AA00-0AA2 [1)] | 1280…3200 | 5000…48000 | 66 | 66 | 7.384,55 |
| 100692707 | 3WT8402-5AA01-0AA2 | 1600…4000 | 5000…48000 | 66 | 66 | 8.861,46 |
| | **Interruptores de potencia fijos con accionamiento manual para aplicaciones hasta 690 V AC** | | | | | |
| 100496598 | 3WT8081-5AA00-0AA2-Z+A04 | 320…800 | 500…12000 | 55 | 55 | 2.707,67 |
| 100496599 | 3WT8101-5AA00-0AA2-Z+A04 | 400…1000 | 625…15000 | 55 | 55 | 2.953,83 |
| 100496600 | 3WT8121-5AA00-0AA2-Z+A04 | 500…1250 | 800…19200 | 55 | 55 | 3.199,97 |
| 100496601 | 3WT8161-5AA00-0AA2-Z+A04 | 640…1600 | 1000…24000 | 66 | 66 | 3.815,35 |
| 100496602 | 3WT8202-5AA00-0AA2-Z+A08 | 800…2000 | 1250…30000 | 66 | 66 | 5.169,19 |
| 100496603 | 3WT8252-5AA00-0AA2-Z+A08 | 1000...2500 | 1600…38400 | 66 | 66 | 6.399,94 |
| 100496604 | 3WT8322-5AA00-0AA2-Z+A04 | 1280…3200 | 5000…48000 | 66 | 66 | 7.876,85 |
| | **Interruptores de potencia extraibles con accionamiento manual para aplicaciones hasta 690 V AC** | | | | | |
| Nuevo 100692708 | 3WT8081-5AA04-5AA2-Z+A04 | 320…800 | 500…12000 | 55 | 55 | 3.323,04 |
| Nuevo 100692709 | 3WT8101-5AA04-5AA2-Z+A04 | 400…1000 | 625…15000 | 55 | 55 | 3.569,20 |
| Nuevo 100692710 | 3WT8121-5AA04-5AA2-Z+A04 | 500…1250 | 800…19200 | 55 | 55 | 3.938,43 |
| Nuevo 100692711 | 3WT8161-5AA04-5AA2-Z+A04 | 640…1600 | 1000…24000 | 66 | 66 | 4.430,72 |
| Nuevo 100692712 | 3WT8202-5AA04-5AA2-Z+A08 | 800…2000 | 1250…30000 | 66 | 66 | 5.538,42 |
| Nuevo 100692713 | 3WT8252-5AA04-5AA2-Z+A08 | 1000...2500 | 1600…38400 | 66 | 66 | 6.892,24 |
| Nuevo 100692714 | 3WT8322-5AA04-5AA2-Z+A04 | 1280…3200 | 5000…48000 | 66 | 66 | 8.369,15 |
| Nuevo 100692715 | 3WT8402-5AA05-5AA2 | 1600…4000 | 5000…48000 | 66 | 66 | 9.476,83 |
| | **Contacto Auxiliar** | | | | | |
| 100074825 | 3WT9816-1CE00 | Contacto Auxiliar 2CO Conmutable | | | | 109,79 |
| | **Bobina de m²nima tensi· n** | | | | | |
| 100074827 | 3WT9853-1JK00 | Bobina de mínima tensión 50/60 Hz - 220…240 V AC / 220…250 V DC | | | | 109,79 |
| 100246384 | 3WT9853-1JH00 [1] | Bobina de mínima tensión 50/60 Hz - 110…127 V AC / 110…125 V DC | | | | 55,27 |
| 100246383 | 3WT9853-1JB00 [1] | Bobina de mínima tensión 24 V DC | | | | 109,79 |
| | **Bobina de Apertura/Cierre** | | | | | |
| 100074822 | 3WT9851-1JK00 | Bobina de apertura o de cierre 50/60 Hz - 220…240 V AC / 220…250 V DC | | | | 109,79 |
| 100246382 | 3WT9851-1JH00 [1] | Bobina de apertura o de cierre 50/60 Hz - 110…127 V AC / 110…125 V DC | | | | 109,79 |
| 100074826 | 3WT9851-1JB00 [1] | Bobina de apertura o de cierre 24 V DC | | | | 109,79 |
| 100155303 | 3WT9833-1JB00 [1] | Bobina de cierre 24 V DC | | | | 109,79 |
| | **Motorizado** | | | | | |
| 100074823 | 3WT9831-1JK00 | Accionamiento Motorizado y bobina de cierre 220…240 V AC / 220…250 V DC | | | | 604,18 |
| 100246381 | 3WT9831-1JH00[1] | Accionamiento Motorizado y bobina de cierre 110…127 V AC / 110…125 V DC | | | | 604,18 |
| 100104713 | 3WT9832-1JB00[1] | Accionamiento Motorizado 24 V DC | | | | 494,41 |
| 100223937 | 3WT9825-1JC00 | Conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo (para motorizado) | | | | 28,68 |
| | **Interbloqueo por cable Bowden** | | | | | |
| 100074828 | 3WT9866-3JA00 | Enclavamiento mecánico con cable bowden (2 m) | | | | 439,15 |
| 100074824 | 3WT9866-8JA00 | Cable Bowden adiconal para enclavamiento mecánico mútuo (2 m) | | | | 104,49 |

**Nota:**
[1)] Equipo de Importación Bajo Pedido
* Solo hasta 500 VAC

## Descripción



1 Bastidor guía
2 Terminales, conexión principal
3 Interruptor de posición
4 Conexión a tierra
5 Shutters
6 Módulos de comunicación
7 Módulos externos CubicleBUS
8 Bobina de rearme y auxiliares
9 Bornera auxiliar sistema plug-in
10 Bloque de contactos auxiliares
11 Marco obturador
12 Bloqueo de apertura/cierre del equipo
13 Panel transparente para mayor IP
14 Pulsador parada de emergencia, bloqueo por llave
15 Accionamiento Motorizado
16 Contador de ciclos de operación
17 Sensor estado del interruptor
18 Unidad de Disparo Electrónica
19 Bobina de rearme remoto
20 Breaker Data Adapter (BDA Plus)
21 Display de 4 líneas
22 Módulo de protección de falla a tierra
23 Módulo de intensidad Asignada(Rating Plug)
24 Función de Medición
25 Interruptor Automático



### Características

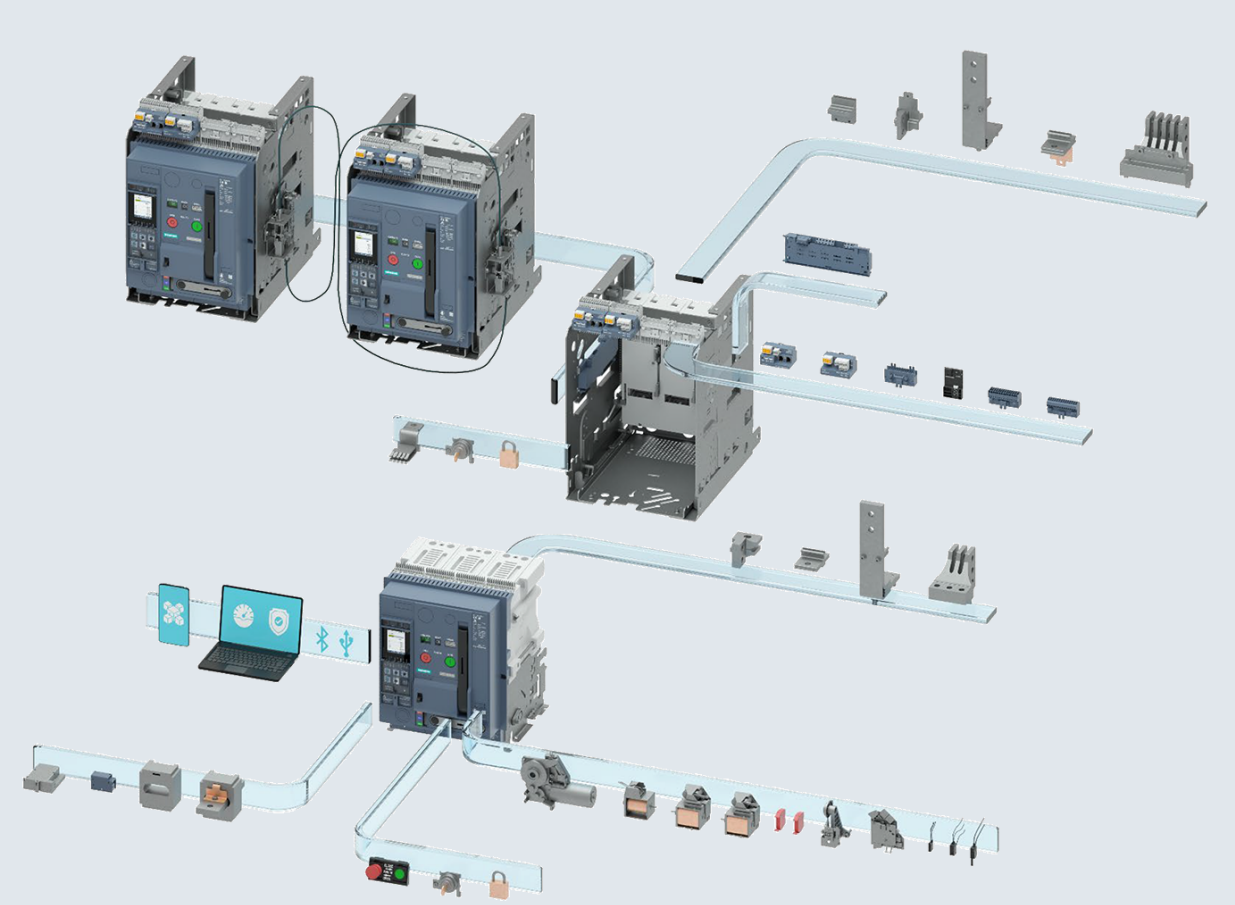
» Unidad De Disparo Electrónica con Características Especiales
» Cuenta con tres tamaños hasta 6300A, cada uno de ellos se encuentra entre los equipos más compactos del mercado tomando en cuaenta sus características
» Comunicación Profibus DP, Profinet IO, Modbus TCP, Modbus RTU y módulos CubicleBUS
» Función de Medición con taps de voltaje interno
» Todos los componentes pueden combinados de manera modular
» Vida mecánica y eléctrica hasta 25000 ciclos de operación



| No. de Depósito | Descripción | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | »Tensión Máxima de Operación 690V<br>»Capacidad de Comunicación y Medición "ETU45B"<br>»Aplicación a nivel comercial e industrial<br>  <br>*Incluye terminal posterior horizontal |  <br>3WL con ETU 25B LSI |  <br>3WL con ETU 45B LSIN | | | |
| | Tipo | Regulación (A) Térmica | Cortocircuito | Capacidad de ruptura simétrica (kA) 500V | 690V | |
| | **Interruptores de potencia fijos con accionamiento manual con ETU 45B+Display LSIN** | | | | | |
| **100496590** | 3WL1112-2FB62-1AA2-Z+T40 | 500…1250 | 1.5 a 12 x Ir | 55 | 42 | **5.416,77** |
| **100496591** | 3WL1116-2FB62-1AA2-Z+T40 | 640…1600 | 1.5 a 12 x Ir | 55 | 42 | **7.639,03** |
| **100496592** | 3WL1220-2FB62-1AA2-Z+T40 | 800…2000 | 1.5 a 12 x Ir | 66 | 50 | **9.027,96** |
| **100496593** | 3WL1225-2FB62-1AA2-Z+T40 | 1000…2500 | 1.5 a 12 x Ir | 66 | 50 | **12.083,56** |
| **100496594** | 3WL1232-2FB62-1AA2-Z+T40 | 1280…3200 | 1.5 a 12 x Ir | 66 | 50 | **13.194,69** |
| **100496595** | 3WL1240-2FB61-1AA2-Z+T40 | 1600…4000 | 1.5 a 12 x Ir | 66 | 50 | **16.528,09** |
| **100496596** | 3WL1350-4FB61-1AA2-Z+T40 | 2000…5000 | 1.5 a 12 x Ir | 100 | 85 | **34.722,87** |
| **100496597** | 3WL1363-4FB61-1AA2-Z+T40 | 2520…6300 | 1.5 a 12 x Ir | 100 | 85 | **41.667,45** |
| | **Producto en migración a 3WA*<br><br>**Bobina de mínima tensión**<br>Reemplazado por accesorios 3WA (pag. 4/23)<br><br>**Bobinas**<br>Reemplazado por accesorios 3WA (pag. 4/23)<br><br>**Motorizado**<br>Reemplazado por accesorios 3WA (pag. 4/23) | | | | | |
| | **Interbloqueo por cable Bowden** | | | | | |
| **100020385** | 3WL9111-0BB21-0AA0 | Enclavamiento mecánico con cable bowden (2 m) | | | | **937,94** |
| **100227431** | 3WL9111-0BB45-0AA0 | Cable Bowden adiconal para enclavamiento mecánico mútuo (2 m) | | | | **188,06** |
| **100028954** | 3WL9111-0BB46-0AA0 | Cable Bowden adiconal para enclavamiento mecánico mútuo (3 m) | | | | **239,45** |
| **100042306** | 3WL9111-0BB47-0AA0 | Cable Bowden adiconal para enclavamiento mecánico mútuo (4.5 m) | | | | **335,84** |

**Nota:**
[1] Equipo de Importación Bajo Pedido

Descripción






ETU 600

## Características

» Unidad De Disparo Electrónica Inteligente, con opción a función de medición acorde a la norma IEC 61557-12

» Capacidad de función de protección avanzada; Distorsión armónica total, voltaje, frecuencia, energía, asimetría.

» Integración del sistema de distribución al internet de las cosas IOT

» Tensión de operación opcional hasta 1150 VAC

» Disponible en 3 tamaños diferentes hasta 6300A

» Capacidad de Ruptura Ics=Icu hasta 150kA a 500 VAC

» Display full color, Interfaz USB, Bluetooth.

***Configurador online:***

*www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator*

»Tensión Máxima de Operación 690V
»ETU 600 LSI
»Aplicación a nivel comercial e industrial



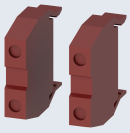

*Incluye terminal posterior horizontal hasta 3200A
*Incluye terminal posterior vertical a partir de 4000A


3WA Tamaño I

| No. de Depósito | Tipo | Regulación (A) Térmica | Regulación (A) Cortocircuito | Capacidad de ruptura simétrica (kA) 500V | Capacidad de ruptura simétrica (kA) 690V | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Interruptores de potencia fijos con ETU 600 LSI** | | | | | |
| 100692716 | 3WA1112-3CE02-0AA0 | 500…1250 | 1.5 a 15 x In | 66 | 50 | 5.230,72 |
| 100692717 | 3WA1116-3CE02-0AA0 | 640…1600 | 1.5 a 15 x In | 66 | 50 | 7.446,08 |
| 100692718 | 3WA1120-3CE02-0AA0 | 800…2000 | 1.5 a 15 x In | 66 | 50 | 8.553,77 |
| 100692719 | 3WA1125-3CE02-0AA0 | 1000…2500 | 1.5 a 15 x In | 66 | 50 | 11.199,89 |
| 100692720 | 3WA1232-3CE02-0AA0 | 1280…3200 | 1.5 a 15 x In | 66 | 50 | 13.046,02 |
| 100692721 | 3WA1240-3CE01-0AA0 | 1600…4000 | 1.5 a 15 x In | 66 | 50 | 18.215,20 |
| 100692722 | 3WA1350-5CE01-0AA0 | 2000…5000 | 1.5 a 15 x In | 100 | 85 | 31.603,41 |
| 100692723 | 3WA1363-5CE01-0AA0 | 2520…6300 | 1.5 a 15 x In | 100 | 85 | 40.614,98 |
| | **Interbloqueos** | | | | | |
| 100692724 | 3WA9111-0BA22 | Bloqueo de apertura/cierre por candado | | | | 356,93 |
| 100692725 | 3WA9111-0BB21 | Interbloqueo mecánico por cable bowden (2m) | | | | 713,85 |
| | **Borneras** | | | | | |
| 100692726 | 3WA9111-0AB01 | Bornera auxiliar base 1 | | | | 102,16 |
| 100692727 | 3WA9111-0AB03 | Bornera conector manual 2 (conexión por tornillo) | | | | 110,77 |
| 100692728 | 3WA9111-0AB07 | Coding Kit para borneras | | | | 67,70 |
| | **Bobinas y Motor** | | | | | |
| 100692730 | 3WA9111-0AD02 | Bobina de apertura/cierre 24...30 V DC | | | | 270,78 |
| 100692731 | 3WA9111-0AD05 | Bobina de apertura/cierre 110...125 V DC / 110...127 V AC | | | | 270,78 |
| 100692732 | 3WA9111-0AD06 | Bobina de apertura/cierre 220...250 V DC / 208...240 V AC | | | | 270,78 |
| 100692733 | 3WA9111-0AE02 | Bobina de mínima tensión 24...30 V DC | | | | 320,00 |
| 100692734 | 3WA9111-0AE05 | Bobina de mínima tensión 110...125 V DC / 110...127 V AC | | | | 320,00 |
| 100692735 | 3WA9111-0AE06 | Bobina de mínima tensión 220...250 V DC / 208...240 V AC | | | | 320,00 |
| 100692736 | 3WA9111-0AF02 | Motorizado 24...30 V DC | | | | 1.193,84 |
| 100692737 | 3WA9111-0AF05 | Motorizado 110...125 V DC / 110...127 V AC | | | | 1.193,84 |
| 100692738 | 3WA9111-0AF06 | Motorizado 110...125 V DC / 110...127 V AC | | | | 1.193,84 |
| | **Otros** | | | | | |
| 100692739 | 3WA9111-0AG01 | Contacto auxiliar (2NA + 2NC) | | | | 276,92 |
| 100692740 | 3WA9111-0AP01 | Marco para montaje a puerta | | | | 227,69 |
| Nuevo 100702948 | 3WA9111-0AA21 | Sensor de corriente externo para conductor N - Tamaño I | | | | 454,36 |
| Nuevo 100702949 | 3WA9111-0AA22 | Sensor de corriente externo para conductor N - Tamaño II | | | | 523,37 |
| Nuevo 100702950 | 3WA9111-0AA23 | Sensor de corriente externo para conductor N - Tamaño III | | | | 675,20 |
| Nuevo 100707632 | 3WA9111-0BB50 | Soportes para montaje vertical del Interruptor - Tamaño I y II | | | | 277,22 |
| | **Comunicación** | | | | | |
| Nuevo 100707633 | 3WA9111-0EC13 | COM 190, Módulo de comunicación Profinet IO / Modbus TCP | | | | 1.317,04 |
| Nuevo 100707634 | 3WA9111-0EC11 | Módulo entradas/salidas digitales IOM320, 2x IN \| 3x OUT | | | | 744,21 |
| Nuevo 100707635 | 3WA9111-0EK51 | Kit para retrofit de V-Tap - Tamaño I | | | | 342,78 |
| Nuevo 100707636 | 3WA9111-0EK52 | Kit para retrofit de V-Tap - Tamaño II | | | | 342,78 |
| Nuevo 100707637 | 3WA9111-0EK53 | Kit para retrofit de V-Tap - Tamaño III | | | | 342,78 |


3WA9111-0BB21


3WA9111-0AF06


3WA9111-0AF06


3WA9111-0AF06

# Mini Breakers termomagnéticos para montaje en Riel DIN
# Linea 5SL3 hasta 63A

| No. de Depósito | Descripción | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tipo | Corriente Térmica In (A) | Capacidad de ruptura simétrica (kA) 440 V AC | Empaque (Unidades) | |
| | »Para aplicaciones en AC y DC (60 VDC por polo, hasta 180 VDC)<br>»Curva Característica Tipo C<br>»Acorde a IEC 60898-1 | | | | |
| | **1 Polo** | | | | |
| **100433699** | 5SL3105-7MB | 0.5 | 6 | 12 | **10,84** |
| **100382383** | 5SL3101-7MB | 1 | 6 | 12 | **10,84** |
| **100382384** | 5SL3102-7MB | 2 | 6 | 12 | **10,84** |
| **100382385** | 5SL3104-7MB | 4 | 6 | 12 | **9,86** |
| **100382386** | 5SL3106-7MB | 6 | 6 | 12 | **8,76** |
| **100382387** | 5SL3110-7MB | 10 | 6 | 12 | **7,92** |
| **100382388** | 5SL3116-7MB | 16 | 6 | 12 | **7,92** |
| **100382389** | 5SL3120-7MB | 20 | 6 | 12 | **7,92** |
| **100382430** | 5SL3125-7MB | 25 | 6 | 12 | **7,92** |
| **100382431** | 5SL3132-7MB | 32 | 6 | 12 | **7,92** |
| **100382432** | 5SL3140-7MB | 40 | 6 | 12 | **9,73** |
| **100382433** | 5SL3150-7MB | 50 | 6 | 12 | **10,84** |
| | **2 Polos** | | | | |
| **100382440** | 5SL3201-7MB | 1 | 6 | 6 | **26,95** |
| **100382441** | 5SL3202-7MB | 2 | 6 | 6 | **26,95** |
| **100382442** | 5SL3204-7MB | 4 | 6 | 6 | **26,26** |
| **100382443** | 5SL3206-7MB | 6 | 6 | 6 | **21,68** |
| **100382444** | 5SL3210-7MB | 10 | 6 | 6 | **18,62** |
| **100356235** | 5SL3216-7MB | 16 | 6 | 6 | **18,62** |
| **100382445** | 5SL3220-7MB | 20 | 6 | 6 | **18,62** |
| **100382446** | 5SL3225-7MB | 25 | 6 | 6 | **18,62** |
| **100382447** | 5SL3232-7MB | 32 | 6 | 6 | **18,62** |
| **100382448** | 5SL3240-7MB | 40 | 6 | 6 | **22,92** |
| **100382449** | 5SL3250-7MB | 50 | 6 | 6 | **27,65** |
| **100382450** | 5SL3263-7MB | 63 | 6 | 6 | **32,65** |
| | **3 Polos** | | | | |
| **100382452** | 5SL3302-7MB | 2 | 6 | 4 | **53,89** |
| **100382453** | 5SL3304-7MB | 4 | 6 | 4 | **51,26** |
| **100382454** | 5SL3306-7MB | 6 | 6 | 4 | **35,97** |
| **100382455** | 5SL3310-7MB | 10 | 6 | 4 | **30,41** |
| **100382456** | 5SL3316-7MB | 16 | 6 | 4 | **30,41** |
| **100382457** | 5SL3320-7MB | 20 | 6 | 4 | **30,41** |
| **100382458** | 5SL3325-7MB | 25 | 6 | 4 | **30,41** |
| **100382459** | 5SL3332-7MB | 32 | 6 | 4 | **30,41** |
| **100382460** | 5SL3340-7MB | 40 | 6 | 4 | **33,75** |
| **100382461** | 5SL3350-7MB | 50 | 6 | 4 | **43,19** |
| **100382462** | 5SL3363-7MB | 63 | 6 | 4 | **49,45** |
| | **Accesorios** | | | | |
| **100020249** | 5ST3010 | Contacto Auxiliar 1NA+1NC | | | **18,60** |



5ST3010

3WA9111-0BB21



5SL3 1 Polo

3WA9111-0AF06



5SL3 2 Polos

3WA9111-0AF06



5SL3 3 Polos

3WA9111-0AF06

# Mini Breakers termomagnéticos para montaje en Riel DIN
# Linea 5SL4 hasta 63A

| No. de Depósito | Descripción | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Corriente Térmica In (A) | Capacidad de ruptura simétrica (kA) 440 V AC | 120/240 V AC | Empaque (Unidades) | |
| | »Para aplicaciones en AC y DC (60 VDC por polo, hasta 180 VDC)<br>»Curva Característica Tipo C<br>»Acorde a IEC 60898-1 | | | | | |
| | **1 Polo** | | | | | |
| **100400208** | 5SL4105-7RC | 0,5 | 10 | 20 | 12 | **10,84** |
| **100273989** | 5SL4101-7 | 1 | 10 | 10 | 12 | **16,24** |
| **100395930** | 5SL4102-7RC | 2 | 10 | 20 | 12 | **10,84** |
| **100395931** | 5SL4104-7RC | 4 | 10 | 20 | 12 | **9,73** |
| **100395932** | 5SL4106-7RC | 6 | 10 | 20 | 12 | **8,49** |
| **100395933** | 5SL4110-7RC | 10 | 10 | 20 | 12 | **7,88** |
| **100395934** | 5SL4116-7RC | 16 | 10 | 20 | 12 | **7,88** |
| **100395935** | 5SL4120-7RC | 20 | 10 | 20 | 12 | **7,88** |
| **100395936** | 5SL4125-7RC | 25 | 10 | 20 | 12 | **7,88** |
| **100395937** | 5SL4132-7RC | 32 | 10 | 20 | 12 | **7,88** |
| **100395938** | 5SL4140-7RC | 40 | 10 | 20 | 12 | **8,49** |
| **100395939** | 5SL4150-7RC | 50 | 10 | 20 | 12 | **10,84** |
| | **2 Polos** | | | | | |
| **100400220** | 5SL4205-7RC | 0.5 | 10 | 20 | 6 | **30,03** |
| **100274083** | 5SL4201-7 | 1 | 10 | 10 | 6 | **39,38** |
| **100395941** | 5SL4202-7RC | 2 | 10 | 20 | 6 | **26,47** |
| **100395942** | 5SL4204-7RC | 4 | 10 | 20 | 6 | **26,47** |
| **100395943** | 5SL4206-7RC | 6 | 10 | 20 | 6 | **21,05** |
| **100395944** | 5SL4210-7RC | 10 | 10 | 20 | 6 | **18,60** |
| **100395945** | 5SL4216-7RC | 16 | 10 | 20 | 6 | **18,60** |
| **100395946** | 5SL4220-7RC | 20 | 10 | 20 | 6 | **18,60** |
| **100395947** | 5SL4225-7RC | 25 | 10 | 20 | 6 | **18,60** |
| **100395948** | 5SL4232-7RC | 32 | 10 | 20 | 6 | **18,60** |
| **100395949** | 5SL4240-7RC | 40 | 10 | 20 | 6 | **23,02** |
| **100395950** | 5SL4250-7RC | 50 | 10 | 20 | 6 | **27,09** |
| **100395951** | 5SL4263-7RC | 63 | 10 | 20 | 6 | **31,14** |
| | **3 Polos** | | | | | |
| **100400223** | 5SL4305-7RC | 0.5 | 10 | 20 | 4 | **43,71** |
| **100395952** | 5SL4302-7RC | 2 | 10 | 20 | 4 | **43,71** |
| **100395953** | 5SL4304-7RC | 4 | 10 | 10 | 4 | **34,22** |
| **100395954** | 5SL4306-7RC | 6 | 10 | 20 | 4 | **30,03** |
| **100395955** | 5SL4310-7RC | 10 | 10 | 10 | 4 | **30,03** |
| **100395956** | 5SL4316-7RC | 16 | 10 | 20 | 4 | **30,03** |
| **100395957** | 5SL4320-7RC | 20 | 10 | 10 | 4 | **30,03** |
| **100395958** | 5SL4325-7RC | 25 | 10 | 20 | 4 | **30,03** |
| **100395959** | 5SL4332-7RC | 32 | 10 | 10 | 4 | **30,03** |
| **100395960** | 5SL4340-7RC | 40 | 10 | 20 | 4 | **33,60** |
| **100395961** | 5SL4350-7RC | 50 | 10 | 10 | 4 | **41,98** |
| **100395962** | 5SL4363-7RC | 63 | 10 | 20 | 4 | **48,13** |
| | **Accesorios** | | | | | |
| **100020249** | 5ST3010 | Contacto Auxiliar 1NA+1NC | | | | **18,60** |
| **100027366** | 5ST3030 | Bobina de Disparo por emisión de corriente 110-415 V AC - (Solo para 5SL4) | | | | **43,08** |
| **100027368** | 5ST3040 | Bobina de minima tensión 230 V AC - (Solo para 5SL4) | | | | **86,16** |



5ST3010



5ST3030



5SL4 1 Polo



5SL4 2 Polos



5SL4 3 Polos

Nuevo!

# Interruptores Diferenciales para uso Residencial e Industrial
## Linea 5SV

| No. de epósito | Descripción | | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Diferencial tipo | Números de polos | Tensión Un (V) | Corriente In (A) | Corriente de fuga (mA) | |
| | **Interruptores Diferenciales TIPO AC** | | | | | | |
| 100692741 | 5SV4311-0KK13 | AC | 2P | 24...125V | 16 | 30mA | 105,84 |
| 100424431 | 5SV4312-0KK13 | AC | 2P | 24...125V | 25 | 30mA | 82,47 |
| 100692742 | 5SV4314-0KK13 | AC | 2P | 24...125V | 40 | 30mA | 86,16 |
| 100692743 | 5SV4316-0KK13 | AC | 2P | 24...125V | 63 | 30mA | 228,92 |
| 100423849 | 5SV4311-0 | AC | 2P | 230V | 16 | 30mA | 105,84 |
| 100332408 | 5SV4312-0 | AC | 2P | 230V | 25 | 30mA | 82,47 |
| 100351702 | 5SV4314-0 | AC | 2P | 230V | 40 | 30mA | 86,16 |
| 100337653 | 5SV4316-0 | AC | 2P | 230V | 63 | 30mA | 135,39 |
| 100387203 | 5SV4317-0 | AC | 2P | 230V | 80 | 30mA | 240,00 |
| 100351703 | 5SV4342-0 | AC | 4P | 400V | 25 | 30mA | 86,16 |
| 100351704 | 5SV4344-0 | AC | 4P | 400V | 40 | 30mA | 92,32 |
| 100351705 | 5SV4346-0 | AC | 4P | 400V | 63 | 30mA | 147,70 |
| 100373961 | 5SV4347-0 | AC | 4P | 400V | 80 | 30mA | 258,47 |
| 100364358 | 5SV4642-0 | AC | 4P | 400V | 25 | 300mA | 82,47 |
| 100364359 | 5SV4644-0 | AC | 4P | 400V | 40 | 300mA | 86,16 |
| 100364370 | 5SV4646-0 | AC | 4P | 400V | 63 | 300mA | 135,39 |
| 100373962 | 5SV4647-0 | AC | 4P | 400V | 80 | 300mA | 246,16 |
| | **Interruptores Diferenciales TIPO A** | | | | | | |
| 100296119 | 5SV3311-6 | A | 2P | 230V | 16 | 30mA | 153,85 |
| 100324505 | 5SV3312-6 | A | 2P | 230V | 25 | 30mA | 120,62 |
| 100332924 | 5SV3314-6 | A | 2P | 230V | 40 | 30mA | 120,62 |
| 100332894 | 5SV3316-6 | A | 2P | 230V | 63 | 30mA | 332,31 |
| 100332929 | 5SV3317-6 | A | 2P | 230V | 80 | 30mA | 676,92 |
| 100332895 | 5SV3612-6 | A | 2P | 230V | 25 | 300mA | 120,62 |
| 100332896 | 5SV3614-6 | A | 2P | 230V | 40 | 300mA | 120,62 |
| 100332897 | 5SV3616-6 | A | 2P | 230V | 63 | 300mA | 178,47 |
| 100332898 | 5SV3617-6 | A | 2P | 230V | 80 | 300mA | 504,61 |
| 100332930 | 5SV3342-6 | A | 4P | 400V | 25 | 30mA | 129,23 |
| 100332986 | 5SV3344-6 | A | 4P | 400V | 40 | 30mA | 129,23 |
| 100332931 | 5SV3346-6 | A | 4P | 400V | 63 | 30mA | 406,15 |
| 100353540 | 5SV3347-6 | A | 4P | 400V | 80 | 30mA | 1.021,53 |
| 100348934 | 5SV3642-6 | A | 4P | 400V | 25 | 300mA | 123,08 |
| 100350903 | 5SV3644-6 | A | 4P | 400V | 40 | 300mA | 123,08 |
| 100353541 | 5SV3646-6 | A | 4P | 400V | 63 | 300mA | 190,77 |
| 100324453 | 5SV3647-6 | A | 4P | 400V | 80 | 300mA | 775,38 |



5SV4314-0



5SV3344-6

Aparatos de protección

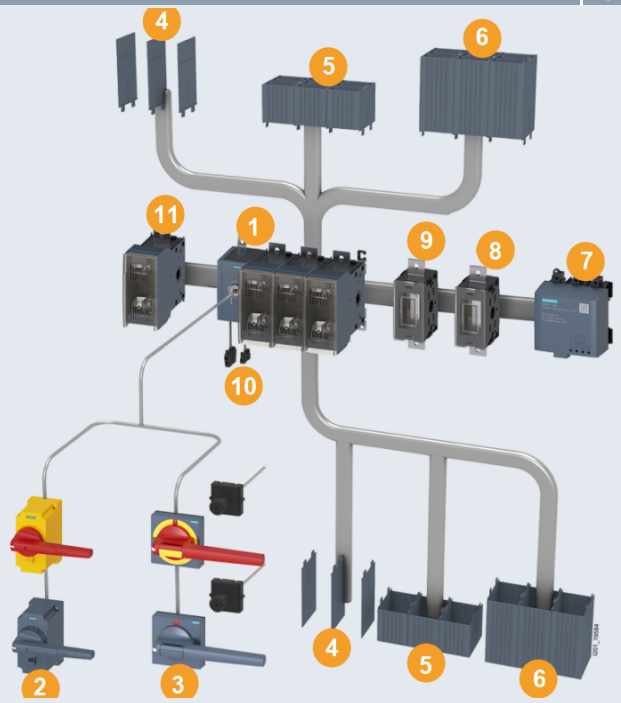
| No. de Depósito | Descripción | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Iu / AC-21 A (A) | P / AC-3 (kW) | P / AC-23A (kW) | Contactos Auxiliares | |
| |  3LD2704-1TP53 100 A |  3LD2405-1TL13 250 A |  3LD2704-1TP51 100 A |  3LD2064-0TB53 16 A | | |
| | 3LD2, Seccionadores de control principal y de Emergencia, 3 Polos, IP65, para montaje a puerta (AMARILLO/ROJO)<br>***Nota:*** ** Versión 3P+N* | | | | | |
| **100028607** | 3LD2003-1TP53 | 16 | 5.5 | 7.5 | 1NA + 1NC | **35,77** |
| **100028612** | 3LD2103-1TP53 | 25 | 7.5 | 9.5 | 1NA + 1NC | **41,04** |
| **100027636** | 3LD2203-1TP53 | 32 | 9.5 | 11.5 | 1NA + 1NC | **46,96** |
| **100330378** | 3LD2504-1TP53 | 63 | 18.5 | 22 | 1NA + 1NC | **73,64** |
| **100330583** | 3LD2704-1TP53 | 100 | 30 | 37 | 1NA + 1NC | **100,93** |
| **100330584** | 3LD2804-1TP53 | 125 | 37 | 45 | 1NA + 1NC | **127,16** |
| **100330709** | 3LD2305-1TL13* | 160 | 50 | 75 | ver accesorios | **338,57** |
| **100255374** | 3LD2405-1TL13* | 250 | 110 | 132 | ver accesorios | **406,16** |
| | 3LD2, Seccionadores de control principal y de Emergencia, 3 Polos, IP65, para montaje a puerta (NEGRO)<br>***Nota:*** ** Versión 3P+N* | | | | | |
| **100330618** | 3LD2003-1TP51 | 16 | 5.5 | 7.5 | 1NA + 1NC | **35,77** |
| **100249634** | 3LD2103-1TP51 | 25 | 7.5 | 9.5 | 1NA + 1NC | **41,04** |
| **100330617** | 3LD2203-1TP51 | 32 | 9.5 | 11.5 | 1NA + 1NC | **46,96** |
| **100330616** | 3LD2504-1TP51 | 63 | 18.5 | 22 | 1NA + 1NC | **73,64** |
| **100330615** | 3LD2704-1TP51 | 100 | 30 | 37 | 1NA + 1NC | **100,93** |
| **100330614** | 3LD2804-1TP51 | 125 | 37 | 45 | 1NA + 1NC | **127,16** |
| **100330720** | 3LD2305-1TL11* | 160 | 50 | 75 | ver accesorios | **338,57** |
| **100330721** | 3LD2405-1TL11* | 250 | 110 | 132 | ver accesorios | **406,16** |
| | 3LD2, Seccionadores de control principal y de Emergencia, IP65, en caja material aislante, para montaje a puerta (AMARILLO)<br>*Contacto principal 3 Polos, base terminal PE+N* | | | | | |
| **100028010** | 3LD2064-0TB53 | 16 | - | 7.5 | ver accesorios | **41,66** |
| **100021765** | 3LD2164-0TB53 | 25 | - | 9.5 | ver accesorios | **48,81** |
| **100021766** | 3LD2264-0TB53 | 32 | - | 11.5 | ver accesorios | **53,56** |
| **100021767** | 3LD2565-0TB53 | 63 | - | 22 | ver accesorios | **89,13** |
| **100021598** | 3LD2766-0TB53 | 100 | - | 37 | ver accesorios | **201,96** |
| | **Accesorios** | | | | | |
| **100021768** | 3LD9200-5B | Bloque de contactos Auxiliares 1NO+1NC, para seccionadores 3LD | | | | **13,77** |
| **100021772** | 3LD9200-5C | Bloque de contactos Auxiliares 1NO+1NC, para seccionadores 3LD en caja de material aislante | | | | **13,77** |


3LD9200-5B


3LD9200-5C

| No. de Depósito | Descripción | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|

1. 3KF Seccionador con Fusibles
2. Mecanismo giratorio para operación directa
3. Mecanismo giratorio para montaje a puerta
4. Separadores de fase
5. Cubierta aislante para cable - corto
6. Cubierta aislate para cable
7. Monitor de fusible electrónico
8. Terminal N/PE
9. Terminal Neutro
10. Contacto Auxiliar
11. Cuarto Polo




| | Tipo | Iu (A) | Ie AC-23 A / 690 V (A) | Tamaño Fusible acorde a IEC 60269-2 | Tamaño | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Unidad básica Seccionador con Fusible 3KF**<br>Seccionador de 3 Polos, terminales tipo caja en tamaño 1 y terminales frontales en tamaño 2-5.<br>***Nota:*** *No incluye mando giratorio* | | | | | |
| **100395073** | 3KF1303-0LB11 | 32 | 32 | 000 y 00 | 1 | **147,70** |
| **100395074** | 3KF1306-0LB11 | 63 | 63 | 000 y 00 | 1 | **184,61** |
| **100392931** | 3KF1308-0LB11 | 80 | 80 | 000 y 00 | 1 | **209,23** |
| **100392932** | 3KF2312-0LF11 | 125 | 125 | 000 y 00 | 2 | **215,39** |
| **100392933** | 3KF2316-0LF11 | 160 | 160 | 000 y 00 | 2 | **233,85** |
| **100392934** | 3KF3325-0LF11 | 250 | 250 | 0 y 1 | 3 | **381,54** |
| **100392935** | 3KF4340-0LF11 | 400 | 400 | 1 y 2 | 4 | **615,39** |
| **100392937** | 3KF5363-0LF11 | 630 | 630 | 2 y 3 | 5 | **1.169,23** |
| **100392938** | 3KF5380-0LF11 | 800 | 800 | 2 y 3 | 5 | **1.415,37** |
| | **Polo Adicional** | | | | | |
| **100692744** | 3KF9105-2AA00 | Polo adicional (N o N/PE), terminal tipo caja | | | 1 | **50,46** |
| **100392972** | 3KF9205-0AA00 | Polo adicional (N o N/PE), terminal frontal plano | | | 2 | **60,32** |
| **100392973** | 3KF9305-0AA00 | Polo adicional (N o N/PE), terminal frontal plano | | | 3 | **97,23** |
| **100392974** | 3KF9405-0AA00 | Polo adicional (N o N/PE), terminal frontal plano | | | 4 | **153,85** |
| **100392975** | 3KF9505-0AA00 | Polo adicional (N o N/PE), terminal frontal plano | | | 5 | **356,93** |
| | **Mandos Giratorios** | | | | | |
| **100394253** | 3KF9101-1AA00 | Mando giratorio frontal, gris | | | 1 | **36,93** |
| **100394254** | 3KF9201-1AA00 | Mando giratorio frontal, gris | | | 2 | **48,01** |
| **100394255** | 3KF9301-1AA00 | Mando giratorio frontal, gris | | | 3 | **51,69** |
| **100394256** | 3KF9401-1AA00 | Mando giratorio frontal, gris | | | 4 | **56,62** |
| **100394257** | 3KF9501-1AA00 | Mando giratorio frontal, gris | | | 5 | **71,39** |
| **100392945** | 8UD1171-2AF21 | Mando giratorio para montaje a puerta, gris | | | 1 | **41,85** |
| **100391119** | 8UD1141-2AF21 | Mando giratorio para montaje a puerta, gris | | | 2 | **65,23** |
| **100389782** | 8UD1141-3AF21 | Mando giratorio para montaje a puerta, gris | | | 3 | **78,77** |
| **100392946** | 8UD1151-3AF21 | Mando giratorio para montaje a puerta, gris | | | 4 | **83,69** |
| **100392947** | 8UD1161-4AF21 | Mando giratorio para montaje a puerta, gris | | | 5 | **126,78** |
| | **Contactos Auxiliares y otros** | | | | | |
| **100330586** | 3KD9103-5 | Módulo para contacto auxiliar | | | 1 y 2 | **13,55** |
| **100354604** | 3KD9103-1 | Contacto auxiliar 1CO | | | 1 y 2 | **8,01** |
| **100353978** | 3SU1400-1AA10-1FA0 | Contacto auxiliar 1NO + 1NC | | | 3, 4 y 5 | **11,08** |
| **100424118** | 3KF9010-1AA00 | Monitor de fusible electrónico | | | Todos | **109,54** |

| No. de Depósito | Descripción | | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Corriente Térmica (A) | Tamaño | Ancho (mm) | Un VAC / VDC | Empaque (Unidades) | |
| |  3NA7824 Con alarma de señalización | |  3NA7824 Con indicador frontal | |  3NA3475 Diseño IEC | | |
| | Fusibles LV HRC con alarma de señalización, protección clase Gg | | | | | | |
| **100043116** | 3NA7802 | 2 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **6,08** |
| **100385870** | 3NA7804 | 4 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **6,08** |
| **100385871** | 3NA7801 | 6 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **6,08** |
| **100236890** | 3NA7803 | 10 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **5,06** |
| **100028590** | 3NA7805 | 16 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **5,06** |
| **100021988** | 3NA7807 | 20 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **5,06** |
| **100028591** | 3NA7810 | 25 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **5,06** |
| **100241442** | 3NA7812 | 32 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **5,06** |
| **100236839** | 3NA7817 | 40 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **5,08** |
| **100321936** | 3NA7820 | 50 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **5,08** |
| **100028595** | 3NA7822 | 63 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **5,08** |
| **100385872** | 3NA7824 | 80 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **5,08** |
| **100365159** | 3NA7830 | 100 | 000 | 21 | 500/250 | 3 | **5,08** |
| **100028597** | 3NA7832 | 125 | 00 | 30 | 500/250 | 3 | **6,05** |
| **100028598** | 3NA7836 | 160 | 00 | 30 | 500/250 | 3 | **6,59** |
| **100028580** | 3NA7140 | 200 | 1 | 47.2 | 500/440 | 3 | **13,79** |
| **100385873** | 3NA7142 | 224 | 1 | 47.2 | 500/440 | 3 | **16,20** |
| **100028582** | 3NA7144 | 250 | 1 | 47.2 | 500/440 | 3 | **13,79** |
| **100028019** | 3NA7252 | 315 | 2 | 57.8 | 500/440 | 3 | **17,34** |
| **100028589** | 3NA7260 | 400 | 2 | 57.8 | 500/440 | 3 | **17,34** |
| | Fusibles LV HRC con indicador frontal, protección clase Gg | | | | | | |
| **100021566** | 3NA3362 | 425 | 3 | 71.2 | 500/440 | 3 | **29,18** |
| **100021567** | 3NA3365 | 500 | 3 | 71.2 | 500/440 | 3 | **31,59** |
| **100021569** | 3NA3372 | 630 | 3 | 71.2 | 500/440 | 3 | **30,70** |
| **100102269** | 3NA3475 [1) 2)] | 800 | 4 | 101.8 | 500/440 | 1 | **246,38** |
| **100028571** | 3NA3480 [1) 2)] | 1000 | 4 | 101.8 | 500/440 | 1 | **296,74** |
| **100108235** | 3NA3482 [1) 2)] | 1250 | 4 | 101.8 | 500/440 | 1 | **296,74** |

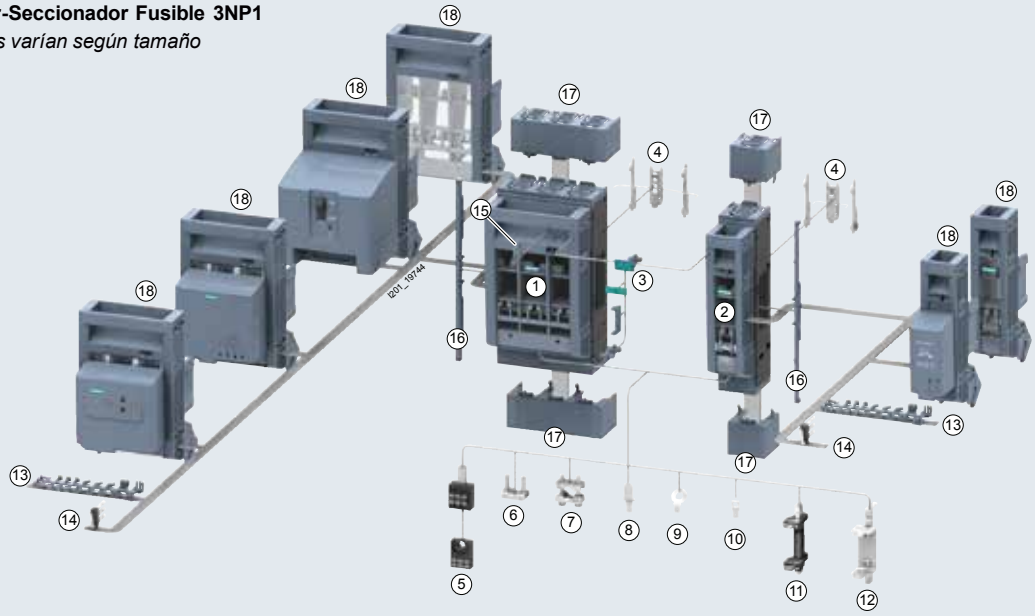
**Nota:**
[1)] Equipo de Importación Bajo Pedido
[2)] Diseño IEC, solo puede se usado en base

| No. de Depósito | Descripción | | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Corriente Térmica (A) | Tamaño | Categoría de Empleo | Un V AC | Empaque (Unidades) | |
| |  3NE4124 Fusible Sitor aR |  3NE4333-0B Fusible Terminal Ranurado aR | |  3NE4333-0B Fusible Terminal Ranurado aR | |  3NE1224-0 | |
| | Fusibles ultrarápidos para montaje en bases 3NH3 LV HRC o seccionadores con fusibles | | | | | | |
| **100028542** | 3NE4101 [1] | 32 | 0 | gR | 1000 | 3 | **28,68** |
| **100021908** | 3NE4102 [1] | 40 | 0 | gR | 1000 | 3 | **28,68** |
| **100028543** | 3NE4117 [1] | 50 | 0 | gR | 1000 | 3 | **28,68** |
| **100028545** | 3NE4118 [1] | 63 | 0 | aR | 1000 | 3 | **28,68** |
| **100021909** | 3NE4120 [1] | 80 | 0 | aR | 1000 | 3 | **46,90** |
| **100021046** | 3NE4121 [1] | 100 | 0 | aR | 1000 | 3 | **62,53** |
| **100021910** | 3NE4122 [1] | 125 | 0 | aR | 1000 | 3 | **62,53** |
| **100021911** | 3NE4124 [1] | 160 | 0 | aR | 1000 | 3 | **62,53** |
| | Fusibles ultrarápidos con terminales ranurados para fijación por tornillos M10...M12, dimensiones de montaje: 110mm, montaje en bases 3NH3 LV HRC o seccionadores con fusibles | | | | | | |
| **100021912** | 3NE4327-0B [1] | 250 | 2 | aR | 800 | 3 | **133,67** |
| **100021913** | 3NE4330-0B [1] | 315 | 2 | aR | 800 | 3 | **133,67** |
| **100021914** | 3NE4333-0B [1] | 450 | 2 | aR | 800 | 3 | **133,67** |
| **100021915** | 3NE4334-0B [1] | 500 | 2 | aR | 800 | 3 | **149,29** |
| **100021917** | 3NE4337 [1] | 710 | 2 | aR | 800 | 3 | **149,29** |
| **100473717** | 3NC3340-1U [1] | 900 | 3 | aR | 1000 | 3 | **138,95** |
| **100473718** | 3NC3341-1U [1] | 1000 | 3 | aR | 1000 | 3 | **148,19** |
| **100416812** | 3NC3343-1U [1] | 1250 | 3 | aR | 1000 | 3 | **159,76** |
| | Fusibles ultrarápidos para montaje en bases 3NH3 LV HRC o seccionadores con fusibles | | | | | | |
| **100021889** | 3NE1813-0 | 16 | 000 | gS | 690 | 3 | **25,48** |
| **100021890** | 3NE1814-0 | 20 | 000 | gS | 690 | 3 | **25,48** |
| **100021891** | 3NE1815-0 | 25 | 000 | gS | 690 | 3 | **25,48** |
| **100021888** | 3NE1803-0 | 35 | 000 | gS | 690 | 3 | **25,48** |
| **100021892** | 3NE1817-0 | 50 | 000 | gS | 690 | 3 | **25,48** |
| **100021893** | 3NE1818-0 | 63 | 000 | gS | 690 | 3 | **25,48** |
| **100021894** | 3NE1820-0 | 80 | 000 | gS | 690 | 3 | **38,40** |
| **100021875** | 3NE1021-0 | 100 | 00 | gS | 690 | 3 | **45,17** |
| **100021876** | 3NE1022-0 | 125 | 00 | gS | 690 | 3 | **45,17** |
| **100021877** | 3NE1224-0 | 160 | 1 | gS | 690 | 3 | **50,96** |
| **100021878** | 3NE1225-0 | 200 | 1 | gS | 690 | 3 | **83,33** |
| **100021879** | 3NE1227-0 | 250 | 1 | gS | 690 | 3 | **83,33** |
| **100021880** | 3NE1230-0 | 315 | 1 | gS | 690 | 3 | **83,33** |
| **100021996** | 3NE1230-2 | 315 | 1 | gS | 690 | 3 | **77,88** |
| **100021881** | 3NE1331-0 | 350 | 2 | gS | 690 | 3 | **92,02** |
| **100021882** | 3NE1332-0 [1] | 400 | 2 | gS | 690 | 3 | **114.59** |
| **100021883** | 3NE1333-0 [1] | 450 | 2 | gS | 690 | 3 | **114.59** |
| **100021884** | 3NE1334-0 [1] | 500 | 2 | gS | 690 | 3 | **121.60** |
| **100022009** | 3NE1334-2 | 500 | 2 | gR | 690 | 3 | **113,65** |
| **100021885** | 3NE1435-0 [1] | 560 | 3 | gS | 690 | 3 | **121.60** |
| **100022010** | 3NE1436-0 | 630 | 3 | gS | 690 | 3 | **119,05** |
| **100248170** | 3NE1437-0 [1] | 710 | 3 | gS | 690 | 3 | **127,39** |
| **100248171** | 3NE1437-2 | 710 | 3 | gR | 690 | 3 | **119,05** |

**Nota:**
[1] Equipo de Importación Bajo Pedido

| No. de Depósito | Descripción | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|

**Interruptor-Seccionador Fusible 3NP1**
**Accesorios varían según tamaño*



1. Seccionador Fusible 3 Polos
2. Seccionador Fusible 1 Polos
3. Kit de ensamblaje para conneción mecánica de dos 3NP1
4. Kit de ensamblaje para montaje en riel DIN
5. Terminal de 3 pisos
6. Terminal Saddle
7. Terminal Prism
8. Conductor Auxiliar para terminal tipo marco
9. Conductor Auxiliar para terminal plano a barra
10. Conductor auxiliar para terminales
11. Cuchilla seccionadora, operación simultánea
12. Cuchilla seccionadora
13. Kit de protección contra robo
14. Contacto auxiliar
15. Dispositivo de bloqueo
16. Marco de soporte
17. Tapa cubrebornes
18. Porta Fusibles con y sin monitoreo

| | Tipo | Corriente Térmica (A) | Tamaño | Número de Polos | Un V AC | Empaque (Unidades) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Seccionadores bajo carga para fusibles NH con borne tipo marco | | | | | | |
| **100040488** | 3NP1123-1CA20 | 100 | 000 | 3 | - | 1 | **66,59** |
| **100040489** | 3NP1133-1CA10 | 160 | 00 / 000 | 3 | - | 1 | **75,82** |
| **100040490** | 3NP1143-1DA10 | 250 | 1 / 0 | 3 | - | 1 | **240,74** |
| **100040487** | 3NP1153-1DA10 | 400 | 2 / 1 | 3 | - | 1 | **312,50** |
| **100040486** | 3NP1163-1DA10 | 630 | 3 / 2 | 3 | - | 1 | **437,42** |
| | Base de cerámica NH, para fijación por tornillo | | | | | | |
| **100021048** | 3NH3030 | 160 | 000/00 | 1 | 1000 | 3 | **12,81** |
| **100021930** | 3NH3230 | 250 | 1 | 1 | 1000 | 3 | **32,50** |
| **100280208** | 3NH3320 | 400 | 2 | 1 | 1000 | 3 | **40,62** |
| **100021933** | 3NH3430 | 630 | 3 / 2 | 1 | 1000 | 3 | **57,98** |
| **100021934** | 3NH3530 [1] | 1250 | 4 | 1 | 690 | 3 | **127,39** |

**Nota:**
[1] Equipo de Importación Bajo Pedido
[2] AC-20B o DC-20B = 1000 V

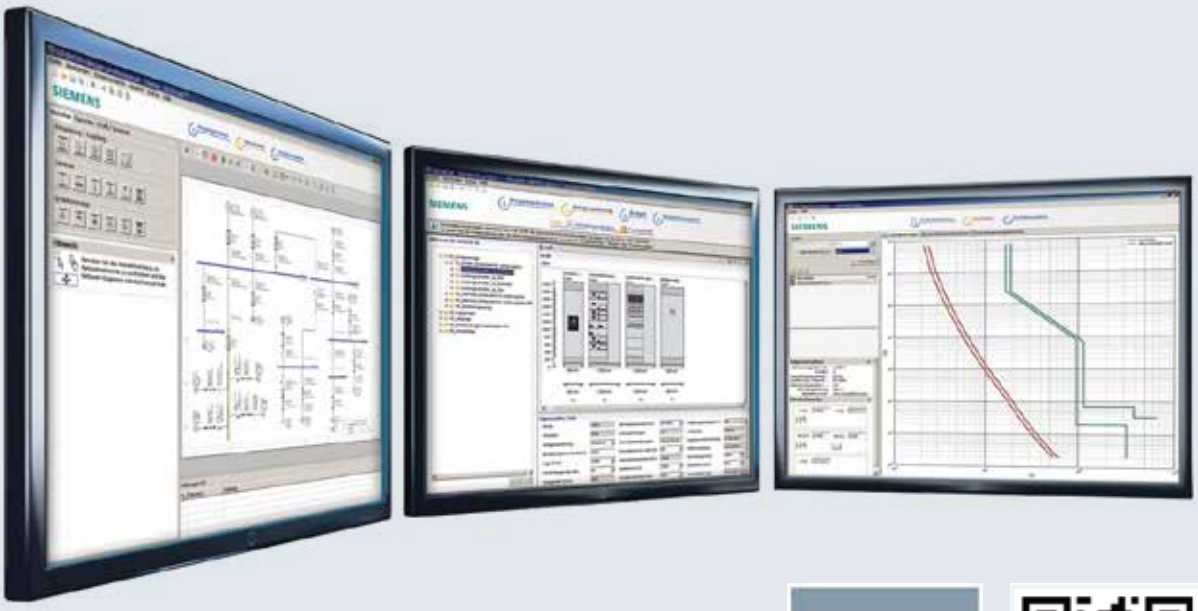


3NH3030
Para Fusibles Tamaño 000 y 00



3NH3320
Para Fusibles Tamaño 2

Descripción



SIMARIS
Mobile Web

**Simaris Design Basic 9.0**

Simaris Design es una aplicación que permite proyectar la distribución de la energía en el sector de infraestructura e industrial - desde la red de media tensión, hasta las tomas de corriente - automáticamente y con un mínimo de entradas manuales.
Las funciones más destacables:

• Dimensionamiento automático de todos los componentes del sistema, desde la red de media tensión hasta las cargas y a partir de nuestros dispostivos estándar de mercado.

• Evaluación visual de la selectividad a partir de los diagramas de disparo de los equipos.

• Diagrama de red con editor gráfico de fácil manejo.

• Integración de interruptores seccionadores y ducto de barras/canalizaciones eléctricas prefabricadas con derivaciones (de distribución).

• Integración de interruptores seccionadores y ducto de barras/canalizaciones eléctricas prefabricadas.

• Conductos de cables.

• Gestión de derivaciones: libre definicición de sistemas de red y simulación de conmutaciones de red.

Software Gratuito!

También disponible:
*Simaris Project*
*Simaris Curve*
*Simaris Therm*





Descripción



## Sentron - Control y Distribución en baja tensión

Con el software Sentron Powermanager y los aparatos de la gama Sentron, Siemens le ofrece la solución para lograr una gestión inteligente de la energía: reduciendo los costos y aumentado la disponibilidad

Esta herramienta crea de forma rápida la base para un sistema de gestión de energía acorde a la norma EN 16001, con una inversión inicial. Los flujos de potencia se vuelven transparentes, permitiendo optimizaciones.

## Ventajas



- Amplias funciones, incluidas en el paquete básico, como por ejemplo: Funcion de representación de consumo de energía y gastos
- Ajustes especiales para cada cliente y posibilidad de expansión mediante paquetes opcionales
- Gastos de ingeniería mínimos, al incuir un amplio rango de software preconfigurado
- Acceso directo, vía Web (Opcional)

## Aplicaciones

Áreas de uso:
El producto ofrece una solución estándar de gestión de energía que proporciona a los usuarios las siguienes funciones:

- Recogida de datos desde los dipositivos conectados
- Presentación de valores medidos en tablas predefinidas para los SENTRON PAC3100, PAC3200, PAC4200 y PAC5200, dispositivos analizadores y los interruptores automáticos 3WL/3VA
- Libre presentación de los posibles valores medidos, incluyendo aparatos no de SIEMENS con comunicación MODBUS
- Archivo de los valores Medidos
- Monitoreo de estados o valores límites con generación de las alarmas correspondientes
- Representación de curvas de carga para visualización, tanto de datos archivados, como de los capturados en tiempo en real
- Informes de centros de costo basados en tarifas predefinidas y en los datos de consumo archivados
- OPC Server
- Monitoreo de los estados de maniobra

| Descripción | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Equipos de Medición e Interruptores Automáticos** |  |  |  |  |  |
| **Conexión/Rango de medición** | **7KM PAC2200** | **7KM PAC3100** | **7KM PAC3200T** | **7KM PAC3200** | **7KM PAC4200** |
| Tensión Máx. de entrada L-L / L-N | 480 V / 277 V | 480 V / 276 V | 480 V / 277 V | 690 / 400 V | 690 / 400 V |
| Versión Conexión por Transformador | x/1 A o x/5 A | x/5 A | x/1 A o x/5 A | x/1 A o x/5 A | x/1 A o x/5 A |
| Versión de Medición Directa | ✓ (hasta 65A) | - | - | - | - |
| Versión de baja alimentación por DC | - | - | - | 22...65 V | 22...65 V |
| Contador monofásico | ✓ | - | - | - | - |
| Versión sin Display (+Función Webserver) | - | - | ✓ | - | - |
| **Conexión/Rango de medición** | | | | | |
| Voltaje, Corriente, Frecuencia | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Potencia, Factor de Potencia | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ***Medición de energía:*** | | | | | |
| • Aparente, activa, reactiva, cos phi | ✓ \| ✓ \| ✓ \| - | - \| ✓ \| ✓ \| - | ✓ \| ✓ \| ✓ \| - | ✓ \| ✓ \| ✓ \| - | ✓ \| ✓ \| ✓ \| ✓ |
| ***Medición extendida:*** | | | | | |
| • Distorsión Armónica THD (Corriente, Volt.) | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| • Armónicos (Corriente, Volt.) | - | - | - | - | 2…64 |
| • Ángulo de fase/gráfico | - | - | - | - | ✓ |
| • Flicker acorde a IEC 61000-4-15 | - | - | - | - | - |
| **Funciones de Monitoreo** | | | | | |
| Contador horas de operación | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Monitoreo de Límites | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funciones Lógicas | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Registro de Eventos | - | - | - | - | > 4000 eventos |
| Función Gateway | - | - | - | - | ✓ |
| Reportes acorde a EN 50160 | - | - | - | - | - |
| Archivo de fallas | - | - | - | - | - |
| **Integración a sistemas y comunicación** | | | | | |
| Entrada/Salidas digitales | 1 / 1 | 2 / 2 | 1 / 1 | 1 / 1 | 2 / 2 |
| Interfaz S0 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Módulo expansión 4DI/2DO | - | - | - | - | opcional |
| Módulos de comunicación o expansión: | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| • BACNet IP y BACNet MSTP | - | - | - | - | - |
| • M-Bus | ✓ | - | - | - | - |
| • Instabus KNX | - | - | - | - | - |
| • Modbus RTU | ✓ | ✓ | - | opcional | opcional |
| • Ethernet con Modbus TCP | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| • Profibus DPV1 | - | - | - | opcional | opcional |
| • Profinet IO/PROFIenergy | - | - | - | opcional | opcional |
| Módulo expansión analógico I(N), I (Diff) | - | - | - | opcional | opcional |
| Parametrización por Software | Powerconfig | Powerconfig | Powerconfig | Powerconfig, TIA Portal | Powerconfig, TIA Portal |
| Integración en Sistema de Monitoreo | Powermanager | Powermanager | Powermanager | Powermanager<br>Simatic Energy Suite | Powermanager<br>Simatic Energy Suite |
| Interfaz WebServer | ✓ | - | ✓ | - | - |
| **Datos Generales** | | | | | |
| Precisión de Medición, energía activa/reactiva | 1 \| 3 | 1 \| 3 | 0.5 S \| 2 | 0.5 S \| 2 | 0.2 S \| 2 |
| Instalación | Estándar, Montaje en Riel | Estándar, Montaje a Puerta | Estándar, Montaje en Riel | Estándar, Montaje a Puerta | Estándar, Montaje a Puerta |
| Dimensiones en MW ( 1 MW = 18 mm)<br>o en mm | 6 MW<br>6 MW | 96 96 56 | 6 MW<br>6 MW | 96 96 56 | 96 96 82 |

**Mayor información en:**
*siemens.com/lowvoltage*

| Descripción | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptores Automáticos** |  |  |  |  |  |
| **Conexión/Rango de medición** | **7KM PAC 5100** | **7KM PAC 5200** | **3WL + Medición** | **3VA27 + Medición** | **3VA ETU850** |
| Tensión Máx. de entrada L-L / L-N | 690 V / 400 V | 690 V / 400 V | 690 V / 400 V | 690 / 400 V | 690 / 400 V |
| Versión Conexión por Transformador | x/1 A o x/5 A | x/1 A o x/5 A | integrado | integrado | integrado |
| Versión de Medición Directa | - | - | - | - | - |
| | | | | | |
| Contador monofásico | - | - | - | - | - |
| Versión sin Display (+Función Webserver) | ✓ | ✓ | - | - | - |
| | | | | | |
| **Conexión/Rango de medición** | | | | | |
| Voltaje, Corriente, Frecuencia | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Potencia, Factor de Potencia | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ***Medición de energía:*** | | | | | |
| • Aparente, activa, reactiva, cos phi | ✓\|✓ \|✓ \|✓ | ✓\|✓ \|✓ \|✓ | ✓\|✓ \|✓ \|✓ | ✓\|✓ \|✓ \|✓ | ✓\|✓ \|✓ \|✓ |
| ***Medición extendida:*** | | | | | |
| • Distorsión Armónica THD (Corriente, Volt.) | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| • Armónicos (Corriente, Volt.) | 2…40 | 2…40 | 2…29 | - | - |
| • Ángulo de fase/gráfico | | | - | - | - |
| • Flicker acorde a IEC 61000-4-15 | - | ✓ | - | - | - |
| | | | | | |
| **Funciones de Monitoreo** | | | | | |
| Contador horas de operación | - | - | ✓ | - | |
| Monitoreo de Límites | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funciones Lógicas | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Registro de Eventos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Función Gateway | - | - | - | - | - |
| Reportes acorde a EN 50160 | - | ✓ | - | - | - |
| Archivo de fallas | - | ✓ | - | - | - |
| | | | | | |
| **Integración a sistemas y comunicación** | | | | | |
| Entrada/Salidas digitales | 0 / 2 | 0 / 2 | - | opcional | - |
| Interfaz S0 | - | - | opcional | opcional | opcional |
| Módulo expansión 4DI/2DO | - | - | opcional | opcional | opcional |
| Módulos de comunicación o expansión: | | | | | |
| • BACNet IP y BACNet MSTP | - | - | - | - | - |
| • M-Bus | - | - | - | - | - |
| • Instabus KNX | - | - | - | - | - |
| • Modbus RTU | - | - | opcional | opcional | opcional |
| • Ethernet con Modbus TCP | ✓ | ✓ | opcional | opcional | ✓ |
| • Profibus DPV1 | - | - | opcional | - | opcional |
| • Profinet IO/PROFIenergy | - | - | opcional | - | opcional |
| Módulo expansión analógico I(N), I (Diff) | - | - | - | - | - |
| Parametrización por Software | Powerconfig | Powerconfig | Powerconfig | Powerconfig | Powerconfig, TIA Portal |
| Integración en Sistema de Monitoreo | Powermanager | Powermanager | Powermanager | Powermanager | Powermanager<br>Simatic Energy Suite |
| Interfaz WebServer | ✓ | ✓ | - | - | - |
| | | | | | |
| **Datos Generales** | | | | | |
| Precisión de Medición, energía activa/reactiva | 0.5 S \| 2 | 0.5 S \| 2 | 2 S \| 2 | 2 S \| 2 | 2 S \| 2 |
| Instalación | Estándar, Montaje a Puerta / Riel Din | Estándar, Montaje a Puerta / Riel Din | Ver montaje del Disyuntor | Ver montaje del Disyuntor | Ver montaje del Disyuntor |
| Dimensiones en MW ( 1 MW = 18 mm) o en mm | 96 96 100 | 96 96 100 | 96 96 82 | 96 96 82 | 96 96 82 |

**Mayor información en:**
*siemens.com/lowvoltage*

| Descripción |
|---|




NUEVO PAC3120

**Datos Técnicos y Novedades**

| | |
|---|---|
| Entradas / Salidas digitales | 2DI / 2DO |
| Comunicación | Modbus RTU |
| Voltaje de medición | L-L 690V |
| Corriente de medición (TC) | 1A o 5A |
| Nuevo Energia y Potencia Activa precisión 0,5% acorde a IEC 61557-12 | |
| Nuevo Intervalos de medida: 10-segundos / 15 minutos | |
| Nuevo Todas las variables de medición del PAC3200 integradas (incluyendo THD) | |
| Funciones lógicas y valores límites como en PAC3200 Cálculo de conductor-N | |
| LEDs indicadores de estado | |




NUEVO PAC3220

**Datos Técnicos y Novedades**

| | |
|---|---|
| Nuevo Entradas / Salidas digitales | 2DI / 2DO |
| Comunicación Integrada | Modbus TCP (2 puertos Ethernet) |
| Comunicación por Módulos de Expansión *(Profinet requiere nuevo módulo)* | Modbus RTU Profibus Profinet |
| Módulos de Expansión 7KM adicionales compatibles | 4DI / 2DO I(Diff) / I(N) |
| Voltaje de medición | L-L 690V |
| Corriente de medición (TC) | 1A o 5A |
| LEDs indicadores de estado | |
| Interfaz WebServer integrada | |
| Intervalos de medida: 10-segundos / 15 minutos | |
| Características de seguridad IT integradas | |
| Sincronización de periodos de demanda | |
| Nuevo Cálculo de conductor-N o medición a través de módulo de expansión conductor-N | |



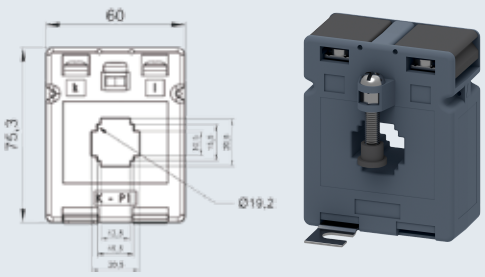

Actualizado

**Nuevo Módulo Profinet (7KM9300-0AE02-0AA0) - Solo PAC3220 / PAC4200**

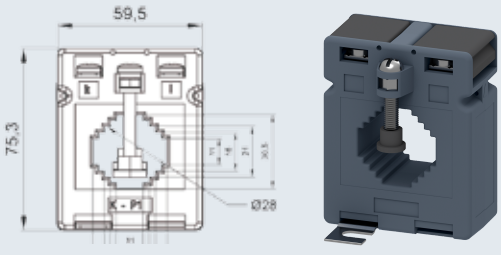
| |
|---|
| Switched Ethernet Profinet |
| Cuenta con las últimas características Profinet |
| Configuración CiR en RUN |
| Ciclo IRT hasta 500 µs |
| Tecnología switch con Net Load clase III |
| Ciclo IRT hasta 500 µs |
| Comunicación paralela Modbus TCP |
| Módulo para integración de equipos PACs y 3VAs COM100/800 en TIA PORTAL V16 |

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|
| |  7KM9300-0AB01-0AA0 Módulo Profibus DP |  7KM9300-0AM00-0AA0 Módulo Profibus RS485 |  7KM9300-0AE01-0AA0 Módulo Switched Ethernet PROFINET | |
| 100414384 | 7KM2200-2EA40-1CA1 | Sentron PAC2200, LCD, L-L 400 V, L-N 230 V (+20%), med. directa 65A | 304,87 |
| 100409108 | 7KM2200-2EA30-1EA1 | Sentron PAC2200, LCD, L-L 400 V, L-N 230 V (+20%), Modbus TCP, 1/5 A | 330,95 |
| 100400189 | 7KM3200-0CA01-1AA0 | Sentron PAC3200T, SIN DISPLAY, L-L 400 V, L-N 230 V (+20%), Modbus TCP, 1/5 A | 479,01 |
| Nuevo 100690280 | 7KM1020-0BA01-1DA0 | Sentron PAC1020, Ue= 400/230 V AC, Uaux=100...250 V AC/DC, Modbus RTU 1/5A | 301,54 |
| Nuevo 100540471 | 7KM3120-0BA01-1DA0 | Sentron PAC3120, Ue= 690/400 V AC, Uaux= 95…240 V AC / 110… 340 V DC, Modbus RTU, 1/5 A | 406,15 |
| Nuevo 100540472 | 7KM3220-0BA01-1DA0 | Sentron PAC3220, Ue= 690/400 V AC, Uaux= 95…240 V AC / 110… 340 V DC, Modbus TCP, 1/5 A | 676,92 |
| 100020170 | 7KM4212-0BA00-3AA0 | Sentron PAC4200, Ue= 690/400 V AC, Uaux= 95…240 V AC / 110… 340 V DC, Modbus TCP, 1/5 A | 1.519,93 |
| 100377706 | 7KM5212-6BA00-1EA2 | Sentron PAC5100. Ue= 690/400 V AC. Uaux= 95…240 V AC / 24… 250 V DC. Modbus TCP. 1/5 A | 1.137,11 |
| 100372365 | 7KM5412-6BA00-1EA20 | Sentron PAC5200, Ue= 690/400 V AC, Uaux= 95…240 V AC / 24… 250 V DC, Modbus TCP, 1/5 A | 1.655,94 |
| | **Medidores Access** | | |
| | US2:9410DC | Access 9410, Ue=100...690 VAC, Uaux=90...415V AC/ 120...300V DC, Modbus TCP/IP, RS485 | Bajo oferta |
| | US2:9810RC | Access 9810, Ue=100...690 VAC, Uaux=90...485V AC/ 120...300V DC, Modbus TCP/IP, RS485 | Bajo oferta |
| | **Software para manejo de energía Powermanager** | | |
| consultar | 7KN2710-2CE40-0YC0 | Sentron Powermanager V5.X Básico hasta 10 medidores, 1 cliente, 8 idiomas | Bajo oferta |
| consultar | 7KN2711-1CE40-0YC0 | Sentron Powermanager expansión hasta 20 medidores | Bajo oferta |
| consultar | 7KN2711-2CE40-0YC0 | Sentron Powermanager expansión hasta 50 medidores | Bajo oferta |
| 100328359 | 7KM9300-0AB01-0AA0 | Módulo de expansión, para Sentron PAC3200/4200/COM100/COM800, Profibus DP | 88,25 |
| 100020167 | 7KM9300-0AM00-0AA0 | Módulo de expansión, para Sentron PAC3200/4200/COM100/COM800, RS485 | 69,44 |
| 100275631 | 7KM9300-0AE01-0AA0 | Módulo de expansión, para Sentron PAC3200/4200/COM100/COM800, Switched Ethernet PROFINET | 147,78 |
| Nuevo 100550590 | 7KM9300-0AE02-0AA0 | Módulo de expansión, para Sentron PAC3220/4200/COM100/COM800, Switched Ethernet PROFINET | 184,61 |

| | Transformadores de Corriente 4NC (Clase 0.2s) Tipo | Corriente Nominal Primario Ipr (A) | Potencia Nominal Pn (VA) | Tamaño | |
|---|---|---|---|---|---|
| | » Corriente del secundario Isr = 5 A<br>» Ideal para operaciones de medición, margen error de lectura: *0.2%* a 1x *Ipr* y *1.2x Ipr*<br>» Cumple EN 61869-1, EN 61869-2, VDE 0414-9-2 | | | | |
| 100441582 | 4NC5122-2FC21 | 200 | 2.5 | Tamaño 1 | 58,87 |
| 100441583 | 4NC5123-2FC21 | 250 | 2.5 | Tamaño 1 | 58,83 |
| 100441584 | 4NC5124-2FE21 | 300 | 5 | Tamaño 1 | 58,83 |
| 100441585 | 4NC5125-2FE21 | 400 | 5 | Tamaño 1 | 58,83 |
| 100441586 | 4NC5227-2FE21 | 600 | 5 | Tamaño 5 | 58,87 |
| 100441587 | 4NC5228-2FE21 | 700 | 5 | Tamaño 5 | 58,87 |
| 100441588 | 4NC5231-2FE21 | 800 | 5 | Tamaño 5 | 58,87 |
| 100441589 | 4NC5232-2FE21 | 1000 | 5 | Tamaño 5 | 58,87 |



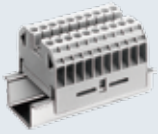

Tamaño 1




Tamaño 5

**Mayor información en:**
*siemens.com/lowvoltage*

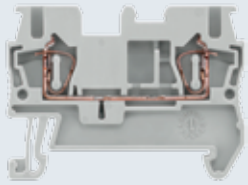
# Borneras de conexión por tornillo
## Línea 8WA1
### Para uso en riel DIN ( 35 mm)

| No. de Depósito | Descripción | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Corriente Nominal In (A) | Conductor (AWG) | Ancho (mm) | Unidades | |
| |  8WA1011-1DF11 Bornes de Conexión Individuales |  8WA1011-0DF21 Bornes de Conexión (Grupo 10 Bornes) |  8WA1011-1SF12 Borne Portafusible |  8WA1011-1MH10 Borne Cortocircuitable | | |
| | **Bornes de conexión individuales** | | | | | |
| **100021138** | 8WA1011-1DF11 | 24 | 22…12 | 6 | 1 | **1,14** |
| **100021139** | 8WA1011-1DG11 | 32 | 18…10 | 6.5 | 1 | **1,26** |
| **100021140** | 8WA1011-1DH11 | 41 | 14…8 | 8 | 1 | **1,76** |
| **100021142** | 8WA1204 | 76 | 12…4 | 10 | 1 | **2,51** |
| **100021143** | 8WA1205 | 125 | 10…1 | 16 | 1 | **5,40** |
| **100021144** | 8WA1206 | 192 | 8…3/0 | 25 | 1 | **15,70** |
| | **Bornes de conexión (10 Bornes por grupo)** Grupos de 10 bornes en una unidad compacta, que ahorran tiempo de montaje. Los datos de corriente y calibre de conductores aquí indicados, se refiere a cada borne individual. | | | | | |
| **100021188** | 8WA1011-0DF21 | 24 | 22…12 | 61 | 1 | **8,42** |
| **100021189** | 8WA1011-0DG21 | 32 | 18…10 | 65.5 | 1 | **10,68** |
| | **Bornes portafusibles** Para utilizar fusibles hasta 6.3A/250V, de 5x20 mm. Permite cambiar el fusible, sin tensión. | | | | | |
| **100021167** | 8WA1011-1SF12 | 6.3 | 18…14 | 10 | 1 | **5,40** |
| | **Bornes de conexión a tierra** Con los cuales se materializa fisicamente la unión con el riel. En color verde - amarillo, para fácil identificación. Vienen provistos para realizar dos conexiones por tornillo. | | | | | |
| **100021163** | 8WA1011-1PF00 | - | 22…12 | 6 | 1 | **2,88** |
| **100021164** | 8WA1011-1PG00 | - | 18…10 | 7.2 | 1 | **2,89** |
| **100021166** | 8WA1011-1PH00 | - | 14…8 | 8 | 1 | **3,13** |
| | **Accesorios para bornes 8WA1 y 8WA2** | | | | | |
| **100021146** | 8WA1808 | Escuadra final para bornes 8WA1 | | | 1 | **1,37** |
| **100021170** | 8WA1820 | Separador para bornes de 24 A y 41 A para bornes 8WA1 / 8WA2 | | | 1 | **0,88** |
| **100021171** | 8WA1821 | Separador para bornes de 44 A y 82 A para bornes 8WA1 / 8WA2 | | | 1 | **0,87** |
| **100021173** | 8WA1898 | Tira de 10 puentes de conexión para bornes 8WA1011-1DF11 | | | 1 | **3,26** |
| **100021150** | 8WA1853 | Tira de 10 puentes de conexión para bornes 8WA1011-1DG11 | | | 1 | **4,00** |
| **100021172** | 8WA1888 | Tira de 10 puentes de conexión para bornes 8WA1011-1DH11 | | | 1 | **4,40** |
| | **Placas de designación para bornes 8WA1 / 8WA2 / 8WH** | | | | | |
| **100365055** | 8WA8361-0AC [2] | placas de designación 1 - 40 | | | 1 | **0,13** |
| **100369896** | 8WA8361-0AD [2] | placas de designación 41 - 100 | | | 1 | **0,13** |
| **100377783** | 8WA8361-1AB [2] | placas de designación U, V, W, X, Y, Z (36 c/u); + ; - (12 c/u) | | | 1 | **0,13** |
| **100376478** | 8WA8361-1AC [2] | placas de designación L1, L2, L3, N, PE | | | 1 | **0,13** |
| | **Bornas cortocircuitables** | | | | | |
| **100027717** | 8WA1011-1MH10 | Borna de paso termoplástica conexión por tornillo en ambos lados sin casquillo de prueba, 8 mm, tamaño 6 | | | 1 | **4,26** |
| **100027718** | 8WA1011-1MH11 | Borna de separación termoplástica conexión por tornillo en ambos lados sin casquillo de prueba, 8 mm, tamaño 6 | | | 1 | **6,29** |
| **100021141** | 8WA1011-1MH15 | Borna de paso termoplástica conexión por tornillo en ambos lados con casquillo de prueba, 8 mm, tamaño 6 | | | 1 | **8,27** |

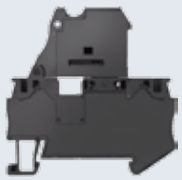
**Nota:**
[1] Equipo de Importación Bajo Pedido
[2] Mínima compra: 204 unidades

Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm, con ambas caras cubiertas en material aislante thermoplast

| No. de Depósito | Descripción | | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Descripción | | | | Unidades | |
| |  8WA1825 Placa de separación para bornas |  8WA1885 Pletina de unión para 2 bornas |  8WA1822-7VH01 Pletina de conexión aislado |  8WA1822-7TH00 Pletina de conexión aislado | | | |
| | **Accesorios para bornas Cortocircuitables** | | | | | | |
| **100021149** | 8WA1825 | Placa de separación para bornas tamaño 2.5... 6 mm² | | | | 1 | **0,51** |
| **100028194** | 8WA1885 | Pletina de unión para 2 bornas tamaño 6 mm² | | | | 1 | **1,64** |
| **100247102** | 8WA1887 | Pletina de unión para 4 bornas tamaño 6 mm² | | | | 1 | **2,24** |
| **100021125** | 8WA1822-7VH10 | Pletina de unión sin montar para 10 bornas tamaño 6 mm² | | | | 1 | **4,15** |
| **100021124** | 8WA1822-7VH01 | Pletina de conexión aislado para bornas tamaño 6 mm² | | | | 1 | **3,13** |
| **100038050** | 8WA1822-7VH00 | Puente para pletina de unión para bornas tamaño 6 mm², 1 paquete = 10 unid | | | | Paquete | **1,52** |
| **100021126** | 8WA1822-7VH22 | Peine de unión, de 2 polos | | | | 1 | **1,14** |
| **100042418** | 8WA1822-7TH00 | Separador para bornas de instalación tamaño 2.5 y bornas para circuito de medida tamaño 6 mm² | | | | 1 | **3,52** |
| | **Tipo** | **Descripción** | **Corriente Nominal In (A)** | **Conductor (AWG)** | **Ancho (mm)** | **Empaque (Unidades)** | |
| | **Bornes de conexión individuales** | | | | | | |
| **100207878** | 8WH2000-0AF00 [1] | Sección: 0.08 - 2.5 mm²<br>Ancho: 5.2 mm²<br>Color: gris | 31 | 28…12 | 5.2 | 1 | **1,00** |
| **100223086** | 8WH2000-0AG00 [1] | Sección: 0.5 - 4 mm²<br>Ancho: 6.2 mm²<br>Color: gris | 40 | 28…10 | 6.2 | 1 | **1,26** |
| **100230868** | 8WH2000-0AH00 [1] | Sección: 0.5 - 6 mm²<br>Ancho: 8.2 mm²<br>Color: gris | 52 | 24…8 | 8.2 | 1 | **1,74** |
| | **Bornes portafusibles**<br>Para utilizar fusibles hasta de 6.3A/250V, de 5x20 mm. Permite cambiar el fusible, sin tensión | | | | | | |
| **100059705** | 8WH2000-1GG08 [1] | Borne de seguridad para cartuchos fusibles G. 5x20, 5x25 y 5x30. Con conexión de resorte 4 mm², ancho: 6 mm², color: negro | 6.3 | 28…10 | 6.2 | 1 | **4,26** |



8WH2000-0AF00
Bornes de conexión individuale

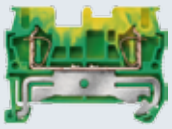


8WH2000-1GG08
Bornes portafusibles

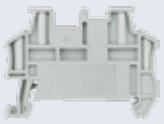
**Nota:**
[1] Equipo de Importación Bajo Pedido

## Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm, con ambas caras cubiertas en material aislante thermoplast

| No. de Depósito | Descripción | | | | | | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Descripción | Corriente Nominal In (A) | Conductor (AWG) | Ancho (mm) | Empaque (Unidades) | |
| | **Bornes de conexión a tierra**<br>Con los cuales se materializa físicamente la unión con el riel. En color verde - amarillo, para fácil identificación.<br>Vienen provistos para realizar dos conexiones por tornillo. | | | | | | |
| **100218271** | 8WH2000-0CF07 [1] | Borne Conductor proteccion con conexión de resorte, sección: 0.08 - 2.5 mm², Ancho: 5.2 mm², color: verde - amarillo | - | 28…12 | 5.2 | 1 | **3,02** |
| **100230869** | 8WH2000-0CG07 [1] | Borne Conductor proteccion con conexión de resorte, sección: 0.5 - 4 mm², Ancho: 6.2 mm², color: verde - amarillo | - | 28…10 | 6.2 | 1 | **3,01** |
| **100218273** | 8WH2000-0CH07 [1] | Borne Conductor proteccion con conexión de resorte, sección: 0.5 - 6 mm², Ancho: 8.2 mm², color: verde - amarillo | - | 24…8 | 8.2 | 1 | **4,27** |
| | **Accesorios para bornes 8WH** | | | | | | |
| **100059719** | 8WH9150-0CA00 [1] | Escuadra final montaje rápido, admite plaquitas 5/6 ancho: 5.2 mm², color: gris | - | - | - | 1 | **0,74** |
| **100230882** | 8WH9070-6BA00 [1] | Placa separadora de compartimientos para borne 2.5…10 mm², grosor 2 mm² Separación óptica y eléctrica, color: gris | - | - | - | 1 | **0,76** |
| **100198117** | 8WH9020-6BC10 [1] | Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: Siemens Para terminal (2.5 mm²) | 24 | - | 5.2 | 1 | **0,51** |
| **100198154** | 8WH9020-6CC10 [1] | Puente enchufable 6 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: Siemens Para terminal (4 mm²) | 32 | - | 6.2 | 1 | **0,50** |
| **100230872** | 8WH9020-6DC10 [1] | Puente enchufable 8 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: Siemens Para terminal (6 mm²) | 41 | - | 8.2 | 1 | **0,51** |
| **100230873** | 8WH9020-6BL10 [1] | Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 10 polos, color: Siemens Para terminal (2.5 mm²) | 24 | - | 5.2 | 1 | **3,14** |



8WH2000-0CF07
Borne de conexión a tierra



8WH9150-0CA00
Escuadra final montaje rápido



8WH9070-6BA00
Placa separadora



8WH9020-6BC10
Placa separadora

**Nota:**
[1] Equipo de Importación Bajo Pedido

# Tabla de corrección del Factor de Potencia

Para cálculo de la potencia reactiva, capacitiva necesaria para corregir el Factor de Potencia

**Descripción**

Al mejorar el factor de potencia en una instalación eléctrica se hace mucho más eficiente el consumo de energía. Pero además se obtienen los siguientes beneficios técnicos:

- Reducir la generación, transporte y distribución de la energia de la red pública.
- Aprovecha más la capacidad interna de distribución de energia en una instalación.
- Reducir las pérdidas eléctricas al reducir la corriente necesaria para transportar la misma energía activa.
- Mejorar la calidad de energía ya que al reducir la corriente se reduce la caída de tensión en cables.

| Actual Tan φ | Actual Cos φ | Deseado Cos φ 0,80 | 0,82 | 0,85 | 0,88 | 0,90 | 0,92 | 0,94 | 0,96 | 0,98 | 1,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Factor de Corrección X | | | | | | | | | |
| 3,18 | 0,30 | 2,43 | 2,48 | 2,56 | 2,64 | 2,70 | 2,75 | 2,82 | 2,89 | 2,98 | 3,18 |
| 2,96 | 0,32 | 2,21 | 2,26 | 2,34 | 2,42 | 2,48 | 2,53 | 2,60 | 2,67 | 2,76 | 2,96 |
| 2,77 | 0,34 | 2,02 | 2,07 | 2,15 | 2,23 | 2,28 | 2,34 | 2,40 | 2,47 | 2,56 | 2,77 |
| 2,59 | 0,36 | 1,84 | 1,89 | 1,97 | 2,05 | 2,11 | 2,17 | 2,23 | 2,30 | 2,39 | 2,59 |
| 2,43 | 0,38 | 1,68 | 1,74 | 1,81 | 1,89 | 1,95 | 2,01 | 2,07 | 2,14 | 2,23 | 2,43 |
| 2,29 | 0,40 | 1,54 | 1,59 | 1,67 | 1,75 | 1,81 | 1,87 | 1,93 | 2,00 | 2,09 | 2,29 |
| 2,16 | 0,42 | 1,41 | 1,46 | 1,54 | 1,62 | 1,68 | 1,73 | 1,80 | 1,87 | 1,96 | 2,16 |
| 2,04 | 0,44 | 1,29 | 1,34 | 1,42 | 1,50 | 1,56 | 1,61 | 1,68 | 1,75 | 1,84 | 2,04 |
| 1,93 | 0,46 | 1,18 | 1,23 | 1,31 | 1,39 | 1,45 | 1,50 | 1,57 | 1,64 | 1,73 | 1,93 |
| 1,83 | 0,48 | 1,08 | 1,13 | 1,21 | 1,29 | 1,34 | 1,40 | 1,46 | 1,54 | 1,62 | 1,83 |
| 1,73 | 0,50 | 0,98 | 1,03 | 1,11 | 1,19 | 1,25 | 1,31 | 1,37 | 1,44 | 1,53 | 1,73 |
| 1,64 | 0,52 | 0,89 | 0,94 | 1,02 | 1,10 | 1,16 | 1,22 | 1,28 | 1,35 | 1,44 | 1,64 |
| 1,56 | 0,54 | 0,81 | 0,86 | 0,94 | 1,02 | 1,07 | 1,13 | 1,20 | 1,27 | 1,36 | 1,56 |
| 1,48 | 0,56 | 0,73 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,00 | 1,05 | 1,12 | 1,19 | 1,28 | 1,48 |
| 1,40 | 0,58 | 0,65 | 0,71 | 0,78 | 0,86 | 0,92 | 0,98 | 1,04 | 1,11 | 1,20 | 1,40 |
| 1,33 | 0,60 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,79 | 0,85 | 0,91 | 0,97 | 1,04 | 1,13 | 1,33 |
| 1,30 | 0,61 | 0,55 | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,94 | 1,01 | 1,10 | 1,30 |
| 1,27 | 0,62 | 0,52 | 0,57 | 0,65 | 0,73 | 0,78 | 0,84 | 0,90 | 0,97 | 1,06 | 1,27 |
| 1,20 | 0,64 | 0,45 | 0,50 | 0,58 | 0,66 | 0,72 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 1,00 | 1,20 |
| 1,14 | 0,66 | 0,39 | 0,44 | 0,52 | 0,60 | 0,65 | 0,71 | 0,78 | 0,85 | 0,94 | 1,14 |
| 1,08 | 0,68 | 0,33 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,59 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,88 | 1,08 |
| 1,02 | 0,70 | 0,27 | 0,32 | 0,40 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,82 | 1,02 |
| 0,96 | 0,72 | 0,21 | 0,27 | 0,34 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,67 | 0,76 | 0,96 |
| 0,91 | 0,74 | 0,16 | 0,21 | 0,29 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,55 | 0,62 | 0,71 | 0,91 |
| 0,86 | 0,76 | 0,11 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,56 | 0,65 | 0,86 |
| 0,80 | 0,78 | 0,05 | 0,10 | 0,18 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,60 | 0,80 |
| 0,75 | 0,80 | | 0,05 | 0,13 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,55 | 0,75 |
| 0,70 | 0,82 | | | 0,08 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,34 | 0,41 | 0,49 | 0,70 |
| 0,65 | 0,84 | | | 0,03 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,44 | 0,65 |
| 0,59 | 0,86 | | | | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,30 | 0,39 | 0,59 |
| 0,54 | 0,88 | | | | | 0,06 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,34 | 0,54 |
| 0,48 | 0,90 | | | | | | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,28 | 0,48 |

Deseado cos φ = 0,96

cos φ ≤1

Qc = X.P ...kVAR

Qc = 1,01. 100= 101 KVAR

Qc

| No. de Depósito | Descripción | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|

- Autoregenerativos
- Con dispositivo de protección contra sobrepresión
- Vida útil: 100.000 horas
- Temperatura de operación: -25... + 55 ºC
- Sobrevoltajes máximos permitidos:
  UN + 10% (hasta 8 horas diarias)
  UN + 15% (hasta 30 minutos diarios)



- Conexión a través de bornes
- Protección mecánica IP20
- Incluye resistencia de descarga

| | Tipo | Potencia (KVAR) | Corriente Nominal In (A) | Tensión de Operación (V AC) | |
|---|---|---|---|---|---|
| **100359310** | B32344-E2022-A530G | 2.7 / 3 | 7.6 | 220 / 230 | **78,23** |
| **100359311** | B32344-E2052-A30G | 5.5 / 6 | 15.1 | 220 / 230 | **100,26** |
| **100359312** | B32344-E2102-A30G | 10.98 / 12 | 25.1 | 220 / 230 | **160,32** |
| **100359318** | B32344-E4101-A40G | 8.3 / 10 | 13.1 | 400 / 440 | **88,46** |
| **100359319** | B32344-E4151-A40G | 12.5 / 15 | 19.7 | 400 / 440 | **97,23** |
| **100359320** | B32344-E4201-A40G | 16.7 / 20 | 26.3 | 400 / 440 | **115,14** |
| **100359321** | B32344-E4251-A40G | 20.8 / 25 | 32.8 | 400 / 440 | **130,36** |
| **100359313** | B32344-E4101-A80G | 8.3 / 10 | 12.1 | 440 / 480 | **87,68** |
| **100359314** | B32344-E4152-A80G | 15 / 18 | 21.7 | 440 / 480 | **119,00** |
| **100359315** | B32344-E4162-A780G | 16.7 / 20 | 27 | 440 / 480 | **121,91** |
| **100359322** | B32344-E4202-A80G | 20 / 25 | 35 | 440 / 480 | **134,85** |
| **100359316** | B32344-E5101-A20G | 8.3 / 10 | 11 | 480 / 525 | **88,06** |
| **100359317** | B32344-E5151-A20G | 12.5 / 15 | 16.5 | 480 / 525 | **107,64** |

**Controlador del Factor de Potencia BR6000**

- Posibilidad de cualquier relación de pasos.
- Con display retroiluminado y multifuncional en español, de 2 líneas x 16 caracteres, 4 teclas.
- Visualiza: voltaje, corriente, potencias activa, reactiva y aparente, f.p., armónicos V ó I (hasta el 19o.), otros.
- Almacena número de maniobras, máximo valores de: voltaje, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, temperatura, armónicos máx. THD-V (%) y THD-I (%). Registra las últimas 8 fallas.
- Trabaja hasta los 70ºC y su consumo de potencia es de 5VA.
- Salida a relé hasta 250VAC.
- Un contacto de alarma con disponibilidad de 6 alarmas diferentes (incluyendo temperatura y armónicos).



| | Tipo | N° de Pasos | Tensión de Operación (V AC) | |
|---|---|---|---|---|
| **100388795** | B44066-R6004-E230 | 4 | 230 ± 15% | **407,68** |
| **100004224** | B44066-R6006-E230 | 6 | 230 ± 15% | **617,44** |
| **100004225** | B44066-R6012-E230 | 12 | 230 ± 15% | **754,65** |

**Mayor información en:**
*siemens.com/lowvoltage*

| No. de Depósito | Descripción | Precio Unitario ($) |
|---|---|---|

| Características | Servicio General | Servicio Pesado |
|---|---|---|
| **Voltaje** | | |
| 240 AC | X | X |
| 600 AC | | X |
| **Amperaje** | | |
| 30 - 600 | X | X |
| 800 - 1200 | | X |
| **Poder de Corte** | | |
| 100 kAIC | X | X |
| 200kAIC | | X |
| **Tipo de Protección** | | |
| 1, 3R | X | X |
| 4/4X, 12 | | X |
| **Accesorios** | | |
| Kit equipo a tierra | X | X |
| Hubs | X | X |
| Kit Corte Fusible Clase R | X | X |
| Kit aislamiento a tierra | | X |
| 200 % Neutral | | X |
| Contactos Auxiliares | | X |

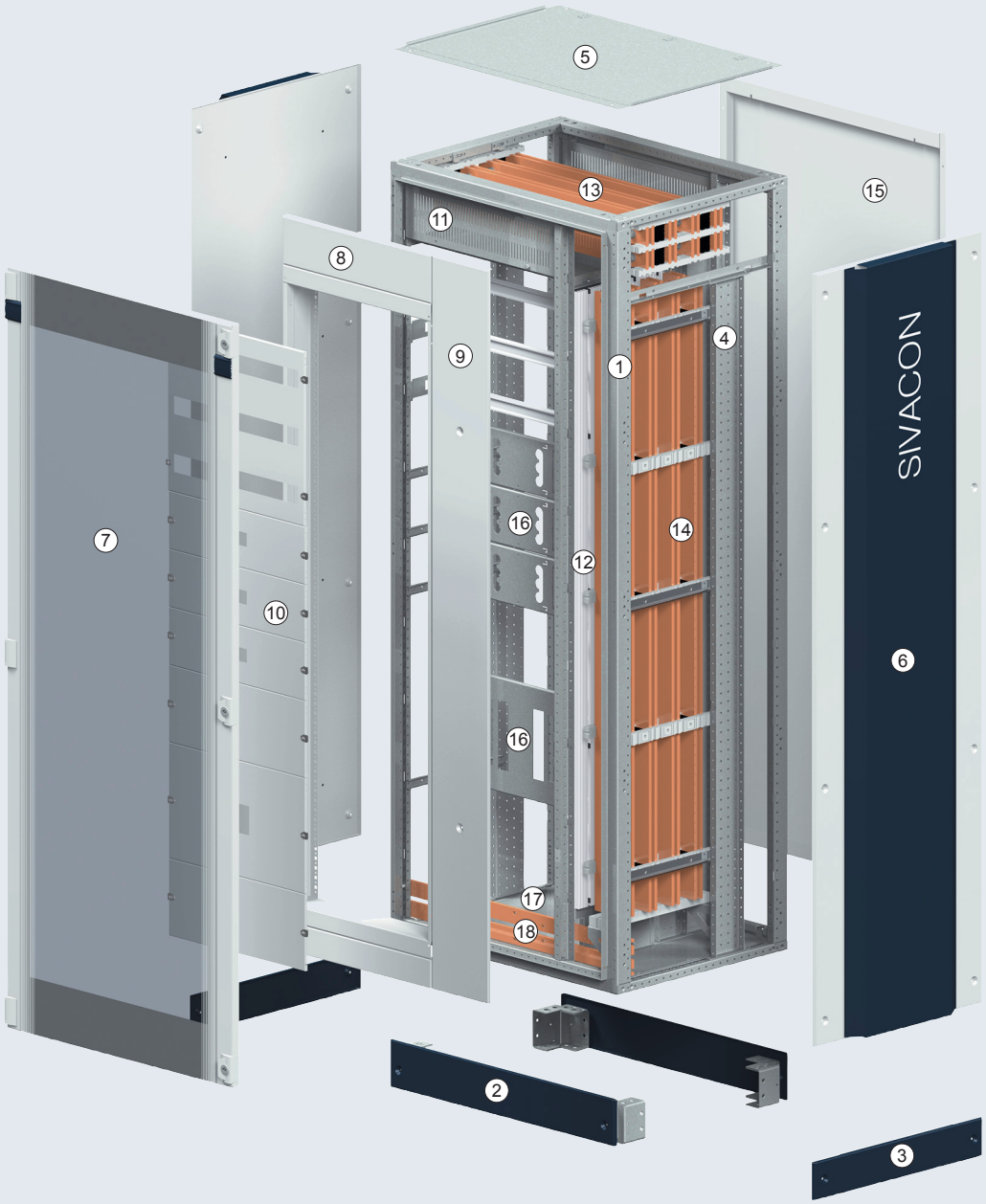



**Tipo de Producto**

| | |
|---|---|
| HNF361JW | Heavy Duty Safety Switch: 3 P- SIN-FUSIBLE TIPO NEMA 12 industrial<br>Rated 600 VAC (30 A): Con Ventana |
| HNF362JW | Heavy Duty Safety Switch: 3 P- SIN-FUSIBLE TIPO NEMA 12 industrial<br>Rated 600 VAC (60 A): Con Ventana |
| HNF363JW | Heavy Duty Safety Switch: 3 P- SIN-FUSIBLE TIPO NEMA 12 industrial<br>Rated 600 VAC (100 A): Con Ventana |
| HNF364JW | Heavy Duty Safety Switch: 3 P- SIN-FUSIBLE TIPO NEMA 12 industrial<br>Rated 600 VAC (200 A): Con Ventana |
| HNF367 | Heavy Duty Safety Switch: 3 P- SIN-FUSIBLE TIPO NEMA 1 industrial<br>Rated 600 VAC (800 A) |
| HNF361R | 30 A, 3P, 600V, 3W, SIN-FUSIBLE, NEMA 3R |
| HNF362R | Heavy Duty Safety Switch: 60A, 3P, 600V, 3W, SIN-FUSIBLE HD TIPO 3R |
| HNF363R | Heavy Duty Safety Switch: 3 P- SIN-FUSIBLE TIPO 3R (exteriores)<br>Rated 600 VAC (100 A) |
| HNF364R | Heavy Duty Safety Switch: 3 P- SIN-FUSIBLE TIPO 3R (exteriores)<br>Rated 600 VAC (200 A) |
| HNF365RA | Heavy Duty Safety Switch: 3 P- SIN-FUSIBLE TIPO 3R (exteriores)<br>Rated 600 VAC (400 A) |
| HA161234 | Heavy Duty Safety Switch: Características especiales de accesorios:<br>Aplicaciones: Construcción, industria, residencia. Corriente: 30A-200A |
| HA265678 | Tensión: 250 VAC, Corriente 400-1200A, Frecuencia 60Hz, Ciclos de operación: 6050.<br>Temperatura: (-20F…120F) |
| HNF363J | Heavy Duty Safety Switch: 3 P- SIN-FUSIBLE TIPO NEMA 12 industrial<br>Rated 600 VAC (100 A) |
| HNF364J | Heavy Duty Safety Switch: 3 P- SIN-FUSIBLE TIPO NEMA 12 industrial<br>Rated 600 VAC (200 A) |
| HNF365JA | Heavy Duty Safety Switch: 3 P- SIN-FUSIBLE TIPO NEMA 12 industrial<br>Rated 600 VAC (400 A) |
| HNF365JWA | Heavy Duty Safety Switch: 3 P- SIN-FUSIBLE TIPO NEMA 12 industrial<br>Rated 600 VAC (100 A) |

**Mayor información en:**
*siemens.com/lowvoltage*

Descripción




1. Marco
2. Base con paneles frontales
3. paneles laterales para base
4. Soporte interior
5. Placa de techo
6. Panel lateral con diseño
7. Puerta de vidrio
8. Marco frontal
9. Cubierta compartimiento de cable
10. Puertas modulares
11. División para barras horizontal
12. División para barras de distribución vertical
13. Barras horizontales
14. Barras de distribución vertical
15. Panel Posterior
16. Soporte para equipos
17. Placa inferior
18. Barras PE

***Descarga el configurador "SIMARIS Configurator":***

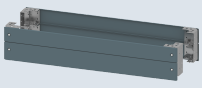
*click aquí!*

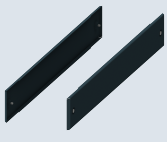
Nuevo!

# SIVACON S4
## Armarios envolvente IP55

| No. de Depósito | Descripción | | | Precio Paquete |
|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Descripción | Unidades | |
| | **Características:**<br>-Normas y disposiciones según la IEC 60439-1, EN 60439-1<br>-Protección IP55 según IEC 60529, EN 60529<br>-Tensión de impulso asignada Uimp = 12kV,<br>-Tensión de aislamiento Ui = 1000V<br>-Tensión de servicio asignada Ue = 690V<br>  Marco  Panel  Puerta | | | |
| | **Armario 2000x400x400 (HxWxD)** | | | |
| **100578197** | 8PQ1204-4BA01 | Marco H2000/W400/D400 | 1 | **3.199,97** |
| **100692761** | 8PQ1024-0BA01 | Bases con panel frontal H200/W400 | 1 | |
| **100396821** | 8PQ1010-4BA01 | Paneles lateral para base H100/D400 | 2 | |
| **100692762** | 8PQ2420-4BA01 | Panel posterior IP55/H2000/W400 | 1 | |
| **100396827** | 8PQ2304-4BA05 | Placa base inferior IP55/W400/D400 | 1 | |
| **100545134** | 8PQ2197-0BA10 | Travesano interior puerta H1975 | 1 | |
| **100396824** | 8PQ2197-4BA05 | Puerta IP55/Izquierda/2 BIT KEY/H1975/W400 | 1 | |
| **100396830** | **8PQ2520-4BA01** | **Panel lateral con diseño H2000/D400** | 1 | |
| **100578265** | 8PQ2304-4BA01 | Placa del techo IP55/W400/D400 | 1 | |
| **100692764** | 8PQ3000-0BA32 | Placa de montaje H1900/W400 | 1 | |
| **100396774** | 8PQ9400-0BA06 | Logo Sivacon | 1 | |
| | **Armario 2000x800x400 (HxWxD)** | | | |
| **100578198** | 8PQ1208-4BA01 | Marco H2000/W800/D400 | 1 | **3.753,81** |
| **100503299** | 8PQ1028-0BA01 | Bases con panel frontal H200/W800 | 1 | |
| **100396821** | 8PQ1010-4BA01 | Paneles lateral para base H100/D400 | 2 | |
| **100503298** | 8PQ2420-8BA01 | Panel posterior IP55/H2000/W800 | 1 | |
| **100333396** | 8PQ2308-4BA05 | Placa base inferior IP55/W800/D400 | 1 | |
| **100545134** | 8PQ2197-0BA10 | Travesano interior puerta H1975 | 1 | |
| **100692765** | 8PQ2197-8BA03 | Puerta IP55/Izquierda/2 BIT KEY/H1975/W800 | 1 | |
| **100396830** | **8PQ2520-4BA01** | **Panel lateral con diseño H2000/D400** | 1 | |
| **100578269** | 8PQ2308-4BA01 | Placa del techo IP55/W800/D400 | 1 | |
| **100503332** | 8PQ3000-0BA36 | Placa de montaje H1900/W800 | 1 | |
| **100396774** | 8PQ9400-0BA06 | Logo Sivacon | 1 | |
| | **Armario 2000x1200x400 (HxWxD)** | | | |
| **100396819** | 8PQ1202-4BA02 | Marco H2000/W1200/D400 | 1 | **5.476,87** |
| **100634482** | 8PQ1022-0BA01 | Bases con panel frontal H200/W1200 | 1 | |
| **100396821** | 8PQ1010-4BA01 | Paneles lateral para base H100/D400 | 2 | |
| **100396829** | 8PQ2420-2BA01 | Panel posterior IP55/H2000/W1200 | 1 | |
| **100396826** | 8PQ2306-4BA05 | Placa base inferior IP55/W600/D400 | 2 | |
| **100545134** | 8PQ2197-0BA10 | Travesano interior puerta H1975 | 2 | |
| **100692766** | 8PQ2197-2BA10 | Puerta Doble IP55/2 BIT KEY/H1975/W1200 | 1 | |
| **100396830** | 8PQ2520-4BA01 | Panel lateral con diseño H2000/D400 | 1 | |
| **100396828** | 8PQ2302-4BA01 | Placa del techo IP55/W1200/D400 | 1 | |
| **100396820** | 8PQ3000-1BA38 | Compartimiento divisor T400 | 1 | |
| **100634484** | 8PQ3000-1BA05 | Placa de montaje H1900/W1200 | 1 | |
| **100396774** | 8PQ9400-0BA06 | Logo Sivacon | 1 | |

| No. de Depósito | Descripción | | | Precio Paquete |
|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Descripción | Unidades | |
| | **Armario 2000x400x800 (HxWxD)** | | | |
| **100432005** | 8PQ1204-8BA01 | Marco H2000/W400/D800 | 1 | **4.307,65** |
| **100692761** | 8PQ1024-0BA01 | Bases con panel frontal H200/W400 | 1 | |
| **100432004** | 8PQ1010-8BA01 | Paneles lateral para base H100/D800 | 2 | |
| **100692762** | 8PQ2420-4BA01 | Panel posterior IP55/H2000/W400 | 1 | |
| **100396827** | 8PQ2304-4BA05 | Placa base inferior IP55/W400/D400 | 2 | |
| **100545134** | 8PQ2197-0BA10 | Travesano interior puerta H1975 | 1 | |
| **100396824** | 8PQ2197-4BA05 | Puerta IP55/Izquierda/2 BIT KEY/H1975/W400 | 1 | |
| **100429951** | 8PQ2520-8BA01 | Panel lateral con diseño H2000/D800 | 1 | |
| **100692763** | 8PQ2304-8BA01 | Placa del techo IP55/W400/D800 | 1 | |
| **100497686** | 8PQ3000-0BA03 | Compartimiento divisor T800 | 1 | |
| **100692764** | 8PQ3000-0BA32 | Placa de montaje H1900/W400 | 1 | |
| **100396774** | 8PQ9400-0BA06 | Logo Sivacon | 1 | |
| | **Armario 2000x800x800 (HxWxD)** | | | |
| **100429904** | 8PQ1208-8BA01 | Marco H2000/W800/D800 | 1 | **4.836,87** |
| **100503299** | 8PQ1028-0BA01 | Bases con panel frontal H200/W800 | 1 | |
| **100432004** | 8PQ1010-8BA01 | Paneles lateral para base H100/D800 | 2 | |
| **100503298** | 8PQ2420-8BA01 | Panel posterior IP55/H2000/W800 | 1 | |
| **100333396** | 8PQ2308-4BA05 | Placa base inferior IP55/W800/D400 | 2 | |
| **100545134** | 8PQ2197-0BA10 | Travesano interior puerta H1975 | 1 | |
| **100692765** | 8PQ2197-8BA03 | Puerta IP55/Izquierda/2 BIT KEY/H1975/W800 | 1 | |
| **100429951** | 8PQ2520-8BA01 | Panel lateral con diseño H2000/D800 | 1 | |
| **100412267** | 8PQ2308-8BA01 | Placa del techo IP55/W800/D800 | 1 | |
| **100497686** | 8PQ3000-0BA03 | Soporte estructura H1800/T800 | 1 | |
| **100503332** | 8PQ3000-0BA36 | Placa de montaje H1900/W800 | 1 | |
| **100396774** | 8PQ9400-0BA06 | Logo Sivacon | 1 | |
| | **Armario 2000x1200x800 (HxWxD)** | | | |
| **100621973** | 8PQ1202-8BA02 | Marco H2000/W1200/D800 | 1 | **6.584,55** |
| **100634482** | 8PQ1022-0BA01 | Bases con panel frontal H200/W1200 | 1 | |
| **100432004** | 8PQ1010-8BA01 | Paneles lateral para base H100/D800 | 2 | |
| **100396829** | 8PQ2420-2BA01 | Panel posterior IP55/H2000/W1200 | 1 | |
| **100396826** | 8PQ2306-4BA05 | Placa base inferior IP55/W600/D400 | 4 | |
| **100545134** | 8PQ2197-0BA10 | Travesano interior puerta H1975 | 2 | |
| **100692766** | 8PQ2197-2BA10 | Puerta Doble IP55/2 BIT KEY/H1975/W1200 | 1 | |
| **100429951** | 8PQ2520-8BA01 | Panel lateral con diseño H2000/D800 | 1 | |
| **100621974** | 8PQ2302-8BA01 | Placa del techo IP55/W1200/800 | 1 | |
| **100497686** | 8PQ3000-0BA03 | Soporte Estructura H1800 T800 | 1 | |
| **100396820** | 8PQ3000-1BA38 | Soporte Estructura interior T400 | 2 | |
| **100634484** | 8PQ3000-1BA05 | Placa de montaje H1900/W1200 | 1 | |
| **100396774** | 8PQ9400-0BA06 | Logo Sivacon | 1 | |


Base con panel frontal


Base lateral


Puerta doble

| No. de Depósito | Descripción | | | Precio Paquete |
|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Descripción | Unidades | |
| |  Placa de Montaje |  Logo Sivacon |  Soporte Para Puerta | |
| | **Armario 2000x800x600 (HxWxD)** | | | |
| **100429903** | 8PQ1208-6BA01 | Marco H2000/W800/D600 | 1 | **4.356,88** |
| **100503299** | 8PQ1028-0BA01 | Bases con panel frontal H200/W800 | 1 | |
| **100396662** | 8PQ1010-6BA01 | Paneles lateral para base H100/D600 | 2 | |
| **100503298** | 8PQ2420-8BA01 | Panel posterior IP55/H2000/W800 | 1 | |
| **100578272** | 8PQ2308-6BA05 | Placa base inferior IP55/W800/D600 | 1 | |
| **100545134** | 8PQ2197-0BA10 | Travesano interior puerta H1975 | 1 | |
| **100692765** | 8PQ2197-8BA03 | Puerta IP55/Izquierda/2 BIT KEY/H1975/W800 | 1 | |
| **100396760** | 8PQ2520-6BA01 | Panel lateral con diseño H2000/D600 | 1 | |
| **100565469** | 8PQ2308-6BA01 | Placa del techo IP55/W800/D600 | 1 | |
| **100497686** | 8PQ3000-0BA03 | Soporte para puerta H1800/D600,800 | 1 | |
| **100503332** | 8PQ3000-0BA36 | Placa de montaje H1900/800 | 1 | |
| **100396774** | 8PQ9400-0BA06 | Logo Sivacon | 1 | |
| | **Armario 2000x600x600 (HxWxD)** | | | |
| **100396698** | 8PQ1206-6BA01 | Marco H2000/W600/D600 | 1 | **4.039,34** |
| **100694014** | 8PQ1026-0BA01 | Bases con panel frontal H200/W600 | 1 | |
| **100396662** | 8PQ1010-6BA01 | Paneles lateral para base H100/D600 | 2 | |
| **100565446** | 8PQ2420-6BA01 | Panel posterior IP55/H2000/W600 | 1 | |
| **100565447** | 8PQ2306-6BA05 | Placa base inferior IP55/W600/D600 | 1 | |
| **100545134** | 8PQ2197-0BA10 | Travesano interior puerta H1975 | 1 | |
| **100694015** | 8PQ2197-6BA03 | Puerta IP55/Izquierda/2 BIT KEY/H1975/W600 | 1 | |
| **100396760** | 8PQ2520-6BA01 | Panel lateral con diseño H2000/D600 | 1 | |
| **100565461** | 8PQ2306-6BA01 | Placa del techo IP55/W800/D400 | 1 | |
| **100497686** | 8PQ3000-0BA03 | Soporte para puerta H1800/D600,800 | 1 | |
| **100694016** | 8PQ3000-0BA34 | Placa de montaje H1900/600 | 1 | |
| **100396774** | 8PQ9400-0BA06 | Logo Sivacon | 1 | |
| | **Armario 2000x1200x600 (HxWxD)** | | | |
| **100396776** | 8PQ1202-6BA02 | Marco H2000/W1200/D600 | 1 | **6.111,32** |
| **100634482** | 8PQ1022-0BA01 | Bases con panel frontal H200/W1200 | 1 | |
| **100396662** | 8PQ1010-6BA01 | Paneles lateral para base H100/D600 | 2 | |
| **100396829** | 8PQ2420-2BA01 | Panel posterior IP55/H2000/W1200 | 1 | |
| **100565447** | 8PQ2306-6BA05 | Placa base inferior IP55/W600/D600 | 2 | |
| **100545134** | 8PQ2197-0BA10 | Travesano interior puerta H1975 | 2 | |
| **100692766** | 8PQ2197-2BA10 | Puerta Doble IP55/2 BIT KEY/H1975/W1200 | 1 | |
| **100396760** | 8PQ2520-6BA01 | Panel lateral con diseño H2000/D600 | 1 | |
| **100694017** | 8PQ2302-6BA01 | Placa del techo IP55/W1200/D600 | 1 | |
| **100497686** | 8PQ3000-0BA03 | Soporte para puerta H1800/D600,800 | 1 | |
| **100396797** | 8PQ3000-1BA40 | Soporte Estructura interior T600 | 1 | |
| **100634484** | 8PQ3000-1BA05 | Placa de montaje H1900/1200 | 1 | |
| **100396774** | 8PQ9400-0BA06 | Logo Sivacon | 1 | |



# 6 Automatización Industrial

Capitulo Digital escanee el código QR


6/1 Módulo lógico programable LOGO! 8

6/4 Fuentes de alimentación SITOP

6/5 Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-1200

6/12 Migración SIMATIC S5 - SIMATIC S7

6/13 Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-300

6/17 Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-1500

6/21 Comunicación Industrial SIMATIC NET

6/26 Paneles de operación SIMATIC HMI

6/33 Totally Integrated Automation Portal (TIA PORTAL)

6/38 Computadores industriales SIMATIC (IPC)

6/39 IPC127E

# Módulo Lógico Programable LOGO!

Simple, Inteligente, Genial.

**Descripción**



**LOGO!** Es un controlador compacto que se compone de un módulo básico y módulos de expansión que el usuario selecciona con base en los requerimientos de cada aplicación. Este concepto modular lo convierte en una solución flexible, económica y fácil de usar para tareas de mando simple.

El diseño robusto y compacto de LOGO! lo convierte en un equipo de aplicación universal tanto para la industria como para edificios funcionales y residenciales.

El LOGO! presenta una completa gama de módulos lógicos básicos, que permiten implementar una gran cantidad de soluciones de automatización básicas.

## LOGO! 8



El módulo lógico LOGO! 8 ofrece una capacidad de comunicación ampliada gracias a su puerto de comunicación Ethernet integrado. Este puerto le permite comunicarse hasta con 8 dispositivos Ethernet adicionales (Ej: módulos lógicos LOGO!, Simatic S7-1200, paneles Simatic HMI, etc.).

A partir del firmware 4 (FS:04), el LOGO!8 incorpora el protocolo de comunicación **Modbus TCP/IP** en su puerto integrado Ethernet, otorgándole mayor flexibilidad y funcionalidad, permitiéndole comunicarse por ejemplo, con medidores de energía que incorporan este protocolo.

El servidor web incorporado permite realizar tareas de visualización y control desde un web browser de manera sencilla.

Un módulo lógico LOGO! 8 puede ser maestro de hasta 8 módulos lógicos LOGO! 8.

El LOGO! 8 dispone de un slot para Micro-SD Card, que permite archivar datos de proceso (Datalogging), así como el respaldar el programa de usuario. Se puede utilizar cualquier Micro-SD Card comercial.



Una de las nuevas funcionalidades del LOGO! 8 es poder cambiar el color de fondo del display. Esto permite alertar al operador sobre algún aviso o condición peligrosa de funcionamiento en el proceso. Esta funcionalidad se configura directamente en el software LOGO!Soft Comfort V8.

Gracias al módulo de comunicación GSM/GPRS CMR2020, es posible enviar mensajes SMS de estado y alarma desde el LOGO! 8 a un teléfono celular. Asimismo, es posible enviar mensajes SMS desde el celular para que el LOGO! 8 ejecute comandos preestablecidos.

Siendo el LOGO! 8 un nuevo desarrollo, con mayor velocidad y capacidad de procesamiento, no es compatible con los módulos de expansión LOGO! de versiones anteriores.
Para la programación del LOGO! 8, se requiere el software LOGO!Soft Comfort V8.

## LOGO! Access Tool

Gracias a la nueva herramienta gratuita LOGO! Access Tool, se puede enviar los datos de proceso a una hoja de Microsoft Excel en tiempo real o generar un archivo de registros.

Puede descargar la herramienta LOGO! Access Tool desde el siguiente link:
http://www.automation.siemens.com/salesmaterial-as/software/logo/tools/logo-access-tool.zip



## LOGO!Soft Comfort

La nueva versión de LOGO!Soft Comfort V8 permite configurar y programar todas las generaciones de módulos lógicos LOGO!.
Esta versión no solo que permite simular el proyecto, sino que además soporta la funcionalidad “test online”.

Presenta además funciones adicionales que posibilitan la implementación de redes de comunicación Ethernet de manera muy sencilla, utilizando el LOGO! 8.

Puede descargar gratuitamente la actualización del software LOGO!Soft Comfort de cualquier versión (V1.x, V2.x, V3.x, V4.x, V5.x, V6.x, V7.x,) a la V8.x, desde el siguiente link: www.siemens.com/logo en el menú “Demo software, upgrades/update, drivers”

Con la herramienta gratuita LOGO! Web Editor es posible crear páginas web que permiten monitorear y controlar el sistema desde dispositivos inteligentes (celulares, tablets, PCs)

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/logo
Manual: www.siemens.com/simatic-docu

# Módulo Lógico Programable LOGO!
# Guía de selección

| Descripción | | |
|---|---|---|
| |  | |
| | **LOGO! 8** | |
| **Modelo** | 12/24 RCE | 230 RCE |
| **Alimentación** | 12/24VDC | 110/220VAC |
| **MLFB** | 6ED1052-1FB08-0BA0 | 6ED1052-1FB08-0BA0 |
| **Ancho** | 72mm | 72mm |
| **Interfaz de comunicación / programación** | Ethernet RJ45 | Ethernet RJ45 |
| **Memoria externa** | Micro SD Card (estándar) | Micro SD Card (estándar) |
| **Súper capacitor interno** | 480 horas de backup de programa | 480 horas de backup de programa |
| **Capacidad máxima de expansión (DI/DO/AI/AO)** | 24/20/8/8 | 24/20/8/8 |
| **Funcionalidad** | | |
| **Bloques de programa (máximo)** | 400 | 400 |
| **Funciones definidas por el usuario (UDF)** | • | • |
| **Datalogging** | • | • |
| **Comunicaciones** | | |
| **Redes de comunicación** | Si. Hasta 9 dispositivos Ethernet | Si. Hasta 9 dispositivos Ethernet |
| **Modo Maestro/Esclavo** | Si. Hasta 8 LOGO! Ethernet en modo esclavo | Si. Hasta 8 LOGO! Ethernet en modo esclavo |
| **Conectividad a HMI** | LOGO! TDE / SIMATIC HMI (con puerto Ethernet) | LOGO! TDE / SIMATIC HMI (con puerto Ethernet) |
| **MODBUS TCP/IP** | Si. Mediante puerto integrado | Si. Mediante puerto integrado |
| **Entradas/salidas integradas** | | |
| **Entradas Digitales (DI)** | 8 | 8 |
| **Entradas analógicas (de las DI integradas)** | 4 (entradas 0-10VDC): I1, I2, I7, I8 | – |
| **Salidas Digitales (DO) a relé** | 4 | 4 |
| **Software de programación** | LOGO!Soft Comfort V8.2 ó superior | LOGO!Soft Comfort V8.2 ó superior |

**Nomenclatura:**
**DI :** Entrada Digital **AI :** Entrada Analógica
**DO:** Salida Digital **AO:** Salida Analógica

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/logo
Manual: www.siemens.com/simatic-docu

• Disponible
- No disponible

# Módulo lógico programable LOGO! 8

Simple, Inteligente, Genial.



LOGO! 8

| No. de Depósito | Tipo | Referencia | Tensión de Alimentación | Entradas/ Salidas | Corriente máxima de salida AC1 (A) | AC3 (A) | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MÓDULOS LÓGICOS BÁSICOS** | | | | | | |
| **100690320** | 6ED1052-1MD08-0BA1 | LOGO! 12/24RC | 12/24 VDC | 4DI 4AI (0-10V) | | | **251,00** |
| **100690289** | 6ED1052-1FB08-0BA1 | LOGO! 230RC | 110/220 V AC | 8DI / 4DO tipo relé | 10 | | **256,00** |
| **100421595** | 6ED1057-3BA03-0AA8 | LOGO! Box Starter kit. Incluye módulo lógico LOGO! 230RC, LOGO!Soft Comfort V8 y TIA PORTAL WinCC Basic V17 para pantallas HMI Basic Panel | | | | | **616,00** |
| | **MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOGO! PARA MÓDULOS LÓGICOS BÁSICOS** | | | | | | |
| | **Módulos de expansión para señales digitales** | | | | | | |
| **100323885** | 6ED1055-1MB00-0BA2 | LOGO! DM8 12/24R | 12/24 V DC | 4DI / 4DO tipo relé | 5 | 2 | **127,00** |
| **100323882** | 6ED1055-1FB00-0BA2 | LOGO! DM8 230R | 110/220 V AC | 4DI / 4DO tipo relé | 5 | 2 | **127,00** |
| **100323886** | 6ED1055-1NB10-0BA2 | LOGO! DM16 24R | 24 V DC | 8DI / 8DO tipo relé | 5 | 2 | **213,00** |
| **100323883** | 6ED1055-1FB10-0BA2 | LOGO! DM16 230R | 110/220 V AC | 8DI / 8DO tipo relé | 5 | 2 | **213,00** |
| | **Módulos de expansión para señales analógicas** | | | | | | |
| **100323887** | 6ED1055-1MA00-0BA2 | LOGO! AM2 | 12/24 V DC | 2 AI (0-10 V, 0-20 mA) | | | **157,00** |
| **100323888** | 6ED1055-1MD00-0BA2 | LOGO! AM2 RTD | 12/24 V DC | 2 AI (Pt100/Pt1000) | | | **179,00** |
| **100323727** | 6ED1055-1MM00-0BA2 | LOGO! AM2 AQ | 24 V DC | 2 AO (0-10 V/0-20 mA) | | | **213,00** |
| | **Módulos de comunicación** | | | | | | |
| **100335673** | 6GK7142-7BX00-0AX0 | Módulo de comunicación CMR2020 GSM/GPS para LOGO!8. Permite recibir y enviar mensajes SMS de estado y control desde y hasta teléfonos celulares. Puede utilizarse en formato stand-alone. El módulo CMR2020 dispone de 2 DI a 24VDC y 2 DO a 24VDC incorporadas. Las antenas GSM y GPS se venden por separado. Para aplicaciones GSM utilizar la antena ANT 794-4MR. Para aplicaciones GPS favor consultar. | | | | | **810,00** |
| **100016890** | 6NH9860-1AA00 | Antena ANT 794-4MR GSM Quadband. Apta para instalación en intemperie. Incluye cable de conexión de 5m de longitud y accesorios de montaje. | | | | | **130,00** |
| | **SOFTWARE** | | | | | | |
| **100324760** | 6ED1058-0BA08-0YA1 | LOGO!Soft Comfort V8. Software de configuración y programación para LOGO! Permite la simulación del programa y la verificación de datos en línea. Soporta la programación de todas las generaciones de LOGO!, incluidos los módulos lógicos versión 8. | | | | | **105,00** |
| | **ACCESORIOS** | | | | | | |
| **100691392** | 6ED1055-4MH08-0BA1 | LOGO! TDE. Display con 6 líneas texto. Incluye accesorios de montaje. Configuración con LOGO!Soft Comfort V8. Incluye dos puertos de comunicación Ethernet (switch integrado) para la implementación de topologías en línea o bus. Este panel es compatible con módulos lógicos básicos a partir de la versión 0BA8. | | | | | **273,00** |

**Mayor información**
Principal: www.siemens.com/logo
Manuales: www.siemens.com/simatic-docu
Dimensionador: www.siemens.com/tia-selection-tool

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|



SITOP PS307 formato S7- 300




SITOP Modular

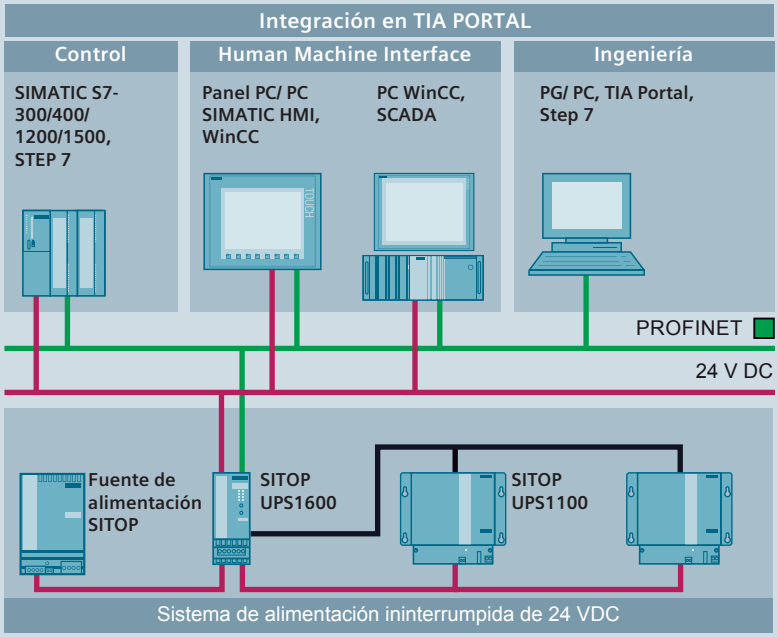
| Tipo | | Descripción | |
|---|---|---|---|
| **100402327** | 6EP3332-6SB00-0AY0 | Fuente de poder LOGO! Power. Entrada 110/220V AC; salida: 24V DC 2.5A | **145,00** |
| **100071775** | 6ES7307-1EA01- 0AA0 | Fuente SITOP PS307 formato S7-300. Entrada 120/230V AC; salida 24 VDC 5A | 440,16 |
| **100290535** | 6EP1333-3BA10 | Fuente SITOP Modular entrada 120/230-500 V AC; salida 24 VDC 5A | 421,**00** |
| **100290536** | 6EP1334-3BA10 | Fuente SITOP Modular entrada 120/230-500 V AC; salida 24 VDC 10A | **576,00** |
| **100154424** | 6EP1336-3BA10 | Fuente SITOP Modular entrada 120/230 V AC; salida 24 VDC 20A | 773,**00** |
| **100328333** | 6EP3436-8SB00-0AY0 | Fuente SITOP entrada trifásica 400-500 VAC; salida 24 VDC 20A | **682,00** |
| **100469958** | 6EP3437-8SB00-0AY0 | Fuente SITOP Modular entrada trifásica 400-500 VAC; salida 24 VDC 40A | **1.153,00** |

## Sistemas industriales de alimentación ininterrumpida (UPS)

Una alimentación constante y fiable es indispensable para el funcionamiento eficiente de una máquina instalación. SITOP ofrece sistemas de alimentación ininterrumpida altamente confiables, diseñados para aplicaciones industriales.

Los módulos UPS compactos aseguran la continuidad del funcionamiento del sistema de corriente continua incluso durante horas. La comunicación Profinet / Industrial Ethernet u OPC UA disponible, permite llevar información del UPS al sistema HMI para monitorear la disponibilidad del sistema, nivel de carga y estado de las baterías, voltaje entregado al sistema, entre otros.

Utilice la herramienta Tia Selection Tool para determinar los equipos óptimos para suministrar 24VDC a su instalación de manera fiable
www.siemens.com/tia-selection-tool




**Mayor información**
Principal: www.siemens.com/sitop

# Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-1200

## Descripción



SIMATIC S7-1200 es un PLC modular, compacto y versátil diseñado para una amplia gama de aplicaciones. Su diseño escalable y flexible así como sus interfaces de comunicación alineadas a los más altos estándares de comunicación industrial, hacen de este controlador parte integral de la solución Totally Integrated Automation (TIA).

### Diseño Escalable y Flexible

Hasta 8 módulos de señales (SM) pueden ser conectados al CPU. Por otra parte todos los CPUs SIMATIC S7-1200 tienen la posibilidad de incorporar Signal Boards (SB),que son micro módulos de entradas/salidas que pueden ser enchufados directamente en la parte frontal de la CPU, esto permite ocupar el mínimo espacio en el tablero.
El concepto modular del SIMATIC S7-1200 permite implementar soluciones a la medida.

### Memoria

Hasta 125 KB de memoria interna de trabajo, 4 MB de memoria de carga y hasta 10KB de memoria retentiva.

**Comunicación**

Hasta 3 módulos de comunicación (CM) pueden ser integrados en la configuración de cualquiera de los PLCs SIMATIC S7-1200. Los protocolos de comunicación posibles con SIMATIC S7-1200 son:

- Industrial Ethernet / Profinet (Puerto Integrado
- Profibus Maestro / Esclav
- Modbus RTU
- Modbus TCP (Puerto Integrado)
- USS
- GSM / GPRS
- AS-Interface
- DNP3
- IEC104



### Interfaz Profinet / Industrial Ethernet integrada

La funcionalidad Profinet Controller integrada en el SIMATIC S7-1200 permite implementar redes de control en arquitecturas descentralizadas, por ejemplo con ET200, variadores de velocidad, etc .

La interfaz Profinet / Industrial Ethernet es también utilizada para la programación del PLC, comunicación PLC-HMI y PLC-PLC. Soporta además comunicación con equipos terceros bajo el protocolo TCP/IP. La transmisión de datos se realiza a una velocidad de 10/100Mbps.

**Memory Card**

Permite el registro de datos del proceso (Datalogging), respaldo del proyecto y programa de usuario. No es estrictamente obligatoria para el funcionamiento de la CPU.




### SIMATIC HMI Basic Panels

Familia de paneles HMI diseñados para cubrir las necesidades básicas de supervisión y control a pie de proceso. Incorpora interfaces que permiten una interacción perfecta con el SIMATIC S7-1200 bajo una sola herramienta de ingeniería: TIA PORTAL STEP7.

Amplia gama disponible, con pantallas táctiles a color en tamaños de 4”, 7”, 9” y 12”. Soportan curvas de tendencias, recetas y administración de usuarios.

### Software TIA PORTAL



TIA PORTAL STEP7 Basic es un software orientado a tareas, gracias al desarrollo de editores intuitivos y altamente eficientes
Esta herramienta de ingeniería permite la programación de los PLCs SIMATIC y a la vez la configuración de los paneles SIMATIC HMI.
Al incorporar el software TIA PORTAL Startdrive, es posible configurar desde el TIA PORTAL los PLCs SIMATIC, los paneles HMI Basic Panels y los variadores de velocidad SINAMICS G120.
Esta integración brinda nuevas capacidades de programación en soluciones integrales de automatización, reduciendo signficamente los tiempos de ingeniería y puesta en servicio

**Mayor información:**
Principal: www.siemens.com/s7-1200
Manuales: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador: www.siemens.com/tia-selection-too

# Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-1200

**Descripción**

## Comunicación



Amplias funcionalidades de comunicación:

Interfaz integrada con funcionalidad PROFINET-IO controller. Soporta hasta 16 PROFINET devices.

Funcionalidad maestro Profibus DP, por medio del módulo de comunicaciones CM 1243-5. Soporta hasta 16 esclavos Profibus DP. Cada CPU SIMATIC S7-1200 soporta hasta un módulo CM 1243-5. Se puede combinar con los módulos de comunicación RS232 y RS485.

Funcionalidad esclavo Profibus DP, por medio del módulo de comunicaciones CM 1242-5. Cada CPU SIMATIC S7-1200 soporta hasta tres módulos CM 1243-5. Se puede combinar con los módulos de comunicación RS232 y RS485.

Módem de comunicación GPRS CP 1242-7. Permite implementar una solución de Telecontrol con SIMATIC S7-1200. Solución altamente efectiva para control, monitoreo, diagnóstico y mantenimiento en aplicaciones geográficamente distribuidas, aprovechando la bas instalada de operadores de telefonía móvil.

El módulo DNP3 permite la implementación en sistemas de Telecontrol y Telemetria con funcionalidad de " Estampa de Tiempo" y "Data Buffering".

## Web Server



Web Server integrado en la CPU, con plantillas predefinidas. De esta manera se puede visualizar el estado de la CPU, diagnóstico y tabla de variables.
Es posible desarrollar websites personalizados con editores HTML para visualizar/controlar el proceso.

## Datalogging

Esta función permite archivar valores del proceso (Ej: señales de temperatura, presión, caudal, alarmas, etc.) en el SIMATIC Memory Card y luego exportarse como archivo de Microsoft Excel. El acceso a esta archivo se realiza vía web, gracias a la funcionalidad Web Server.

## Funciones tecnológicas

Adicional a los 16 lazos PID, ahora se incorpora la funcionalidad de controlador PID de dos o tres puntos, lo que permite manejar histéresis dentro del controlador PID.

## Módulo SM1238 Energy Meter



Solución ideal para monitoreo y registro de consumo energético a pie de máquina. Los valores de energía son procesados directamente en la CPU, pudiendo ser visualizados en paneles de operación o sistemas SCADA de manera sencilla.
Puede utilizarse en sistemas monofásicos o trifásicos hasta 480V AC. La precisión del módulo es Clase 0.2 según IEC 61557-12.

## Módulo electrónico de pesaje - SIWAREX WP231 [1)]

Con nuestro sistema electrónico de pesaje SIWAREX basado en PLC, le ofrecemos una amplia gama de procesadores de pesaje para dinamometrías, básculas para depósitos, mezclas, dosificadoras diferenciales y ensacadoras, así como básculas de cinta y caudalímetros para sólidos granulados.

## OPC UA Server

El Simatic S7-1200, a partir del firmware 4.4, puede ser configurado como servidor de dato OPC UA. Esto permite enviar, de manera sencilla y económica, datos de la línea de producción directamente a sistemas OPC UA clientes, tales como sistemas MES, ERP, entre otros, facilitando el flujo de información relevante entre la fábrica y los sistemas de gestión y manufactura.

**Mayor información:**
Para mayor información visite: www.siemens.com/siwarex
[1)] Requiere software SIWATOOL para su configuración

Aprenda a programar el SIMATIC S7-1200. ¡Es muy fácil!

Solo debe buscar **Curso S7-1200** en: YouTube

Automatización Industrial

**Descripción**







| MLFB | 6ES7212 -1BE40-0XB0 | 6ES7214 -1AG40-0XB0 | 6ES7214 -1BG40-0XB0 | 6ES7215 -1AG40-0XB0 | 6ES7215 -1BG40-0XB0 |
|---|---|---|---|---|---|
| **CPU** | 1212C | 1214C | 1214C | 1215C | 1215C |
| **Versión** | AC/DC/Relé | DC/DC/DC | AC/DC/Relé | DC/DC/DC | AC/DC/Relé |
| **Alimentación** | 110/220 VAC | 24 VDC | 110/220 VAC | 24 VDC | 110/220 VAC |
| **Memoria de trabajo** | 75 KB | 100 KB | 100 KB | 125 KB | 125 KB |
| **Memoria de carga** | 1 MB | 4 MB | 4 MB | 4 MB | 4 MB |
| **Memoria remanente** | 10 KB | 10 KB | 10 KB | 10 KB | 10 KB |
| **ENTRADAS / SALIDAS INTEGRADAS** | | | | | |
| **Entradas digitales (DI)** | 8DI a 24 VDC | 14DI a 24 VDC | 14DI a 24 VDC | 14DI a 24 VDC | 14DI a 24 VDC |
| **Salidas digitales (DO)** | 6DO tipo relé | 10DO tipo transistor 24 VDC | 10DO tipo relé | 10DO tipo transistor 24 VDC | 10DO tipo relé |
| **Entradas analógicas (AI)** | 2AI (voltaje) | 2AI (voltaje) | 2AI (voltaje) | 2AI (voltaje) | 2AI (voltaje) |
| **Salidas analógicas (AO)** | No | No | No | 2AO(V/mA) | 2AO(V/mA) |
| **CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN (MÁX.)** | | | | | |
| **Signal Board** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Módulos de señal** | 2 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **Módulos de comunicación** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **CONTADORES RÁPIDOS INTEGRADOS** | | | | | |
| **Fase simple** | 3@100KHz y 3@30KHz | 3@100KHz y 3@30KHz | 3@100KHz y 3@30KHz | 3@100KHz y 3@30KHz | 3@100KHz y 3@30KHz |
| **Fase doble** | 3@80KHz y 3@30KHz | 3@80KHz y 3@30KHz | 3@80KHz y 3@30KHz | 3@80KHz y 3@30KHz | 3@80KHz y 3@30KHz |
| **Salida de pulsos** | N/A | 4@100KHz | N/A | 4@100KHz | N/A |
| **FUNCIONALIDAD** | | | | | |
| **Lazos PID** | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| **Datalogging** | Si | Si | Si | Si | Si |
| **COMUNICACIÓN** | | | | | |
| **Comunicación** | 16 conexiones en total | | | | |
| **Profinet / Industrial Ethernet** | Puertos Integrados:1 | | | Puertos Integrados:2 | |
| | Prof net Controller: Hasta 16 dispositivos Prof net | | | | |
| **Profibus DP** | Maestro mediante CM 1243-5: Hasta 16 esclavo Profibus D | | | | |
| | Esclavo mediante CM 1242-5 | | | | |
| **RS485** | Mediante CM 1241 (RS485): Soporta protocolos USS, Modbus RTU Maestro/Esclavo | | | | |
| **RS232** | Mediante CM 1241 (RS232): Soporta Modbus RTU Maestro/Esclavo, ASCII, Freeport | | | | |
| **AS-interface (AS-i)** | Maestro mediante CM 1243-2: Soporta hasta 62 esclavos AS-i | | | | |
| **Modbus TCP** | Hasta 8 equipos en red, mediante puerto Ethernet integrado | | | | |
| **DNP3** | Conexión hasta con 4 maestros DNP3. Databuffer hasta 64.000 registros | | | | |
| **WebSever** | Si | Si | Si | Si | Si |

**Nomenclatura:**
**DI :** Entrada Digital **AI :** Entrada Analógica
**DO:** Salida Digital **AO:** Salida Analógica

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/S7-1200

# Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-1200

Modular, potente, fácil de usar.

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  SIMATIC S7-1200 CPU1215C y TIA Portal | | |
| | **UNIDAD CENTRAL CPU** | | |
| **100286428** | 6ES7212-1BE40-0XB0 | CPU 1212C AC/DC/Relé, alimentación 110/220VAC. Incorpora 8 DI a 24 VDC, 6 DO tipo relé, 2 AI (0-10VDC), memoria 75KB. Con puerto de comunicación Profinet / Industrial Ethernet RJ45 10/100Mbps. Capacidad de ampliación hasta 1 Signal Board (SB), 2 módulos de señal (SM) y 3 módulos de comunicación (CM). | **623,00** |
| **100286432** | 6ES7214-1AG40-0XB0 | CPU 1214C DC/DC/DC, alimentación 24VDC. Incorpora 14 DI a 24 VDC, 10 DO a 24VDC, 2 AI (0-10VDC), memoria 100KB. Con puerto de comunicación Profinet / Industrial Ethernet RJ45 10/100Mbps. Capacidad de ampliación hasta 1 Signal Board (SB), 8 módulos de señal (SM) y 3 módulos de comunicación (CM). | 943**,00** |
| **100286431** | 6ES7214-1BG40-0XB0 | CPU 1214C AC/DC/Relé, alimentación 110/220VAC. Incorpora 14 DI a 24 VDC, 10 DO tipo relé, 2 AI (0-10VDC), memoria 100KB. Con puerto de comunicación Profinet / Industrial Ethernet RJ45 10/100Mbps. Capacidad de ampliación hasta 1 Signal Board (SB), 8 módulos de señal (SM) y 3 módulos de comunicación (CM). | 94**8,00** |
| **100286437** | 6ES7215-1AG40-0XB0 | CPU 1215C DC/DC/DC, alimentación 24VDC. Incorpora 14 DI a 24 VDC, 10 DO a 24VDC, 2 AI (0-10VDC), 2 AO (0/4-20mA) memoria 125KB. Con dos puertos de comunicación Profinet / Industrial Ethernet RJ45 10/100Mbps. Capacidad de ampliación hasta 1 Signal Board (SB), 8 módulos de señal (SM) y 3 módulos de comunicación (CM). | **1.440,00** |
| **100286436** | 6ES7215-1BG40-0XB0 | CPU 1215C AC/DC/Relé, alimentación 110/220VAC. Incorpora 14 DI a 24 VDC, 10 DO tipo relé, 2 AI (0-10VDC), 2 AO (0/4-20mA), memoria 125KB. Con dos puertos de comunicación Profinet / Industrial Ethernet RJ45 10/100Mbps. Capacidad de ampliación hasta 1 Signal Board (SB), 8 módulos de señal (SM) y 3 módulos de comunicación (CM). | **1.434,00** |
| **100597168** | 6ES7212-1BE34-4YB0 | Starter Box Simatic S7-1200. Incluye una CPU1212C AC/DC/Relé, Software TIA PORTAL Basic, simulador de entradas digitales, cable de comunicación Industrial Ethernet y CD con documentación. | **1.406,00** |
| **100662930** | 6AV6651-7KA02-3AA4 | Starter Kit Simatic S7-1200 + Simatic HMI KTP400. Incluye una CPU1212C AC/DC/Relé, Panel Simatic KTP400 a color, Software TIA PORTAL Basic, simulador de entradas digitales, cable de comunicación Industrial Ethernet y CD con documentación. | **1.944,00** |
| **100653686** | 6AV6651-7DA02-3AA4 | Starter Kit Simatic S7-1200 + Simatic HMI KTP700 Color. Incluye una CPU1212C AC/DC/Relé, Panel Simatic KTP700 color, software TIA PORTAL Basic, simulador de entradas digitales, cable de comunicación Industrial Ethernet y CD con documentación. | **3.093,00** |
| | **Módulos Signal Board** | | |
| **100025516** | 6ES7223-0BD30-0XB0 | SB1223 Signal board con 2DI a 24V DC / 2DO a 24V DC | **180,00** |
| **100025707** | 6ES7232-4HA30-0XB0 | SB1224 Signal board con 1AO. Configurable para V/m | **261,00** |
| **100175402** | 6ES7231-5PA30-0XB0 | SB1221 Signal board 1 AI para RTD tipo Pt100 / Pt1000 | **265,00** |
| **100175404** | 6ES7231-5QA30-0XB0 | SB1221 Signal board 1 AI para Termocupla tipo J ó K | **265,00** |
| | **Módulos de señal: entradas digitales** | | |
| **100262793** | 6ES7221-1BF32-0XB0 | SM1221 Módulo de señal de 8DI a 24V DC | **282,00** |
| **100261352** | 6ES7221-1BH32-0XB0 | SM1221 Módulo de señal de 16DI a 24V DC | **450,00** |

**Nomenclatura:**
**DI :** Entrada Digital **AI :** Entrada Analógica
**DO:** Salida Digital **AO:** Salida Analógica

Visite nuestro video de como programar SIMATIC S7-1200 en: YouTube

# Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-1200

Modular, potente, fácil de usar.

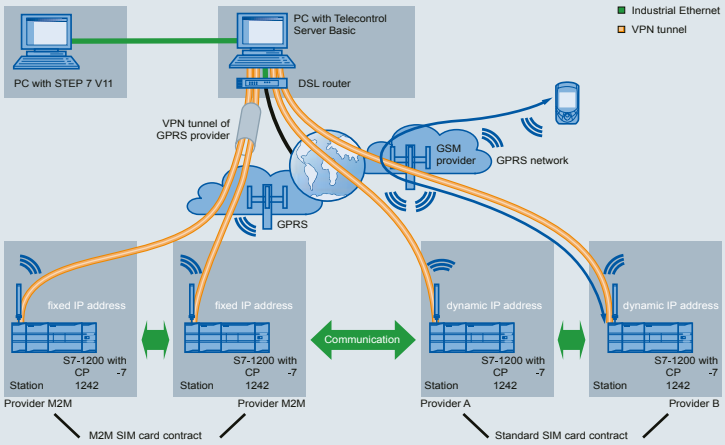
| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  | | |
| | **SIMATIC S7-1200 con módulo: Maestro Profibus DP, AS-i, GPRS y Profinet Integrado** | | |
| | **Módulos de señal: salidas digitales** | | |
| **100261065** | 6ES7222-1BF32-0XB0 | SM1222 Módulo de señal de 8DO a 24V DC | **282,00** |
| **100262796** | 6ES7222-1BH32-0XB0 | SM1222 Módulo de señal de 16DO a 24VDC | **496,00** |
| **100262171** | 6ES7222-1HF32-0XB0 | SM1222 Módulo de señal de 8DO tipo relé | **282,00** |
| | **Módulos de señal: entradas / salidas digitales** | | |
| **100260611** | 6ES7223-1BL32-0XB0 | SM1223 Módulo de señal de 16DI a 24VDC + 16DO a 24VDC | **706,00** |
| **100262428** | 6ES7223-1PL32-0XB0 | SM1223 Módulo de señal de 16DI a 24VDC + 16DO tipo relé | 729**,00** |
| **100276827** | 6ES7223-1QH32-0XB0 | SM1223 Módulo de señal de 8DI a 110 ó 220VAC + 8DO tipo relé | 631**,00** |
| | **Módulos de señal: Entradas analógicas** | | |
| **100262429** | 6ES7231-4HD32-0XB0 | SM1231 Módulo de señal de 4 entradas analógicas. Configurables como V/mA | **564,00** |
| **100262443** | 6ES7231-4HF32-0XB0 | SM1231 Módulo de señal de 8 entradas analógicas. Configurables como V/mA | **978,00** |
| | **Módulos de señal: Salidas analógicas** | | |
| **100260614** | 6ES7232-4HB32-0XB0 | SM1232 Módulo de señal de 2 salidas analógicas. Configurables como V/mA | 6**05,00** |
| **100268764** | 6ES7232-4HD32-0XB0 | SM1232 Módulo de señal de 4 salidas analógicas. Configurables como V/mA | 1.**004,00** |
| | **Módulos de señal: Entradas / Salidas analógicas** | | |
| **100260612** | 6ES7234-4HE32-0XB0 | SM1234 Módulo de 4 entradas y 2 salida analógicas. Configurable como V/mA | 81**0,00** |
| | **Módulos de señal de temperatura** | | |
| **100277345** | 6ES7231-5PD32-0XB0 | SM1231 Módulo de señal de 4 entradas analógicas para sensores tipo RTD | 822**,00** |
| **100280708** | 6ES7231-5PF32-0XB0 | SM1231 Módulo de señal de 8 entradas analógicas para sensores tipo RTD | **1.340,00** |
| **100273586** | 6ES7231-5QD32-0XB0 | SM1231 Módulo de señal de 4 entradas analógicas para sensores tipo Termocupla | 8**00,00** |
| **100278033** | 6ES7231-5QF32-0XB0 | SM1231 Módulo de señal de 8 entradas analógicas para sensores tipo Termocupla | **1.203,00** |
| | **Módulo de medición y registro de energía** | | |
| **100374412** | 6ES7238-5XA32-0XB0 | SM1238 Módulo de medición y registro de energía. Utilizable en sistemas monofásicos y trifásicos (TN, TT) hasta 480V AC. Precisión clase 0.2. Permite medir y registrar valores de tensión, corriente (mediante transformadores de corriente 1A y 5A), ángulos de fase, potencias, valores energéticos, frecuencia. | 8**00,00** |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/s7-1200
Manual: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador: www.siemens.com/tia-selection-too
**Notas:**
1) Suministro de importación bajo pedido. Requiere software de configuración SIWATOOL

# Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-1200

Modular, potente, fácil de usar.

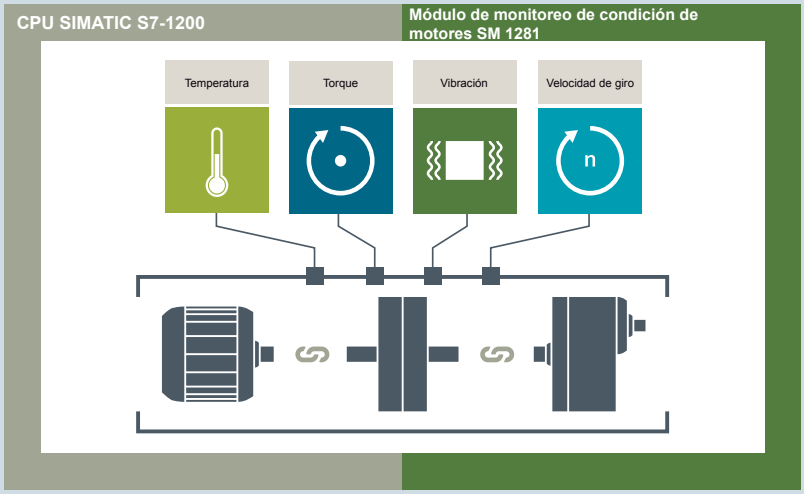
| No. de Depósito | | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Módulos de Pesaje** | | |
| **100247201** | 7MH4960-2AA01 [1)] | SIWAREX WP231. Módulo de pesaje de un canal para medición estática de peso. Puede funcionar como estación independiente. Requiere el software SIWATOOL para parametrización. | **1.376,00** |
| **100334915** | 7MH4960-4AA01 [1)] | SIWAREX WP241. Módulo de pesaje de un canal para báscula de medición de peso en cintas transportadoras. Puede funcionar como estación independiente. Requiere el software SIWATOOL para parametrización. | **1.402,00** |
| **100385392** | 7MH4960-6AA01 [1)] | SIWAREX WP251. Módulo de pesaje de un canal, calibrable para procesos de dosificación y llenado. Puede funcionar como estación independiente. Requiere el software SIWATOOL para parametrización. | **2.567,00** |
| **100415935** | 7MH4900-1AK01 [1)] | Software Siwatool para configuración y parametrización de módulos de pesaje Siwarex WP. | **589,00** |




**Solución de Telecontrol con SIMATIC S7 y software Telecontrol Server Basic**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Módulos de Comunicación** | | |
| **100169513** | 6GK7243-5DX30-0XE0 | CM1243-5 Módulo de comunicación Profibus DP para SIMATIC S7-1200. Conexión como Maestro Profibus DP, soporta hasta 16 esclavos DP | **1.122,00** |
| **100169511** | 6GK7242-5DX30-0XE0 | CM1242-5 Módulo de comunicación Profibus DP para SIMATIC S7-1200. Conexión como Esclavo Profibus DP | **771,00** |
| **100278151** | 6ES7241-1CH32-0XB0 | CM1241 Módulo de comunicación RS485. Incorpora los protocolos Modbus RTU y USS. | **348,00** |
| **100276012** | 6ES7241-1AH32-0XB0 | CM1241 Módulo de comunicación RS232. Incorpora protocolo Modbus RTU. Soporta configuración Freeport. | **348,00** |
| **100343203** | 6GK7242-7KX31-0XE0 | CP1242-7 V2 Modem GSM/GPRS Quadband para SIMATIC S7-1200. Requiere como accesorio la Antena ANT 794-4MR GSM | **1.410,00** |
| **100016890** | 6NH9860-1AA00 | Antena ANT 794-4MR GSM Quadband. Apta para instalación en intemperie. Incluye cable de conexión de 5m de longitud y accesorios de montaje. | **130,00** |
| **100356599** | 6GK7243-1BX30-0XE0 [1)] | CP1243-1 Módulo de comunicación DNP3 para sistemas de Telecontrol. | **1.338,00** |
| | **Switch Industrial Ethernet** | | |
| **100150952** | 6GK7277-1AA10-0AA0 | CSM1277 Switch Industrial Ethernet no administrable, formato SIMATIC S7-1200. Con 4 puertos RJ45 10/100Mbps. Alimentación 24 VDC. | **357,00** |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/S7-1200
Manual: www.siemens.com/simatic-docu
Conf gurador: www.siemens.com/tia-selection-tool
**Notas:**
1) Suministro de importación bajo pedido.
2) Para la versión descargable del software, consultar la pagina 5/35.

| No. de Depósito | | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | |  **Sistema de monitoreo de condiciones de motor** | |
| **100360082** | 6AT8007-1AA10-0AA0 | SM1281 Módulo de señal para monitorear las condiciones mecánicas de un motor. Permite la vigilancia de vibraciones en componentes mecánicos a partir de valores característicos y funciones de análisis selectivas por frecuencia. Dispone de una entrada digital rápida para la medición de velocidad y cuatro entradas para sensores de vibración IEPE.<br>Los datos registrados pueden ser visualizados en un sistema HMI, por medio de un navegador web o descargados via Ethernet Industrial para su posterior análisis.<br>**Para información y precios sobre los sensores IEPE, por favor consultar el capítulo 6, página 10.** | **2.162,00** |
| | **Software** | | |
| **100700999** | 6ES7822-0AA07-0YA5 [1] | TIA PORTAL V17 Basic para configuraci n, programación y diagnóstico de los controladores Simatic S7-1200. Incluye WinCC V17 Basic para la conf guración de los paneles Simatic HMI Basic Panels. Para la versión descargable del software por favor consultar la pagina 5/35. | **884,00** |
| **100701000** | 6ES7822-0AA07-0YE5 [1] | TIA PORTAL, licencia para realizar actualizaciones de TIA PORTAL STEP7 V11, V12,V13, V14, V15 ó V16 Basic a TIA PORTAL STEP7 V17 Basic. Licencia en USB pendrive. Para la versión descargable del software por favor consultar la pagina 5/37. | **402,00** |
| **100423787** | 6NH9910-0AA31-0AA0 [2] | Telecontrol Server Basic. Software de Telecontrol y Teleservicio para SIMATIC S7. Permite acceder a PLCs SIMATIC S7 mediante una red GSM/GPRS y llevar la información a un sistema SCADA para monitorear/controlar remotamente variables de proceso o para programación y diagnóstico remoto (Teleservicio).<br>Licencia para 8 estaciones remotas. Para proyectos con mayor número de estaciones remotas, favor consultar. | **1.598,00** |
| | **Licencia OPC UA Server** | | |
| **100578157** | 6ES7823-0BA00-2BA0 | Licencia OPC Server para convertir al controlador SIMATIC S7-1200 en un servidor de datos OPC UA. | **169,00** |
| | **Accesorios** | | |
| **100429058** | 6ES7954-8LC03-0AA0 | SIMATIC memory Card 4MB. Memoria opcional para SIMATIC S7-1200. Permite registro de variables de proceso (Datalogging) y respaldo del programa de usuario y del proyecto. | **183,00** |
| **100409393** | 6ES7954-8LF03-0AA0 | SIMATIC Memory Card 24MB. Memoria opcional para Simatic S7-1200. Permite registro de variables de proceso (Datalogging) y respaldo del programa de usuario y del proyecto. | **857,00** |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/S7-1200
Manual: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador: www.siemens.com/tia-selection-too
**Notas:**
1) Para la versión descargable del software, consultar la pagina 5/33.
2) Suministro de importación bajo pedido.

## Descripción



**¿Qué tan actualizado es su sistema?**

Siemens lleva más de 50 años fabricando controladores para la industria. Desde su introducción, el sistema de control SIMATIC S5 ha sido muy útil para el mundo de automatización, sin embargo este sistema de control está en proceso final para ser descontinuado y en consecuencia cada vez es más difícil y costoso mantenerlo debido a:

- Disminución paulatina de repuestos.
- Incremento de costo de mantenimiento: Entrenamiento, competencia técnica o contratación de personal capacitado.
- Limitación en integración a redes de comunicación.
- Incremento del riesgo de paradas no planeadas en caso de daño de hardware.
- Costo del software e incompatibilidad con plataformas como Windows.

Además es importante tener en cuenta que el **ciclo de vida útil promedio del hardware** dentro de una planta o una máquina es:

- Aproximadamente 5 a 7 años para HMI.
- Aproximadamente 10 a 12 años para PLCs.
- Aproximadamente 12 a 15 años para tarjetas E/S y racks.

Modernizar su sistema SIMATIC S5 con SIMATIC S7 reduce el riesgo financiero de su empresa en casos de paradas de producción no planeadas y otros beneficios como:

- Reducción de costos de producción.
- Flexibilidad en procesos de manufactura.
- La actualización de los sistemas de control permite cumplir con los nuevos estándares.
- Mejorar su competitividad: Minimizando los tiempos de parada e incrementar el tiempo de utilización de la máquina.
- Reducción de riesgo por perdidas de producción y minimizar el impacto financiero en caso de fallas.



Adicionalmente Siemens le ofrece las siguientes facilidades para hacer la migración:

- Herramienta de conversión de programas S5 a S7 (Incluida en Step 7).
- Adaptadores I/O para reducir riesgos del recableado.
- Guía paso a paso de migración.
- Página Web (http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/16612444) donde encuentra: Descargas de documentación técnica, servicios de actualización de software, guías de migración, Tips & Tricks, preguntas frecuentes (FAQs) y soporte técnico.
- **Precios especiales** por concepto de **Migración SIMATIC S5 a sistemas SIMATIC S7**.

### Opciones de migración hardware SIMATIC S5

Controladores S5 a S7

| Sistema S5 existente | → | Sistema S7 objetivo |
|---|---|---|
| S5-010 W | → | S7-1500 |
| S5-101U/R | → | S7-1500 |
| S5-105R | → | S7-1500 |
| S5-110A | → | S7-1500 |
| S5-110S | → | S7-1500 / S7-400 |
| S5-090U | → | S7-1500 |
| S5-095U | → | S7-1500 |
| S5-095/110/115F | → | S7-1500 F |
| S5-100U | → | S7-1500 |
| S5-115U | → | S7-1500 / S7-400 |
| S5-135U | → | S7-1500 / S7-400 |
| S5-155U | → | S7-400 |
| S5-130A/K/WB | → | S7-1500 / S7-400 |
| S5-150A/K/S/U | → | S7-400 |

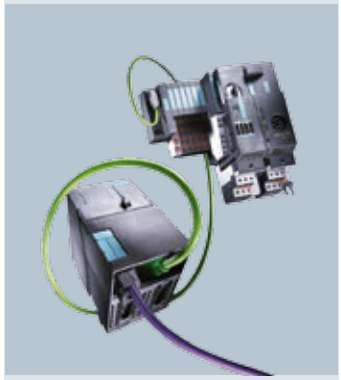
**Mayor información:**
Principal: support.automation.siemens.com/WW/view/es/16612444

# Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-300

El PLC Modular Universal para sistemas de Automatización.

**Descripción**








SIMATIC S7-300 es un sistema de automatización universal, concebido para todos los sectores industriales. Constituye una solución óptima para aplicaciones en arquitecturas de control centralizadas y descentralizadas.

- Portafolio de 22 poderosas CPUs tipo estándar, compacta, failsafe y tecnológica. Permiten implementar configuraciones centralizadas en un solo rack y descentralizadas mediante los módulos de interfaz ET200 y los buses de campo PROFIBUS DP o PROFINET.
- El SIMATIC S7-300 funciona con una Micro Memory Card (MMC) como memoria de datos y de programa. En ésta se puede archivar un proyecto con sus respectivos símbolos y comentarios de programa, lo cual facilita significativamente las tareas de servicio técnico. La MMC permite además actualizar de manera sencilla el programa de usuario o firmware de una CPU SIMATIC S7-300.
- **Conexión a todos los sistemas de bus convencionales:** Industrial ETHERNET (IEEE 802.3), PROFINET (IEC 61158/61784), Industrial Wireless LAN (IEEE 802.11), PROFIBUS (IEC 61158/61784), AS-Interface (IEC 62026-2/EN 50295) , Modbus RTU, Modbus TCP/IP, ISO on TCP, RS422-485 ASCII/3964(R), KNX entre otros.
- Las CPUs SIMATIC S7-300 con interfaz PROFINET disponen de Servidor Web integrado. Esta funcionalidad permite acceder de manera sencilla desde un computador y accesar a información de diagnóstico de la CPU, estado de variables,visualización de históricos, parámetros de la red PROFINET / Industrial Ethernet y visualización de la topología de la red. Adicionalmente se pueden crear páginas Web definidas por el usuari mediante la utilización de editores HTML.
- Además de la automatización estándar, en un S7-300 también se puede integrar funciones de seguridad: **nivel de Seguridad SIL 3** de acuerdo a IEC61508 o Categoría 4 de acuerdo a EN 954-1 para aplicaciones con requerimientos de seguridad de personas, entorno o máquinaria.
- **Sistema de alarmas integrado** en el controlador, lo cual permite tener ahorros de tiempos de ingeniería en la visualización de alarmas desde el HMI.
- Los SIMATIC S7-300 pueden ser configurados tanto con el software SIMATIC STEP7 com con la herramienta de ingeniería TIA PORTAL STEP7 Profesional V11 o superior.
- **En versión SIPLUS extreme**, para rango de temperatura ampliado de -25 a +60/+70 °C y atmósfera agresiva/condensación (para más detalles www.siemens.com/siplus-extreme).

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/s7-300
Manuales: www.siemens.com/simatic-docu

| Descripción | | | | |
|---|---|---|---|---|
| |  | | | |
| | **CPUs SIMATIC S7-300** | | | |
| **CPU** | **CPU313C-2DP** | **CPU314** | **CPU315-2DP** | **CPU315-2PN/DP** |
| **MLFB** | 6ES7313 - 6CF04-0AB0 | 6ES7314 - 1AG14-0AB0 | 6ES7315 - 2AH14-0AB0 | 6ES7315- 2EH14-0AB0 |
| **Voltaje de alimentación** | 24 VDC | | | |
| **Memoria de trabajo** | 128KB | 128KB | 256KB | 384KB |
| **Memoria de carga, máx.** | 8MB mediante Micro Memory Card (MMC) | | | |
| **I/O Integradas** | 16DI a 24VDC/ 16DO a 24VDC | - | - | - |
| **Funciones tecnológicas integradas** | - 3 Contadores rápidos (30KHz)<br>- Medición de frecuencia<br>- 3 Salidas para PWM (2.5KHz)<br>- PID | | | |
| **Interfaz de comunicación integrado** | MPI/PROFIBUS DP | MPI | MPI/PROFIBUS DP | PROFIBUS DP/MPI, PROFINET |
| **Web Server integrado** | - | - | - | ● |
| **Conector frontal requerido** | 1 x 40 polos | | | |
| **Software de programación** | TIA PORTAL STEP7 Profesional / SIMATIC STEP7 | | | |

**Nomenclatura:**
**DI :** Entrada Digital **AI :** Entrada Análogica
**DO:** Salida Digital **AO:** Salida Análogica

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/s7-300
Manuales: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador: www.siemens.com/tia-selection-too

● Disponible
- No disponible

Automatización Industrial

# Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-300

El PLC Modular Universal para sistemas de Automatización.

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  SIMATIC S7-300 | | |
| | **UNIDAD CENTRAL CPU** | | |
| **100173371** | 6ES7313-6CG04-0AB0 | CPU 313C-2 DP compacta, alimentación 24VDC. Incluye 16 DI a 24VDC, 16 DO a 24VDC, un puerto de comunicación MPI y un puerto de comunicación PROFIBUS DP. Memoria de trabajo 128 KB. Requiere Micro Memory Card y 1 conector frontal de 40 pines. | **3.726,00** |
| **100033844** | 6ES7314-1AG14-0AB0 | CPU 314, alimentación 24 VDC. Memoria de trabajo 128 KB. Incluye puerto de comunicación MPI. Requiere Micro Memory Card. | **1.982,00** |
| **100017525** | 6ES7315-2AH14-0AB0 | CPU 315-2 DP, alimentación 24VDC. Incluye un puerto de comunicación MPI y un puerto de comunicación PROFIBUS DP. Memoria de trabajo 256 KB. Requiere Micro Memory Card. | **4.924,00** |
| **100041486** | 6ES7315-2EH14-0AB0 | CPU 315-2 PN/DP, alimentación 24VDC. Incluye un puerto de comunicación PROFINET/Industrial Ethernet con switch integrador de dos puertos y un puerto de comunicación PROFIBUS DP/MPI. Memoria de trabajo Central 384 KB. Requiere Micro Memory Card. | **6.786,00** |
| | **Módulos de entradas digitales** | | |
| **100017311** | 6ES7321-1BH02-0AA0 | SM321 Módulo de señal de 16 DI a 24 V DC. Requiere conector frontal de 20 pines | **590,00** |
| **100017313** | 6ES7321-1BL00-0AA0 | SM321 Módulo de señal de 32 DI a 24 VDC. Requiere conector frontal de 40 pines | **1.174,00** |
| **100017316** | 6ES7321-1FH00-0AA0 | SM321 Módulo de señal de 16 DI a 120 V AC. Requiere conector frontal de 20 pines | **745,00** |
| **100017314** | 6ES7321-1EL00-0AA0 | SM321 Módulo de señal de 32 DI a 120 V AC. Requiere conector frontal de 40 pines | **1.488,00** |
| | **Módulos de salidas digitales** | | |
| **100017318** | 6ES7322-1BH01-0AA0 | SM322 Módulo de señal de 16DO 24 a VDC, capacidad 0,5A. Requiere conector frontal de 20 pines | **801,00** |
| **100017331** | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM322 Módulo de señal de 32DO 24 a VDC, capacidad 0,5A. Requiere conector frontal de 40 pines | **1.604,00** |
| **100017339** | 6ES7322-1HH01-0AA0 | SM322 Módulo de señal de 16DO tipo relé, capacidad 2A. Requiere conector frontal de 20 pines | **1.200,00** |
| | **Módulos de entradas analógicas** | | |
| **100017097** | 6ES7331-7KB02-0AB0 | SM331 Módulo de señal de 2 entradas analógicas. Apta para señales de voltaje (V), corriente (mA), termocuplas y para 1 señal tipo RTD. Requiere conector frontal de 20 pines | **693,00** |
| **100017098** | 6ES7331-7KF02-0AB0 | SM331 Módulo de señal de 8 entradas analógicas. Apta para señales de voltaje (V), corriente (mA), termocuplas y para 4 señales tipo RTD. Requiere conector frontal de 20 pines | **2.174,00** |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/s7-300
Manuales: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador: www.siemens.com/tia-selection.too

**Notas:**
1) Suministro de importación bajo pedido.

# Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-300

El PLC Modular Universal para sistemas de Automatización.

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  SIMATIC S7-300 CPU315 -2PN/DP | | |
| | **Módulos de Salidas analógicas** | | |
| **100017103** | 6ES7332-5HB01-0AB0 | SM332 Módulo de señal de 2 salidas analógicas. Configurabl para voltaje (V) y corriente (mA). Requiere conector frontal de 20 pines | 1.150,00 |
| **100017129** | 6ES7332-5HD01-0AB0 | SM332 Módulo de señal de 4 salidas analógicas. Configurabl para voltaje (V) y corriente (mA). Requiere conector frontal de 20 pines | **1.836,00** |
| | **Módulos de comunicación** | | |
| **100016904** | 6GK7343-1CX10-0XE0 | CP343-1 Lean. Módulo de comunicación Industrial Ethernet (TCP/IP y UDP) para Simatic S7-300. Con switch Industrial Ethernet de 2 puertos RJ45 10/100Mbps integrado. | 2.369,00 |
| | **Software** | | |
| **100398993** | 6ES7810-4CC11-0YA5 [1)] | Software SIMATIC STEP7 para configuración, programación y diagnóstico de controladores SIMATIC de las gamas C7, S7-300 y S7-400. Para la versión descargable del software por favor consultar. | **6.137,00** |
| **100411313** | 6ES7810-5CC12-0YA5 [1)] | Software SIMATIC STEP7 PROFESIONAL. Permite conf guración, programación y diagnóstico de controladores SIMATIC de las gamas C7, S7-300 y S7-400. Incluye además paquetes adicionales de ingeniería: PLCSim (para simulación del programa), SCL (lenguaje de programación estructurado de control), S7-GRAPH (lenguaje de programación gráf co de alto nivel). Para la versión descargable del software por favor consultar. | 7.890,00 |
| | **Accesorios** | | |
| **100071775** | 6ES7307-1EA01-0AA0 | Fuente de poder PS307 para montaje sobre riel formato S7-300. Entrada 120/230VAC; salida 24VDC 5A | 440,16 |
| **100261825** | 6GK1571-0BA00-0AA0 | PC Adapter Universal cable programar para configurar LCs Simatic S7-200, S7-300, S7-400 y C7 desde un computador (puerto USB). | **1.126,00** |
| **100017081** | 6ES7390-1AE80-0AA0 | Riel para instalación de Simatic S7-300 y ET200M. Longitud 480mm | **117,00** |
| **100017082** | 6ES7390-1AF30-0AA0 | Riel para instalación de Simatic S7-300 y ET200M. Longitud 530mm | **132,00** |
| **100017136** | 6ES7392-1AJ00-0AA0 | Conector frontal de 20 pines | 95,00 |
| **100016102** | 6ES7392-1AM00-0AA0 | Conector frontal de 40 pines | **142,00** |
| **100377965** | 6ES7953-8LF31-0AA0 | Micro Memory Card de 64 KB de capacidad | **143,00** |
| **100378891** | 6ES7953-8LG31-0AA0 | Micro Memory Card de 128 KB de capacidad | **288,00** |
| **100378892** | 6ES7953-8LJ31-0AA0 | Micro Memory Card de 512 KB de capacidad | **623,00** |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/s7-300
Manuales: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador: www.siemens.com/tia-selection-too

**Notas:**
1) Suministro de importación bajo pedido.

# Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-1500

SIMATIC S7 - 1500 El último plus en la automatización.

**Descripción**



Simatic S7-1500 es la nueva familia de controladores de última generación para la automatización de máquinas y plantas de proceso. Esta nueva generación de controladores se caracteriza por su alta potencia, funcionalidad y eficiencia. Ofrece importantes beneficios tales como poderosos sistemas de diagnóstico integrado, funciones de control de movimiento y seguridad fácilmente programables.

### Diagnóstico Integrado

El sistema de diagnóstico integrado en el Simatic S7-1500 es formidable. Cualquier error que se genere en el sistema de automatización, tales como falta de energía en los módulos de automatización, rotura de cables de señales de control, desconexión de equipos de la red de control, etc. son mostrados en el display frontal del Simatic S7-1500, en las pantallas gráficas Simatic HMI y a través de web browsers estándar gracias al servidor web incorporado en el PLC. Estas capacidades permiten detectar rápidamente los fallos del sistema, reduciendo los tiempos muertos no planificados e incrementando productividad.



### Display frontal

Gracias a este novedoso display frontal es posible observar de manera sencilla información del S7-1500, pero más importante aún, permite al operador observar diagnóstico del sistema para solucionar problemas de manera rápida.

### Comunicación

Redes de comunicación Profinet y Modbus TCP pueden ser implementadas gracias al puerto integrado de comunicación.
Protocolos de comunicación adicionales como Profibus y Modbus RTU pueden ser implementados mediante módulos de comunicación adicionales.

La funcionalidad Profinet Controller integrado en el puerto de comunicación del PLC permite implementar redes de control en arquitecturas descentralizadas, por ejemplo con ET200, variadores de velocidad, etc .

### Web Server

El Web Server integrado en la CPU permite visualizar el estado de la CPU, diagnóstico y tabla de variables. Es posible desarrollar websites personalizadas con editores HTML para visualizar/controlar el proceso.



### Datalogging

Esta función permite archivar valores del proceso (Ej: señales de temperatura, presión, caudal, alarmas, etc.) en el SIMATIC Memory Card y luego exportarse como archivo de Microsoft Excel. El acceso a este archivo se realiza vía web gracias a la funcionalidad Web Server.

### Open Platform Communications Unified Architecture (OPC UA)

Por su naturaleza abierta y nivel de seguridad, el OPC UA es el núcleo de comunicación de Industry 4.0.
El Simatic S7-1500 puede convertirse en servidor de datos en de OPC UA. Esto permite enviar de manera sencilla y económica datos de la línea de producción directamente a sistemas OPC UA clientes, tales como sistemas MES, ERP, entre otros, facilitando el flujo de información relevante entre la fábrica y los sistemas de gestión y manufactura

| No. de Depósito | Descripción | | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|---|
| |  | | | |
| | **CPU** | **1511-1PN** | **1511C-1PN** | **1513-1PN** |
| | **MLFB** | **6ES7511-1AK02-0AB0** | **6ES7511-1CK02-0AB0** | **6ES7513-1AL02-0AB00** |
| | **Alimentación** | 24VDC | 24VDC | 24VDC |
| | **Memoria de Trabajo** | 150KB | 175KB | 300KB |
| | **Memoria de Datos** | 1MB | 1MB | 1,5MB |
| | **Memoria de carga mediante SIMATIC Memory Card** | 32 GB | 32 GB | 32 GB |
| | **Entradas / Salidas integradas** | - | 24DI / 16DO / 4AI / 1AI para RTD / 2AO | - |
| | **FUNCIONALIDAD** | | | |
| | **Interfaz de comunicación integrada** | 1 Interfaz PROFINET / Industrial Ethernet con switch integrado de 2 puertos | | |
| | **Web Server integrado** | ● | ● | ● |
| | **Datalogging** | ● | ● | ● |
| | **OPC UA Server** | ● | ● | ● |
| | **Contadores rápidos integrados** | - | 6 @ 100KHz | - |
| | **COMUNICACIÓN** | | | |
| | **Profinet / Industrial Ethernet** | Sí, mediante puerto integrado | | |
| | **Topologías posibles con PROFINET** | Línea o bus, anillo | | |
| | **Modbus TCP** | Sí, mediante puerto integrado | | |
| | **Profibus DP** | Sí. Maestro / Esclavo mediante módulo CP1542-5 | | |
| | **RS485** | Sí. Mediante módulo CM PtP RS485 HF.<br>Soporta protocolo Modbus RTU Maestro/esclavo, USS, Freeport, 3964(R). | | |
| | **RS232** | Sí. Mediante módulo CM PtP RS232 HF.<br>Soporta protocolo Modbus RTU Maestro/esclavo, USS, Freeport, 3964(R). | | |
| | **Software de programación** | TIA PORTAL STEP7 V12 ó superior | | |

● Disponible
- No disponible

**Nomenclatura:**
**DI :** Entrada Digital **AI :** Entrada Análogica
**DO:** Salida Digital **AO:** Salida Análogica

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/s7-1500
Manuales: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador: www.siemens.com/tia-selection-too

# Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-1500

SIMATIC S7 - 1500 El último plus en la automatización.

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  | | |
| | **SIMATIC S7-1500** | | |
| | **Unidad de Central CPU** | | |
| **100414914** | 6ES7511-1AK02-0AB0 | CPU 1511-1PN, alimentación 24VDC. Memoria de trabajo 150KB, memoria de datos 1MB. Con 1 interfaz de comunicación Profine / Industrial Ethernet con switch integrado de 2 puertos RJ45 10/100Mbps. Capacidad de ampliación hasta 32 módulos de señal. Requiere Simatic Memory Card. | **1.942,00** |
| **100414915** | 6ES7511-1CK01-0AB0 | CPU 1511C-1PN, alimentación 24VDC. Memoria de trabajo 175KB, memoria de datos 1MB. Con 1 interfaz de comunicación Profine / Industrial Ethernet con switch integrado de 2 puertos RJ45 10/100Mbps. El CPU tiene incorporadas 16DI a 24VDC, 16DO a 24VDC 0.5A, 4 AI, 1 AI para RTD y 2AO. Capacidad de ampliación hasta 32 módulos de señal. Incluye conector frontal. Requiere Simatic Memory Card. | 3.685,00 |
| **100414917** | 6ES7513-1AL02-0AB0 | CPU 1513-1PN, alimentación 24VDC. Memoria de trabajo 300KB, memoria de datos 1,5MB. Con 1 interfaz de comunicación Profine / Industrial Ethernet con switch integrado de 2 puertos RJ45 10/100Mbps. Capacidad de ampliación hasta 32 módulos de señal. Requiere Simatic Memory Card. | **4.289,00** |
| **100572272** | 6ES7511-1CK03-4YB5 | Starter Kit Simatic S7-1500 Incluye una CPU1511C-1PN, una fuente de alimentación PM1507 24VDC 3A, un riel de montaje de 160mm de longitud, una Simatic Memory Card de 4MB, un cable Industrial Ethernet y un software TIA Portal STEP7 Profesional licencia Trial con validez de 365 días. | **4.756,00** |
| | **Módulos de entradas digitales** | | |
| **100254560** | 6ES7521-1BH00-0AB0 | Módulo de 16 entradas digitales a 24VDC. Requiere conector frontal | **567,00** |
| **100254699** | 6ES7521-1BL00-0AB0 | Módulo de 32 entradas digitales a 24VDC. Requiere conector frontal | **941,00** |
| **100254563** | 6ES7521-1FH00-0AA0 | Módulo de 16 entradas digitales a 120/230VAC. Requiere conector frontal | **824,00** |
| | **Módulos de salidas digitales** | | |
| **100370280** | 6ES7522-1BH01-0AB0 | Módulo de 16 salidas digitales a 24VDC. Requiere conector frontal | **669,00** |
| **100362510** | 6ES7522-1BL01-0AB0 | Módulo de 32 salidas digitales a 24VDC. Requiere conector frontal | **1.340,00** |
| **100254568** | 6ES7522-5HF00-0AB0 | Módulo de 8 salidas digitales tipo relé. Requiere conector frontal | **903,00** |
| | **Módulos de entradas analógicas** | | |
| **100254569** | 6ES7531-7KF00-0AB0 | Módulo de 8 entradas analógicas, resolución 16 bits. Apta para señales de voltaje (V), corriente (mA), termocuplas y para 4 señales tipo RTD. Requiere conector frontal. | **1.817,00** |
| | **Módulos de pesaje** | | |
| **100378346** | 7MH4980-1AA01 | SIWAREX WP521 ST. Módulo de pesaje de un canal, para medición estática de peso. Requiere el software SIWATOOL para parametrización. | **1.863,00** |
| **100371510** | 7MH4980-2AA01 | SIWAREX WP522 ST. Módulo de pesaje de dos canales, para medición estática de peso. Requiere el software SIWATOOL para parametrización. | **3.125,00** |
| **100415935** | 7MH4900-1AK01 | Software Siwatool para configuración y parametrización de módulos de pesaje Siwarex WP. | **589,00** |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/s7-1500
Configurador: www.siemens.com/tia-selection-too

# Controlador Lógico Programable (PLC) SIMATIC S7-1500

SIMATIC S7 - 1500 El último plus en la automatización.

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Módulos de salidas analógicas** | | |
| **100254571** | 6ES7532-5HD00-0AB0 | Módulo de 4 salidas analógicas, resolución 16 bits. Configurabl para voltaje (V) o corriente (mA). Requiere conector frontal. | **1.533,00** |
| **100254572** | 6ES7532-5HF00-0AB0 | Módulo de 8 salidas analógicas, resolución 16 bits. Configurabl para voltaje (V) o corriente (mA). Requiere conector frontal. | **2.134,00** |
| | **Módulos de comunicación** | | |
| **100276013** | 6GK7542-5FX00-0XE0 | CP 1542-5 Módulo de comunicación Profibu DP Maestro/Esclavo para SIMATIC S7-1500. Capacidad hasta 32 esclavos Profibus DP. Velocidad hasta 12Mbps | **1.621,00** |
| | **Software** | | |
| **100701003** | 6ES7822-1AA07-0YA5 [1)] | TIA PORTAL V17 STEP7 Profesional para configu ación, programación y diagnóstico de los controladores SIMATIC S7-1200, S7-300, S7-400, S7-1500. Permite la programación con editores Ladder (LAD), Diagrama funcional de bloques (FBD), Lista de Instrucciones (STL), Texto estructurado (SCL) y Gráfico de secuencias (GRAPH). Incluye WinCC V17 Basic para la configu ación de los paneles SIMATIC HMI Basic Panels y StartDrive V17 para la confi uración de variadores de velocidad SINAMICS G. Para la versión descargable del software por favor consultar la pagina 5/35. | **5.792,00** |
| **100701005** | 6ES7822-1AA07-0YE5 [1)] | TIA PORTAL. Licencia para realizar Upgrade de TIA PORTAL STEP7 V11, V12, V13, V14, V15 ó V16 Profesional a TIA PORTAL STEP7 V17 Profesional. Licencia en USB pendrive. Para la versión descargable del software por favor consultar la pagina 5/37. | **2.225,00** |
| | **Licencia OPC** | | |
| **100378756** | 6ES7823-0BA00-1BA0 | Licencia OPC Server para convertir al controlador SIMATIC S7-1500 en un servidor de datos OPC UA. Válida para las CPUs 1511 y 1513. | **347,00** |
| **100378767** | 6ES7823-0BA00-1CA0 | Licencia OPC Server para convertir al controlador SIMATIC S7-1500 en un servidor de datos OPC UA. Válida para las CPUs 1515 y 1516. | **693,00** |
| | **Accesorios** | | |
| **100256171** | 6EP1333-4BA00 | Fuente de poder PM1507 para montaje sobre riel formato S7-300. Entrada 120/230VAC; salida 24VDC 8A. | **464,00** |
| **100254579** | 6ES7590-1AF30-0AA0 | Riel para instalación de Simatic S7-1500 y ET200MP. Longitud 530mm. | **111,00** |
| **100254583** | 6ES7592-1AM00-0XB0 | Conector frontal para módulos de entrada/salida Simatic S7-1500. | **111,00** |
| **100429058** | 6ES 7954-8LC03-0AA0 | SIMATIC Memory Card 4MB. Memoria para SIMATIC S7-1500. Permite adicionalmente registrar variables de proceso (Datalogging). | **183,00** |
| **100409393** | 6ES7954-8LF03-0AA0 | SIMATIC Memory Card 24MB. Memoria para Simatic S7-1500. Permite adicionalmente registrar variables de proceso (Datalogging). | **857,00** |
| **100254604** | 6ES7590-5CA00-0AA0 | Juego de apantallamiento para tarjetas de señales analógicas. | **142,00** |
| **100254606** | 6ES7592-3AA00-0AA0 | Accesorio para implementar de manera sencilla puentes en el conector frontal. Paquete de 20 unidades. | **33,00** |
| |  **ET200MP IM155-5 PROFINET** | | |
| | **Estación de Periferia distribuida ET200MP** | | |
| **100392880** | 6ES7155-5AA00-0AA0 | IM155-5 PN BA Periferia descentralizada ET200MP con interfaz PROFINET, velocidad de transmisión 10/100Mbps. Con switch integrado (2 puertos RJ45) para implementar topologías en línea o anillo. Soporta hasta 12 módulos de Entrada/Salida formato S7-1500. | **789,00** |
| **100423932** | 6ES7155-5AA01-0AB0 | IM155-5 PN ST Periferia descentralizada ET200MP con interfaz PROFINET, velocidad de transmisión 10/100Mbps. Con switch integrado (2 puertos RJ45) para implementar topologías en línea o anillo. Soporta hasta 32 módulos de entrada/salida formato S7-1500. | **1142,00** |

**Notas:**
1) Suministro de importación bajo pedido

**Descripción**



Las redes de comunicación son de una importancia crucial en soluciones de automatización. SIMATIC NET, Networking for industry, representa una amplia oferta de componentes modulares para solucionar eficazmente sus tareas de comunicación.



**Periferia Descentralizada ET200**

Las configuraciones descentralizadas o distribuidas reducen significativamente los costos de instalación, mantenimiento y diagnóstico. En ellas, equipos inteligentes trabajan a pie de máquinas y se comunican entre sí por buses de campo. El carácter abierto y la flexibilidad son importantes para conectar sistemas heterogéneos y realizar ampliaciones.
Los módulos ET200 de Siemens permiten la implementación de este tipo de configuraciones utilizando los buses de campo Profibus y Profin

Mediante la herramienta **TIA Selection Tool** usted podrá crear la configuración distribuida con ET200 que se ajusta a los requerimientos de su proyecto. Esta herramienta puede ser descargada gratuitamente.

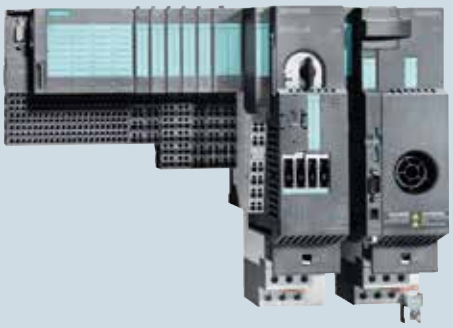


**Switches Scalance X**

Los switches componentes de red activos que distribuyen paquetes de información de forma controlada a los correspondientes destinatarios.

La familia de productos Scalance X ofrece una gama escalonada de switches (Entry Level, unmanaged, managed y modular) adaptables óptimamente a cada requerimiento. Permiten configurar topologías de bus, estrella o anillo para incrementar la disponibilidad de la red, tanto en cable como en fibra óptica

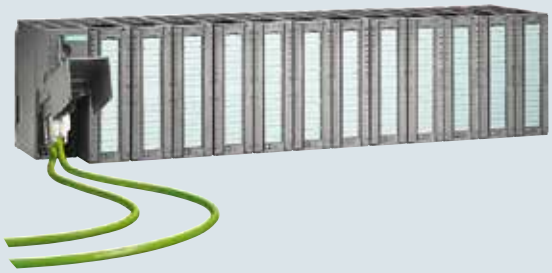
**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/simatic-net
Manuales: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador: www.siemens.com/tia-selection-too

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  Periferia descentralizada ET200S | | |
| | **Tipo** | **Descripción** | |
| | **Periferia descentralizada ET200S para PROFINET** | | |
| **100044793** | 6ES7151-3BA23-0AB0 | ET200S IM151-3 con interfaz RJ45 PROFINET 100Mbps. Con switch integrado de 2 puertos para implementar topologías líneales. Soporta hasta 63 módulos electrónicos formato ET200S. | 919,**00** |
| | **Periferia descentralizada ET200S para PROFIBUS** | | |
| **100017506** | 6ES7151-1BA02-0AB0 | ET200S IM151-1 Standard con interfaz PROFIBUS. Soporta hasta 63 módulos electrónicos formato ET200S. | 919,**00** |
| | **Módulos electrónicos de entradas digitales formato ET200S** | | |
| **100016769** | 6ES7131-4BF00-0AA0 | Módulo 8 DI a 24V DC. | **164,00** |
| **100016751** | 6ES7131-4BD01-0AA0 | Módulo 4 DI a 24V DC. Paquete incluye 5 módulos. | 446,00 |
| **100016609** | 6ES7131-4EB00-0AB0 | Módulo 2 DI a 120V AC. Paquete incluye 5 módulos. | **626,00** |
| | **Módulos electrónicos de salidas digitales formato ET200S** | | |
| **100016768** | 6ES7132-4BF00-0AA0 | Módulo 8 DO a 24VDC. | **182,00** |
| **100016771** | 6ES7132-4BD32-0AA0 | Módulo 4 DO a 24VDC. Paquete incluye 5 módulos. | 1.151,00 |
| **100016761** | 6ES7132-4FB01-0AB0 | Módulo 2 DO a 120VAC. Paquete incluye 5 módulos. | **1099,00** |
| **100016754** | 6ES7132-4HB01-0AB0 | Módulo 2 DO tipo relé. Paquete incluye 5 módulos. | **615,00** |
| | **Módulos electrónicos de entradas analógicas formato ET200S** | | |
| **100016762** | 6ES7134-4FB01-0AB0 | Módulo de 2 AI. Para señales analógicas de voltaje. | **443,00** |
| **100016764** | 6ES7134-4MB02-0AB0 | Módulo de 2 AI. Para señales analógicas en mA. Permite la conexión de sensores de 2 ó 4 hilos. | 602,00 |
| **100035949** | 6ES7134-4NB01-0AB0 | Módulo de 2 AI para Termocuplas. | 671,00 |
| **100016756** | 6ES7134-4NB51-0AB0 | Módulo de 2 AI para RTD. | **648,00** |
| | **Módulos electrónicos de salidas analógicas formato ET200S** | | |
| **100016748** | 6ES7135-4FB01-0AB0 | Módulo de 2 AO (voltaje). | **452,00** |
| **100016749** | 6ES7135-4GB01-0AB0 | Módulo de 2 AO (corriente). | **452,00** |
| | **Módulos de Potencia para ET200S** | | |
| **100016766** | 6ES7138-4CB11-0AB0 | Módulo de potencia. Permite alimentar los módulos de E/S para ET200S. | **130,00** |
| | **Módulos terminales (bornas) para módulos electrónicos de Entrada/Salida ET200S** | | |
| **100017354** | 6ES7193-4CA40-0AA0 | Módulo terminal TM-E para módulos de entrada/salida digitales y analógicas (paquete 5 unidades). | **180,00** |
| **100017360** | 6ES7193-4CC20-0AA0 | Módulo terminal TM-E para módulos de potencia. | 31,**00** |

**Mayor información**
Principal: www.siemens.com/simatic-net
Manuales: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador: www.siemens.com/tia-selection-too

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  SIMATIC ET200SP | | |
| | **Tipo** | **Descripción** | |
| | **Periferia descentralizada ET200SP para PROFINET** | | |
| **100400303** | 6ES7155-6AA01-0BN0 | ET200SP IM155-6 PN ST con interfaz RJ45 PROFINET 10/100Mbps. Con switch integrado de 2 puertos para implementar topologías en linea o en anillo. Soporta hasta 32 módulos electrónicos formato ET200SP. | **869,00** |
| | **Periferia descentralizada ET200SP para PROFIBUS** | | |
| **100484479** | 6ES7155-6BA01-0CN0 | ET200SP IM155-6 DP HF con interfaz Profibu DP. Soporta hasta 32 módulos electrónicos formato ET200SP. | **869,00** |
| | **Módulos electrónicos de entradas digitales formato ET200SP** | | |
| **100414022** | 6ES7131-6BF01-0BA0 | Módulo 8 DI a 24VDC. Requiere unidad base BU A0. | **138,00** |
| **100414867** | 6ES7131-6BH01-0BA0 | Módulo 16 DI a 24VDC. Requiere unidad base BU A0. | **251,00** |
| **100414021** | 6ES7131-6FD01-0BB1 | Módulo 4 DI a 120 /230 VAC. Requiere unidad base modelo BU B1 (6ES7193-6BP20-0BB1). | **180,00** |
| | **Módulos electrónicos de salidas digitales formato ET200SP** | | |
| **100416471** | 6ES7132-6BF01-0BA0 | Módulo 8 DO a 24VDC, capacidad 0,5A. Requiere unidad base BU A0. | **180,00** |
| **100417262** | 6ES7132-6BH01-0BA0 | Módulo 16 DO a 24VDC, capacidad 0,5A. Requiere unidad base BU A0. | **294,00** |
| **100417757** | 6ES7132-6HD01-0BB1 | Módulo 2 DO tipo relé, capacidad 5A. Requiere unidad base modelo BU B1 (6ES7193-6BP20-0BB1). | **331,00** |
| | **Módulos electrónicos de entradas analógicas formato ET200SP** | | |
| **100425437** | 6ES7134-6GD01-0BA1 | Módulo de 4 AI. Para señales analógicas en mA. Permite la conexión de sensores de 2 ó 4 hilos. Requiere unidad base BU A0. | **504,00** |
| **100354666** | 6ES7134-6GF00-0AA1 | Módulo de 8 AI. Para señales analógicas en mA. Permite la conexión de sensores de 2 ó 4 hilos. Requiere unidad base BU A0. | **670,00** |
| **100359519** | 6ES7134-6FF00-0AA1 | Módulo de 8 AI. Para señales analógicas de voltaje. Requiere unidad base. | **670,00** |
| **100231582** | 6ES7134-6JD00-0CA1 | Módulo de 4 AI para RTD / Termocupla. Para sensores de 2,3 ó 4 hilos. Requiere unidad base BU A0. En caso de requerir compensación por temperatura, utilizar la unidad base BU A1. | 637,00 |
| **100345397** | 6ES7134-6TD00-0CA1 | Módulo de 4 entradas analógicas 4-20mA HART. Requiere unidad base BU A0. | **847,00** |
| | **Módulos electrónicos de salidas analógicas formato ET200SP** | | |
| **100231584** | 6ES7135-6HD00-0BA1 | Módulo de 4 AO configu able para voltaje ó corriente. Requiere unidad base BU A0. | **637,00** |
| **100545002** | 6ES7135-6TD00-0CA1 | Módulo de 4 salidas analógicas 4-20mA HART. Requiere unidad base BU A0. | **945,00** |
| | **Unidad base (bornas) para módulos electrónicos ET200SP**<br>**Unidad base para módulos digitales / analógicos** | | |
| **100249869** | 6ES7193-6BP20-0DA0 | Unidad base BU A0. Módulo de borna que permite crear un nuevo grupo de potencial para los módulos electrónicos ET200SP. | 92,00 |
| **100242636** | 6ES7193-6BP20-0BA0 | Unidad base BU A0. Módulo de borna, toma la referencia de potencial del módulo electrónico ET200SP inmediato a su izquierda. | **59,00** |
| | **Unidad base para módulos digitales con voltaje 120/230VAC** | | |
| **100352610** | 6ES7193-6BP20-0BB1 | Unidad base BU B1. Módulo de borna para módulos 120/230 VAC. Toma la referencia de potencial del módulo electrónico ET200SP inmediato a su izquierda. | **59,00** |
| | **Unidad base para módulos de medición de temperatura** | | |
| **100249973** | 6ES7193-6BP40-0DA1 | Unidad base BU A1. Para módulos de medición de temperatura (RTD / Termocupla). | **108,00** |

**Mayor información**
Principal: www.siemens.com/simatic-net
Manuales: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador: www.siemens.com/tia-selection-too

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  **ET200M IM 153-1 PROFIBUS** |  **Conectores PROFIBUS Fast Connect** | |
| | **Tipo** | **Descripción** | |
| | **Redes PROFIBUS** | | |
| **100017320** | 6ES7153-1AA03-0XB0 | IM 153-1 periferia descentralizada ET200M con interfaz PROFIBUS DP. Soporta hasta 8 módulos de Entrada / Salida formato SIMATIC S7-300. | **823,00** |
| | **Accesorios para redes PROFIBUS** | | |
| **100016207** | 6XV1830-0EH10 | Cable para comunicación PROFIBUS. Apto para implementar sistema de conexionado fácil FAST CONNECT. Precio por metro. | 6,64 |
| **100020020** | 6ES7972-0BB52-0XA0 | Conector para PROFIBUS con borne conexión a PC. Angulo de conexión 90°. Sistema de conexionado fácil FAST CONNECT. | **157,00** |
| **100020019** | 6ES7972-0BA52-0XA0 | Conector para PROFIBUS sin borne conexión a PC. Angulo de conexión 90°. Sistema de conexionado fácil FAST CONNECT. | **127,00** |
| **100020010** | 6GK1500-0FC10 | Conector para PROFIBUS. Angulo de conexión 180°. Sistema de conexionado fácil FAST CONNECT. | **159,00** |
| **100016248** | 6GK1905-6AA00 | Herramienta para pelar cable PROFIBUS. Permite la implementación sencilla de redes PROFIBUS mediante el sistema de conexionado FAST CONNECT. | **186,00** |
| |  **ET200M IM153-4 PROFINET** |  **ET200MP IM155-5 PROFINET** | |
| | **Redes PROFINET** | | |
| **100392880** | 6ES7155-5AA00-0AA0 | IM155-5 PN BA Periferia descentralizada ET200MP con interfaz PROFINET, velocidad de transmisión 10/100Mbps. Con switch integrado (2 puertos RJ45) para implementar topologías en línea o anillo. Soporta hasta 12 módulos de entrada/salida formato S7-1500. | **789,00** |
| **100423932** | 6ES7155-5AA01-0AB0 | IM155-5 PN IO Periferia descentralizada ET200MP con interfaz PROFINET, con velocidad de transmisión 10/100Mbps. Con switch integrado (2 puertos RJ45) para implementar topologías en línea. Apto para comunicación PROFINET Realtime. Soporta hasta 32 módulos de Entrada/Salida formato S7-1500. Configurable a partir de TIA PORTAL V12. | **1142,00** |
| **100017523** | 6ES7153-4AA01-0XB0 | IM153-4 PN IO Periferia descentralizada ET200M con interfaz PROFINET, con velocidad de transmisión 10/100Mbps. Con switch integrado (2 puertos RJ45) para implementar topologías en línea. Soporta hasta 12 módulos de Entrada/Salida formato S7-300. Requiere Micro Memory Card de 64KB (6ES7953-8LF31-0AA0). | **823,00** |

**Notas:**
1) Suministro de importación bajo pedido.

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  Scalance X005 |  Scalance X104-1 |  Scalance XC108 |
| | **Switches Industrial Ethernet no administrables** | | |
| **100150952** | 6GK7277-1AA10-0AA0 | CSM1277 switch Industrial Ethernet no administrable, formato SIMATIC S7-1200. Con 4 puertos RJ45 10/100Mbps. Alimentación 24 VDC . | **357,00** |
| **100390989** | 6GK5005-0BA10-1AA3 | SCALANCE X005, switch Industrial Ethernet no administrable, con 5 puertos RJ45 10/100Mbps. Alimentación 24VDC. Con LED de diagnóstico. | **495,00** |
| **100154473** | 6GK5004-1BD00-1AB2 | SCALANCE XB004-1, switch Industrial Ethernet no administrable, con 4 puertos RJ45 10/100Mbps y 1 puerto SC para fibra óptica multimodo 100Mbps Alimentación 24VDC. Con LED de diagnóstico. | **711,00** |
| **100410485** | 6GK5108-0BA00-2AC2 [1] | SCALANCE XC108, switch Industrial Ethernet no administrable, con 8 puertos RJ45 10/100Mbps. Permite alimentación de 24VDC redundante. Con LED de diagnóstico, contacto de señalización de fallo, con pulsador SET. | **1140,00** |
| |  Scalance XC206-2 |  Scalance XB205-3 |  Scalance XC216 |
| | **Switches Industrial Ethernet administrables** | | |
| **100396615** | 6GK5208-0BA00-2AC2 | SCALANCE XC208, switch Industrial Ethernet administrable, capa 2, con 8 puertos RJ45 10/100Mbps. Permite alimentación redundante, diagnóstico via LED, rango de temperatura -40°C a 70°C. Incorpora funcionalidad de gestor de redundancia para implementar topologías en anillo. | **1.889,00** |
| **100402948** | 6GK5206-2BB00-2AC2 [1] | SCALANCE XC206-2, switch administrable, capa 2, con 6 puertos RJ45 10/100 Mbps y 2 puertos para fibra óptica multimodo ST/BFOC 100Mbps. Posibilidad de alimentació redundante, diagnóstico via LED, rango de temperatura -40°C a 70°C. Incorpora funcionalidad de gestor de redundancia para implementar topologías en anillo. | **3.107,00** |
| **100360225** | 6GK5205-3BB00-2AB2 [1] | SCALANCE XB205-3, switch Industrial Ethernet administrable, capa 2, con 5 puertos RJ45 10/100Mbps y 3 puertos ST para fibra óptica multimodo 100Mbp Permite alimentación de 24VDC redundante. Con LED de diagnóstico. Incorpora funcionalidad de gestor de redundancia para implementar topologías en anillo. | **2.566,00** |
| **100410482** | 6GK5216-0BA00-2AC2 | SCALANCE XC216, switch Industrial Ethernet administrable, capa 2, con 16 puertos RJ45 10/100Mbps. Permite alimentación redundante, diagnóstico via LED, contacto de señalización de fallo con pulsador SET. Incorpora funcionalidad de gestor de redundancia para implementar topologías en anillo. | **4.234,00** |
| | **Accesorios para redes Industrial Ethernet / PROFINET** | | |
| **100016199** | 6XV1840-2AH10 | Cable para comunicación PROFINET / Industrial Ethernet. Precio por metro. | **6,64** |
| **100019917** | 6GK1901-1BB10-2AA0 | Conector RJ45 robusto metálico PROFINET / Industrial Ethernet. Ángulo de conexión 180°. | **55,00** |
| **100016814** | 6GK1901-1BB20-2AA0 | Conector RJ45 robusto metálico PROFINET / Industrial Ethernet. Ángulo de conexión 90°. | **49,00** |
| **100016234** | 6GK1901-1GA00 | Herramienta para pelar cable PROFINET / Industrial Ethernet. Permite la implementación sencilla de redes gracias a un acople perfecto entre el cable y con el conector RJ45 metálico. | **184,00** |

# Paneles de operación SIMATIC HMI

Paneles que se adaptan a sus exigencias.

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|

Gama completa de productos y sistemas para realizar las más variadas tareas de manejo y visualización.
Paneles y software para HMI a pie de máquina hasta el sistema SCADA que cubre los requisitos más diversos de supervisión de procesos.




**SIMATIC HMI Basic Panels**

La segunda generación paneles HMI de la gama Basic ha llegado. Esta nueva generación ofrece pantallas en formato "wide screen" con un incremento de área de visualización de un 40% en comparación con su antecesor. La serie incluye pantallas desde 4" a 12", todas con un display TFT de mayor resolución con 65.000 colores. Se mantiene el formato de pantalla táctil y teclas de membrana para funciones programables adicionales.

Esta nueva gama incluye un puerto de comunicación Profinet / Industrial Ethernet y un puerto USB.

Todos los paneles Simatic HMI Basic de segunda generación ofrecen la misma funcionalidad sea cual sea el tamaño de la pantalla: sistema de alarmas, administración de recetas, curvas y tendencias.

Software de programación:
TIA PORTAL V13 Basic o superior

Comunicaciones:
Los SIMATIC HMI Basic Panels ofrecen comunicación Profinet / Industrial Ethernet y se integran de manera transparente a los controladores SIMATIC gracias a la alta funcionalidad y eficiencia del software TIA PORTAL.

La flexibilidad en comunicación de estos paneles permite además comunicarlos con controladores de otros fabricantes.



**SIMATIC HMI Confort Panels**

Familia de paneles HMI de alta funcionalidad, con pantallas panorámicas de 4", 7", 9", 12", 15", 19" y 22" de alta resolución. Gracias a su formato Widescreen permite un 40% más de visualización que las pantallas estándar, esto amplía las posibilidades de implementar imágenes detalladas del proceso.

Su alta resolución (16 millones de colores) y su amplio ángulo de visión de 170° hace posible una visualización detallada de los procesos y un alto grado de legibilidad.
La potente luminosidad de las pantallas puede atenuarse hasta un 100% para adaptarla a las necesidades de cada aplicación obteniendo ahorro de energía.
Todos los paneles SIMATIC HMI Comfort Panels ofrecen la misma funcionalidad, sea cual sea el tamaño de la pantalla: sistema de alarmas, administración de recetas, curvas, históricos, tendencias, scripts Visual Basic, gráfica de funciones f(x), diferentes visualizadores para documentación de planta tales como Word, Excel, PDF, Páginas Web, etc.



**Respaldo automático:**

Tanto el proyecto como los parámetros del equipo se pueden almacenar de manera automática en el SIMATIC HMI Memory Card (se adquiere por separado). Usando esta Memory Card se puede transferir el proyecto a otro equipo del mismo modelo, reduciendo los tiempos de parada y puesta en servicio.
Un segundo slot en los Comfort Panels permite respaldar los datos históricos del proceso.

**Sm@rt Server para control via web o mediante app**

Si el Simatic HMI se configura con TIA Portal WinCC V14 Comfort o superior, puede activar de manera gratuita el servicio Sm@rt Server, que permite visualizar y controlar el HMI desde una interfaz web o desde el app Sm@rt Client para Android o iOS.

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/panels
Manual: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador:www.siemens.com/tia-selection-too

# Paneles de operación SIMATIC HMI Basic Panels 2da. generación
# Guía de selección

| Descripción | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| | **KP300 PN Basic** | **KTP400 PN Basic** | **KTP700 PN Basic** | **KTP700 DP Basic** | **KTP900 PN Basic** | **KTP1200 PN Basic** |
| **MLFB** | 6AV6647 -0AH11-3AX0 | 6AV2123 -2DB03-0AX0 | 6AV2123 -2GB03-0AX0 | 6AV2123 -2GA03-0AX0 | 6AV2123 -2JB03-0AX0 | 6AV2123, -2MB03-0AX0 |
| **Pantalla** | Display LED retroiluminado | TFT, 64.000 colores | TFT, 64.000 colores | TFT, 64.000 colores | TFT, 64.000 colores | TFT, 64.000 colores |
| **Tamaño (pulgadas)** | 3.6" | 4.3" | 7" | 7" | 9" | 12" |
| **Resolución** | 240 x 80 | 480 x 272 | 800 x 480 | 800 x 480 | 800 x 480 | 1280 x 800 |
| **Elemento de mando** | 10 Teclas de función | Pantalla táctil y 4 teclas de función | Pantalla táctil y 8 teclas de función | Pantalla táctil y 8 teclas de función | Pantalla táctil y 8 teclas de función | Pantalla táctil y 10 teclas de función |
| **Memoria** | 1MB | 10MB | 10MB | 10MB | 10MB | 10MB |
| **INTERFAZ DE COMUNICACIÓN** | | | | | | |
| **Profinet / Industrial Ethernet (RJ45)** | ● | ● | ● | - | ● | ● |
| **Profibus DP / MPI (RS485/RS422)** | - | - | - | ● | - | - |
| **Software de programación** | TIA PORTAL WinCC Basic V11 ó superior | TIA PORTAL WinCC Basic V13 ó superior | | | | |
| **FUNCIONALIDAD** | | | | | | |
| **Variables** | 250 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **Pantallas de proceso** | 50 | 250 | | | | |
| **Avisos** | 200 | 1000 | | | | |
| **Recetas** | 5 recetas, 20 registros, 20 entradas por registro | 50 recetas, 100 registros, 100 entradas por registro | | | | |
| **Memoria de recetas** | Flash integrada 40 KB | Flash integrada 256KB | | | | |
| **Grado de protección** | IP65 (en la parte frontal) | | | | | |
| **Certificaciones** | CE, cULus, RCM (C-Tick), KC | | | | | |
| **DIMENSIONES** | | | | | | |
| **Recorte de montaje (An x Al x P) en mm** | 149 x 82 x 40 | 123 x 99 x 43 | 197 x 141 x 46 | 197 x 141 x 46 | 251 x 166 x 63 | 310 x 221 x 60 |

● Disponible
- No disponible

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/simatic-hmi
Manuales: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador: www.siemens.com/tia-selection-too

| Descripción | | | |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| | **TP700 Comfort** | **TP900 Comfort** | **TP1200 Comfort** |
| **MLFB** | 6AV2124-<br>0GC01-0AX0 | 6AV2124-<br>0JC01-0AX0 | 6AV2124-<br>0MC01-0AX0 |
| **Pantalla** | TFT, 16 millones de colores. Formato Widescreen, ángulo de visión 170° | | |
| **Tamaño (pulgadas)** | 7" | 9" | 12.1" |
| **Resolución** | 800 x 480 | 800 x 480 | 1280 x 800 |
| **Elementos de mando** | Pantalla táctil | Pantalla táctil | Pantalla táctil |
| **Software de Programación** | TIA Portal WinCC Comfort ó superior | | |
| **Interfaz de comunicación** | | | |
| **Profinet / Industrial Ethernet (RJ45)** | 2 (switch integrado) | 2 (switch integrado) | 2 (switch integrado) |
| **Profibus DP / MPI (RS485/RS422)** | 1 | 1 | 1 |
| **SD Card / USB Host / USB device** | 2 / 2 / 1 | 2 / 2 / 1 | 2 / 2 / 1 |
| **Funcionalidad** | | | |
| **Variables** | 2048 | 2048 | 2048 |
| **Pantallas de proceso** | 500 | 500 | 500 |
| **Alarmas** | 4000 | 4000 | 4000 |
| **Curvas F(t) / F(x)** | Si / Si | Si / Si | Si / Si |
| **Históricos / Sripts** | Si / Si | Si / Si | Si / Si |
| **Sm@rt access** | Integrado | Integrado | Integrado |
| **Certificaciones** | CE, cULus, EX-Zone 2/22, FM Class I Div. 2, C-Tick, GL, ABS, BV, DNV, LRS, Class NK | | |
| **Dimensiones** | | | |
| **Recorte de montaje (An x Al x P) en mm** | 197 x 141 x 63 | 250 x 166 x 63 | 310 x 221 x 63 |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/comfort-panels
Manual: www.siemens.com/simatic-docu

**Descripción**

Nuevo!







| | MTP 700 Unified Comfort | MTP 1000 Unifed Comfort | MTP 1200 Comfort |
|---|---|---|---|
| **MLFB** | 6AV2128-3GBD6-0AX0 | 6AV2128-3KBD6-0AX0 | 6AV2128-3MBD6-0AX0 |
| **Pantalla** | TFT, 16 millones de colores. Formato Widescreen, ángulo de visión 170° | | |
| **Tamaño (pulgadas)** | 7" | 10.1" | 12.1" |
| **Resolución** | 800 x 480 | 1280 x 800 | 1280 x 800 |
| **Elementos de mando** | Pantalla multitáctil | Pantalla multitáctil | Pantalla multitáctil |
| **Interfaz de comunicación** | | | |
| **Puertos Industrial Ethernet** | 2 Puertos:<br>-1 switch de dos puertos 100Mbps<br>- 1 puerto 100/100Mbps | 2 Puertos:<br>-1 switch de dos puertos 100Mbps<br>- 1 puerto 100/100Mbps | 2 Puertos:<br>-1 switch de dos puertos 100Mbps<br>- 1 puerto 100/100Mbps |
| **Puerto (RS485/RS422)** | 1 | 1 | 1 |
| **Tarjeta SD/ Puerto USB 3.0** | 2 / 4 | 2 / 4 | 2 / 4 |
| **Funcionalidad** | | | |
| **Variables** | 8000 | 8000 | 8000 |
| **Pantallas de proceso** | 1200 | 1200 | 1200 |
| **Alarmas** | 9000 | 9000 | 9000 |
| **Browser HTML/ JavaScript / Graficos SVG** | Si / Si / Si | Si / Si / Si | Si / Si / Si |
| **Históricos** | Si | | |
| **WinCC Sm@rt Server** | Si | Si | Si |
| **Dimensiones** | | | |
| **Recorte de montaje (An x Al x P) en mm** | 197 x 141 x 64 | 264 x 189 x 64 | 310 x 221 x 64 |
| **Software de Configuración** | TIA PORTAL WinCC Unified Comfort ó TIA PORTAL WinCC Unified PC | | |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/simatic-hmi
Manual: www.siemens.com/simatic-docu

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  **SIMATIC HMI Basic Panels Segunda Generación** | | |
| | **Tipo** | **Descripción** | |
| | **SIMATIC HMI Basic Panels con puerto de comunicación PROFINET/Industrial Ethernet** | | |
| **100156877** | 6AV6647-0AH11-3AX0 | Simatic Basic Panel KP300 PN monocromático, pantalla de 3,6", teclado de membrana con 10 teclas de función. Con interfaz PROFINET / Industrial Ethernet. Panel para funciones básicas en aplicaciones simples y de máquina. Configurable con software TIA PORTAL WinCC V11 Basic ó .superior. | 537,00 |
| **100286477** | 6AV2123-2DB03-0AX0 | Simatic Basic Panel KTP400 a color, pantalla de 4", táctil y 4 teclas de función. Display TFT de alta resolución, 64.000 colores, formato widescreen. Con interfaz PROFINET / Industrial Ethernet y USB. Configurable con software TIA PORTAL WinCC V13 Basic ó superior. | 877,00 |
| **100286479** | 6AV2123-2GB03-0AX0 | Simatic Basic Panel KTP700 a color, pantalla de 7", táctil y 8 teclas de función. Display TFT de alta resolución, 64.000 colores, formato widescreen. Con interfaz PROFINET / Industrial Ethernet y USB. Configurable con software TIA PORTAL WinCC V13 Basic ó superior. | 1.683,00 |
| **100286480** | 6AV2123-2JB03-0AX0 | Simatic Basic Panel KTP900 a color, pantalla de 9", táctil y 8 teclas de función. Display TFT de alta resolución, 64.000 colores, formato widescreen. Con interfaz PROFINET / Industrial Ethernet y USB. Configurable con software TIA PORTAL WinCC V13 Basic ó superior. | 3.015,00 |
| **100324815** | 6AV2123-2MB03-0AX0 | SIMATIC Basic Panel KTP1200 PN a color, con pantalla de 12" táctil y 10 teclas de función. Display TFT de alta resolución, 64.000 colores, formato widescreen. Con interfaz PROFINET / Industrial Ethernet y USB. Configurable con software TIA PORTAL WinCC V13 Basic ó superior. | 3.940,00 |
| | **SIMATIC HMI Basic Panel con puerto de comunicación PROFIBUS DP/MPI** | | |
| **100324816** | 6AV2123-2GA03-0AX0 | SIMATIC Basic Panel KTP700 DP a color, con pantalla de 7" táctil y 8 teclas de función. Display TFT de alta resolución, 64.000 colores, formato widescreen. Con interfaz PROFIBUS DP / MPI y USB. Configurable con software TIA PORTAL WinCC V13 Basic ó superior. | 1.683,00 |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/comfort-panels
Manual: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador para selección: www.siemens.com/tia-selection-too

**Notas:**
1) Suminstro de importación bajo pedido.

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  SIMATIC HMI Comfort Panels | | |
| | **Tipo** | **Descripción** | |
| | **SIMATIC HMI Comfort Panels** | | |
| **100156549** | 6AV 2124-0GC01-0AX0 | SIMATIC Comfort Panel TP700, pantalla TFT de 7" a color, táctil. Display formato widescreen de alta resolución y contraste. Con switch integrado de dos puertos PROFINET / Industrial Ethernet, un puerto PROFIBUS DP y puertos USB. Sustituto de la familia TP177. Configurable con TIA PORTAL WinCC Comfort | 3.136,00 |
| **100156425** | 6AV 2124-0JC01-0AX0 | SIMATIC Comfort Panel TP900, pantalla TFT de 9" a color, táctil. Display formato widescreen de alta resolución y contraste. Con switch integrado de dos puertos PROFINET / Industrial Ethernet, un puerto Profibus DP y puertos USB. Configurable co TIA PORTAL WinCC Comfort. | 5.737,00 |
| **100156426** | 6AV 2124-0MC01-0AX0 | SIMATIC Comfort Panel TP1200, pantalla TFT de 12" a color, táctil. Display formato widescreen de alta resolución y contraste. Con switch integrado de dos puertos PROFINET / Industrial Ethernet, un puerto PROFIBUS DP y puertos USB. Configurable con TIA PORTAL WinCC Comfort. | 7.190,00 |
| | **Accesorios** | | |
| **100176019** | 6AV2181-8XP00-0AX0 | SIMATIC HMI Memory Card con capacidad de 2GB para Comfort Panels. Permite respaldo del proyecto (cuando se ubica en el System Slot) y para respaldo de datos (cuando se la ubica en el Data Slot). Su utilización es opcional. | 202,00 |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/comfort-panels
Manual: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador para selección: www.siemens.com/tia-selection-too

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|

Nuevo!



SIMATIC HMI Unified Comfort Panels

| | Tipo | Descripción | |
|---|---|---|---|
| | **SIMATIC HMI Unified Comfort Panels** | | |
| **100631153** | 6AV2128-3GB06-0AX0 | SIMATIC Unified Comfort Panel MTP700, pantalla TFT de 7" a color, táctil. Display formato widescreen de alta resolución y contraste, con capacidad multitáctil que permite hacer zoom a objetos visuales como gráficas de tendencias, listas, entre otros. Con un switch integrado de dos puertos PROFINET / Industrial Ethernet 100Mbps, un segundo puerto Industrial Ethernet 100/1000 Mbps, un puertos USB y dos slots para tarjetas SD SIMATIC HMI. Configurable con TIA PORTAL WinCC Unified | 3.194,00 |
| **100631154** | 6AV2128-3KB06-0AX0 | SIMATIC Unified Comfort Panel MTP1000, pantalla TFT de 10.1" a color, táctil. Display formato widescreen de alta resolución y contraste, con capacidad multitáctil que permite hacer zoom a objetos visuales como gráficas de tendencias, listas, entre otros. Con un switch integrado de dos puertos PROFINET / Industrial Ethernet 100Mbps, un segundo puerto Industrial Ethernet 100/1000 Mbps, un puertos USB y dos slots para tarjetas SD SIMATIC HMI. Configurable con TIA PORTAL W nCC Unified. | 5.851,00 |
| **100631155** | 6AV2128-3MB06-0AX0 | SIMATIC Unified Comfort Panel MTP1200, pantalla TFT de 12" a color, táctil. Display formato widescreen de alta resolución y contraste, con capacidad multitáctil que permite hacer zoom a objetos visuales como gráficas de tendencias, listas, entre otros. Con un switch integrado de dos puertos PROFINET / Industrial Ethernet 100Mbps, un segundo puerto Industrial Ethernet 100/1000 Mbps, un puertos USB y dos slots para tarjetas SD SIMATIC HMI. Configurable con TIA PORTAL WinCC Unified | 7.270,00 |
| | **Accesorios** | | |
| **100692681** | 6AV6881-0AP40-0AA0 | SIMATIC HMI SD Memory Card con capacidad de 32GB para Unified Comfort Panels. Permite respaldo del proyecto (cuando se ubica en el System Slot) y para respaldo de datos (cuando se la ubica en el Data Slot). Su utilización es opcional. | 207,00 |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/wincc-unified-hardware
Manual: www.siemens.com/simatic-docu
Conf gurador para selección: www.siemens.com/tia-selection-tool

**Descripción**

## Intuitivo. Eficiente. Comprobado. La ingeniería redefinida.



En la actualidad, la ingeniería y su software de diseño son inseparables . Siemens, como líder en el desarrollo de herramientas de software para ingeniería, es muy consciente de la importancia que tiene disponer de un software de ingeniería intuitivo, eficaz y comprobad que permita a los usuarios continuar siendo competitivos.

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) es el software de ingeniería único para todas las tareas de automatización. Se integran las soluciones de controladores, redes industriales, sistemas HMI, variadores de velocidad Sinamics G120, relés inteligentes para gerenciamiento de motores Simocode y sistemas Safety para funcionalidades de seguridad.

## SIMATIC STEP7



Es el software que permite configurar, programar, revisar y diagnosticar todos los controlad - res SIMATIC. Gracias a una serie de funciones de fácil manejo SIMATIC STEP 7 garantiza un ahorro de gastos considerable en todos los procesos de automatización.

## SIMATIC WinCC



WinCC es el software para todas las aplicaciones HMI: desde las soluciones simples con paneles de operador básicos hasta la visualización de procesos en sistemas multiusuarios basados en PC.

## SINAMICS StartDrive



Con SINAMICS StartDrive los accionamientos de SINAMICS G120 se integran de forma transparente en las soluciones de automatización de SIMATIC, facilitando la parametrización y diagnóstico del sistema. Esto supone un ahorro de tiempo, reduce los errores en la ingeniería el esfuerzo en la capacitación.

## SIMOCODE ES



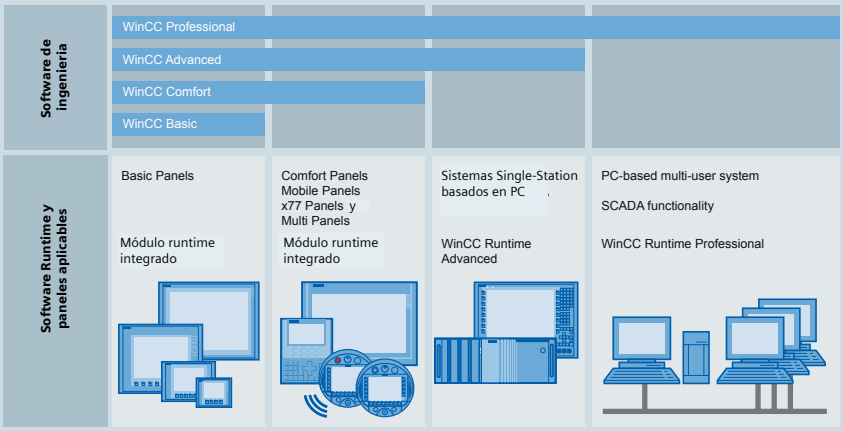
Es el software para configuración, puesta en servicio, operación y diagnóstico de Simocode Pro, el relé inteligente para gerenciamiento de motores. Este software puede ser utilizado por sí solo o integrado en TIA Portal, permitiendo en este último caso transparencia total de datos entre el Simocode y el sistema de automatización.

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/tia-portal
Manual: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador para selección: www.siemens.com/tia-selection-too

Visite nuestros videos de "Automation Taks in 10 minutes or less" en : YouTube

# Totally Integrated Automation Portal (TIA PORTAL)

La ingeniería en una nueva dimensión..

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **TIA PORTAL STEP7 - Software de ingeniería para controladores Simatic** | | |
| **100700999** | 6ES7822-0AA07-0YA5 [1)] | TIA PORTAL STEP7 V17 Basic para configuración, programación y diagnóstic de los controladores SIMATIC S7-1200. Incluye WinCC V17 Basic para la configuración de los paneles SIMATIC HMI Basic Panels | **884,00** |
| **100701003** | 6ES7822-1AA07-0YA5 [1)] | TIA PORTAL STEP7 Profesional V17 para configuración, programación diagnóstico de los controladores Simatic S7-1200, S7-300, S7-400, S7-1500. Permite la programación con editores Ladder (LAD), Diagrama funcional de bloques (FBD), Lista de Instrucciones (STL), Texto estructurado (SCL) y Gráfic de secuencias (GRAPH). Incluye WinCC Basic V17 para la configuración de lo paneles Simatic HMI Basic Panels. | **5.413,00** |
| | **TIA PORTAL WinCC - Software de Ingeniería Para Paneles HMI y Sistemas SCADA**   | | |
| **100700963** | 6AV2100-0AA07-0AA5 [1)] | TIA PORTAL WinCC Basic V17. Software de ingeniería para la configuración d los paneles Simatic HMI Basic Panels. | **319,00** |
| **100700967** | 6AV2101-0AA07-0AA5 [1)] | TIA PORTAL WinCC Comfort V17. Software de ingeniería para la configuració de todas las gamas de paneles Simatic HMI:<br>Basic Panels, Paneles de las familias 77, 177, 277, 377 y Comfort Panels. | **2.214,00** |
| **100700971** | 6AV2102-0AA07-0AA5 [1)] | TIA PORTAL WinCC Advanced V17. Software de ingeniería para la configuració de todas las familias de paneles Simatic HMI y sistemas de visualización y control en PCs (Runtime) en aplicaciones single-station. | **5.472,00** |
| **100700975** | 6AV2103-0DA07-0AA5 [1)] | TIA PORTAL WinCC Profesional V17. Software de ingeniería para la configuración Sistemas SCADA de alta funcionalidad. Licencia para 512 Powe Tags. Para aplicaciones con mayor número de Power Tags favor consultar. | **5.865,00** |
| | **TIA PORTAL WinCC Advanced Runtime - Aplicaciones Single Station** | | |
| **100700987** | 6AV2104-0BA07-0AA0 [1)] | TIA PORTAL WinCC V17 Advanced Runtime. Software Runtime para aplicaciones single-station. Licencia para 128 Power Tags. | **1.258,00** |
| **100700989** | 6AV2104-0DA07-0AA0 [1)] | TIA PORTAL WinCC V17 Advanced Runtime. Software Runtime para aplicaciones single-station. Licencia para 512 Power Tags. Para aplicaciones con mayor numero de Power Tags favor consultar. | **3.934,00** |
| | **TIA PORTAL WinCC Profesional Runtime - Sistemas SCADA** | | |
| **100708193** | 6AV2105-0BA07-0AA0 [1)] | TIA PORTAL WinCC V17 Profesional Runtime. Software SCADA para alta funcionalidad. Incluye licencia Microsoft SQL Server para la gestión de datos. Licencia para 128 Power Tags. Incluye licencia WinCC WebUx para monitorear el proceso desde un dispositivo Smart (celular, tablets, smart tv, etc. ).<br>Para aplicaciones con mayor número de Power Tags favor consultar. | **6.353,00** |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/tia-portal
Manual: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador para selección: www.siemens.com/tia-selection-too

**Notas :**
1) Suminstro de importación bajo pedido.

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  Software descargable online | | |
| | **Tipo** | **Descripción** | |
| | **TIA PORTAL STEP7 - Software de ingeniería para controladores Simatic** | | |
| **100700586** | 6ES7822-0AE07-0YA5 | TIA PORTAL STEP7 V17 Basic (versión descargable), para configuración programació y diagnóstico de los controladores SIMATIC S7-1200. Incluye WinCC V17 Basic para la configuración de los paneles SIMATIC HMI Basic Panels | 788,00 |
| **100700528** | 6ES7822-1AE07-0YA5 | TIA PORTAL STEP7 V17 Profesional (versión descargable) para configuración programación y diagnóstico de los controladores Simatic S7-1200, S7-300, S7-400, S7-1500. Permite la programación con editores Ladder (LAD), Diagrama funcional de bloques (FBD), Lista de Instrucciones (STL), Texto estructurado (SCL) y Gráfico de secuencias (GRAPH). Incluye WinCC Basic V17 para la configuraci de los paneles Simatic HMI Basic Panels. | **5.091,00** |
| | **TIA PORTAL WinCC - Software de Ingeniería Para Paneles HMI y Sistemas SCADA** | | |
| **100700964** | 6AV2100-0AA07-0AH5 | TIA PORTAL WinCC V17 Basic (versión descargable). Software de ingeniería para la configuración de las pantallas Simatic HMI Basic Panels | **280,00** |
| **100700968** | 6AV2101-0AA07-0AH5 | TIA PORTAL WinCC V17 Comfort (versión descargable). Software de ingeniería para la configuración de todas las gamas de paneles Simatic HMI: Basic Panels Paneles de las familias 77, 177, 277, 377 y Comfort Panels. | **1.945,00** |
| **100700972** | 6AV2102-0AA07-0AH5 | TIA PORTAL WinCC V17 Advanced (versión descargable). Software de ingeniería para la configuración de todas las familias de paneles Simatic HMI y sistemas d visualización y control en PCs (Runtime) en aplicaciones single-station. | **4.812,00** |
| **100700976** | 6AV2103-0DA07-0AH5 | TIA PORTAL WinCC V17 Profesional (versión descargable). Software de ingeniería para la configuración Sistemas SCADA de alta funcionalidad. Licencia para 51 Power Tags. Para aplicaciones con mayor número de Power Tags favor consultar. | 5.161,00 |
| | **TIA PORTAL WinCC Advanced Runtime - Aplicaciones Single Station** | | |
| **100700988** | 6AV2104-0BA07-0AH0 | TIA PORTAL WinCC V17 Advanced Runtime (versión descargable). Software Runtime para aplicaciones single-station. Licencia para 128 Power Tags. | **1.105,00** |
| **100700990** | 6AV2104-0DA07-0AH0 | TIA PORTAL WinCC V17 Advanced Runtime (versión descargable). Software Runtime para aplicaciones single-station. Licencia para 512 Power Tags. Para aplicaciones con mayor número de Power Tags favor consultar. | **3.457,00** |
| | **TIA PORTAL WinCC Profesional - Sistemas SCADA** | | |
| **100707999** | 6AV2105-0BA07-0AH0 | TIA PORTAL WinCC V17 Profesional Runtime (versión descargable). Software SCADA para alta funcionalidad. Incluye licencia Microsoft SQL Server para la gestión de datos. Licencia para 128 Power Tags. Incluye licencia WinCC WebUx para monitorear el proceso desde un dispositivo Smart (celular, tablets, smart tv, etc. ). Para aplicaciones con mayor número de Power Tags favor consultar. | **5.493,00** |

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|




**Nuevo!**

SIMATIC WinCC Unified es un nuevo sistema de visualización de TIA PORTAL basado en tecnologías web como HTML5, SVG, JavaScript e interfaces abiertas que posibilita la implementación de sistemas de monitoreo y control de manera sencilla y flexible, tanto basados en los paneles HMI Unified Comfort, como sistemas basados en computador..

| | Tipo | Descripción | |
|---|---|---|---|
| **TIA PORTAL WinCC Unified - Software de ingenieria para paneles HMI Unified Confort y sistemas basados en PC** | | | |
| **100708199** | 6AV2151-0XB01-7AA5 | TIA PORTAL TIA PORTAL WinCC Unified Comfort V17. Software de ingeniería para la configuración de los paneles SIMATIC HMI Unified Comfort<br>Versión de suministro físico (DVD más USB) | **2.170,00** |
| **100708200** | 6AV2153-2FB01-7AA5 | TIA PORTAL WinCC Unified PC V17. Software de ingeniería para la configuración d sistemas basados en PC. Licencia para configurar hasta 10.000 variables.<br>Versión de suministro físico (DVD más USB) | **5.402,00** |
| **TIA PORTAL WinCC Unified PC Runtime** | | | |
| **100708201** | 6AV2154-3DB01-7AA0 | TIA PORTAL WinCC Unified PC V17 Runtime. Licencia para 150 Power Tags.<br>Versión de suministro físico (DVD más USB) | **1.790,00** |
| **100708202** | 6AV2154-1EB01-7AA0 | TIA PORTAL WinCC Unified PC V17 Runtime. Licencia para 500 Power Tags.<br>Versión de suministro físico (DVD más USB) | **4.474,00** |




**Software version descargable online**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIA PORTAL WinCC Unified - Software de ingenieria para paneles HMI Unified Confort y sistemas basados en PC** | | | |
| **100705497** | 6AV2151-0XB01-7LA5 | TIA PORTAL WinCC Unified Comfort V17 (versión descargable). Software de ingeniería para la configuración de los paneles SIMATIC HMI Unified Comfort | **1.907,00** |
| **100700529** | 6AV2153-2FB01-7LA5 | TIA PORTAL WinCC Unified PC V17 (versión descargable). Software de ingeniería para la conf guración de sistemas basados en PC. Licencia para configurar hasta 10.000 variables. | **4.595,00** |
| **TIA PORTAL WinCC Unified PC Runtime** | | | |
| **100705539** | 6AV2154-3DB01-7LA0 | TIA PORTAL WinCC Unified PC V17 Runtime (versión descargable).<br>Licencia para 150 Power Tags. | **1.53900** |
| **100701469** | 6AV2154-1EB01-7LA0 | TIA PORTAL WinCC Unified PC V17 Runtime (versión descargable).<br>Licencia para 500 Power Tags. | **3.802,00** |

# Totally Integrated Automation Portal (TIA PORTAL) - Licencias de actualización

La ingeniería en una nueva dimensión.

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  | | |
| | **Licencias de actualización para TIA PORTAL STEP7** | | |
| **100701000** | 6ES7822-0AA07-0YE5 | Licencia de actualización TIA PORTAL Step7 Basic V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17. Versión de licencia física en DVD y USB | **376,00** |
| **100701001** | 6ES7822-0AE07-0YE5 | Licencia de actualización TIA PORTAL Step7 Basic V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17. Versión de licencia descargable | **338,00** |
| **100701005** | 6ES7822-1AA07-0YE5 | Licencia de actualización TIA PORTAL Step7 Profesional V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17. Versión de licencia física en DVD y USB. | **2.079,00** |
| **100701007** | 6ES7822-1AE07-0YE5 | Licencia de actualización TIA PORTAL Step7 Profesional V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17. Versión de licencia descargable. | **1.978,00** |
| | **Licencias de actualización para TIA PORTAL WinCC - Software de ingeniería para paneles HMI y sistemas SCADA** | | |
| **100700965** | 6AV2100-3AA07-0AE5 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Basic V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17.Versión de licencia física en DVD y USB | **112,00** |
| **100700966** | 6AV2100-3AA07-0AK5 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Basic V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17.Versión de licencia descargable | **95,00** |
| **100700969** | 6AV2101-3AA07-0AE5 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Comfort V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17.Versión de licencia física en DVD y USB | **806,00** |
| **100700970** | 6AV2101-3AA07-0AK5 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Comfort V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17.Versión de licencia descargable | **678,00** |
| **100700973** | 6AV2102-3AA07-0AE5 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Advanced V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17. Versión de licencia física en DVD y USB | **2.018,00** |
| **100700974** | 6AV2102-3AA07-0AK5 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Advanced V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17. Versión de licencia descargable | **1.700,00** |
| **100700981** | 6AV2103-3DA07-0AE5 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Profesional V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17.Versión de licencia física en DVD y USB | **2.512,00** |
| **100700982** | 6AV2103-3DA07-0AK5 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Profesional V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17. Versión de licencia descargable | **2.128,00** |
| | **Licencias de actualización para TIA PORTAL WinCC Advanced Runtime - Aplicaciones Single Station** | | |
| **100708194** | 6AV2104-3BB07-0AE0 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Runtime Advanced de 128 Power Tags V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17. Versión de licencia física en DVD y USB | **403,00** |
| **100702885** | 6AV2104-3BB07-0AK0 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Runtime Advanced de 128 Power Tags V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17. Versión de licencia descargable | **339,00** |
| **100708195** | 6AV2104-3DD07-0AE0 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Runtime Advanced de 512 Power Tags V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17. Versión de licencia física en DVD y USB | **1.300,00** |
| **100708196** | 6AV2104-3DD07-0AK0 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Runtime Advanced de 512 Power Tags V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17. Versión de licencia descargable | **1.100,00** |
| | **Licencias de actualización para TIA PORTAL WinCC Profesional Runtime - Sistemas SCADA** | | |
| **100708197** | 6AV2105-3BB07-0AE0 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Runtime Profesional de 128 Power Tags V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17.Versión de licencia física en DVD y USB | **2.787,00** |
| **100708198** | 6AV2105-3BB07-0AK0 | Licencia de actualización TIA PORTAL WinCC Runtime Profesional de 128 Power Tags V11, V12, V13, V14, V15 o V16 a V17. Versión de licencia descargable | **2.268,00** |

# Computadores industriales Simatic IPCs

La puerta inteligente para soluciones Industria 4.0.

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  SIMATIC IOT2040  SIMATIC IOT2050 | | |
| **100386295** | 6ES7647-0AA00-1YA2 | Simatic Industrial PC IOT2040, permite la recolección, procesamiento y envío de datos de producción a sistemas de gestión superior en la infraestructura IT local o en la nube. Procesador Intel Quark, memoria RAM 1GB, dos puertos Ethernet Industrial RJ45 10/100Mbps, dos puertos RS232/RS485, un puerto USB. Alimentación 24VDC. | 644**,00** |
| Nuevo **100656084** | 6ES7647-0BA00-0YA2 | Simatic Industrial PC IOT2050, permite la recolección, procesamiento y envío de datos de producción a sistemas de gestión superior en la infraestructura IT local o en la nube. Procesador ARM TI, memoria RAM 1GB, dos puertos Ethernet Industrial RJ45 100/1000Mbps, un puertos RS232/422/RS485, dos puertos USB, un puerto de interfaz gráfica DisplayPort. Alimentación 12/24VDC. | 728**,00** |
| |  SIMATIC IPC 127E | Simatic IPC127E, el computador industrial ultra compacto y flexible, permite recolectar, archivar y procesar datos del sistema productivo en el mismo sitio de producción y/o transmitirlos a la nube. Posibilita además la implementación de aplicaciones WinCC Runtime para visualización y control del proceso. | |
| **100545247** | 6AG4021-0AA11-1BA0 | SIMATIC PC Industrial IPC127E. Procesador Atom E3930 (2C/2T) 1,3 GHz , disco duro de estado sólido 64 GB SSD, memoria 2GB DDR4 RAM, dos puertos Ethernet Industrial RJ45 100/1000 Mbps independientes, dos puertos USB 3.0, un puerto DisplayPort, sistema operativo Windows 10 Enterprise LTSB 2016 de 64bits, alimentación 24 VDC. Requiere accesorio para montaje en riel DIN. | 2**,**065**,00** |
| **100493462** | 6AG4021-0AB11-1BA0 | SIMATIC PC Industrial IPC127E. Procesador Atom E3940 (4C/4T) 1,6 GHz , disco duro de estado sólido 64 GB SSD, memoria 4GB DDR4 RAM, dos puertos Ethernet Industrial RJ45 100/1000 Mbps independientes, dos puertos USB 3.0, un puerto DisplayPort , sistema operativo Windows 10 Enterprise LTSB 2016 de 64bits, alimentación 24 VDC. Requiere accesorio para montaje en riel DIN. | **2,**529**,00** |
| **100545001** | 6AG4021-0AB11-1CA0 | SIMATIC PC Industrial IPC127E. Procesador Atom E3940 (4C/4T) 1,6 GHz , disco duro de estado sólido 64 GB SSD, memoria 4GB DDR4 RAM, dos puertos Ethernet Industrial RJ45 100/1000 Mbps independientes, dos puertos USB 3.0, un puerto DisplayPort , sistema operativo Windows 10 Enterprise LTSB 2016 de 64bits, alimentación 24 VDC. Requiere accesorio para montaje en riel DIN. | **2,**732**,00** |
| **100488264** | 6AG4021-0AA20-0AA1 | Accesorio para montar el SIMATIC PC Industrial IPC127E sobre un riel DIN. | **22,00** |

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/Simatic-pc
Manual: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador para selección: www.siemens.com/tia-selection-too

**Notas :**
1) Suminstro de importación bajo pedido.

SIEMENS




# IPC127E

## El computador industrial ultra compacto para Industria 4.0

El SIMATIC IPC127E es un computador industrial ultra compacto y flexible que puede cumplir la función de computador de aplicación o la de "pasarela" entre la información de planta y la nube ó el sistema informático (IT) corporativo, asegurando un enlace consistente entre los datos de producción y el Internet de las cosas.

- Ultra compacto: con un tamaño de apenas 0.3 litros, su utilización optimiza el espacio en tableros de control.
- Robusto: diseñado para operación 24/7, tolerante a tempratura hasta 50°C,  polvo, compatibilidad electromagnética y vibración.
- Flexible: opciones de selección de procesadores de dos o cuatro núcleos y memoria hasta 4 GB.
- Gran cantidad de interfaces integradas: USB 3.0, comunicación Gigabit Ethernet, puerto gráfico DisplayPort

**siemens.com/ipc127E**



# 7 Automatización de procesos

Capítulo Digital escanee el código QR


7/1 Redes de comunicación industrial RUGGEDCOM
7/2 Equipos de comunicación
7/3 SITRANS
7/4 Posicionadores
7/6 Instrumentación de Procesos
7/7 Transmisores de temperatura - Sensores de Temperatura
7/8 Transmisores de nivel compactos
7/10 Sensores de vibración para sistema de monitoreo de condición de accionamientos
7/11 Simatic PDM (Process Device Management)
7/12 Familia SIWAREX
7/13 Indicadores De Proceso - Familia Sitrans F




# MEDICION INTELIGENTE SITRANS

## Instrumentación para la industria de procesos.

www.siemens.com/sitrans

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **SIPART PS2** | | |
| |  SIPART PS2 es el posicionador más utilizado actualmente para actuadores líneales y de giro en un amplio rango de industrias de proceso.<br><br>El acreditado diseño "todo-terreno" ofrece un rango de carrera muy flexible, diagnósticos inteligente y diferentes protocolos de comunicación.<br>• Control vía señal 4 – 20 mA (estándar) y señal HART (opcional).<br>• Comunicación PROFIBUS PA o FOUNDATION Fieldbus.<br>• Para aplicaciones en zonas seguras y en atmósferas potencialmente explosivas, modelos con protección por seguridad intrínseca (EEx ia/ib) o envolvente antideflagrante (EEx d)<br>• Versión con protección ExD.<br>• Con módulos opcionales reequipables para señales de alarma, realimentación de posición y sensores de recorrido externos.<br>• Con certificación SIL 2 (IEC 61508/IEC 61511)<br>• Consumo de aire extremadamente bajo para minimizar el coste total de propiedad. | | |
| | **Posicionadores electroneumáticos para válvulas SIPART PS2** | | |
| **100161906** | 6DR5010-0NM00-0BA0 | Posicionador electroneumático inteligente Sipart PS2, para actuadores neumáticos líneales o de giro de simple efecto. Carcasa en plástico para atmósferas seguras. | **2.446,00** |
| **100017545** | 6DR4004-8V | Kit de montaje del posicionador SIPART PS2 para actuadores líneales(2-35 mm carrera). | **198,00** |
| **100017544** | 6DR4004-8L | Palanca para actuadores líneales (35-130 mm carrera). | **75,00** |
| **100017541** | 6DR4004-8D | Kit de montaje del posicionador SIPART PS2 para actuadores de giro. | **154,00** |
| **100037628** | 6DR4004-1M | Bloque de 2 manómetros. | **241,00** |



**Mayor información:**
Catálogo FI01.2020: **www.pia-portal.automatión.siemens.com**
**www.siemens.com/fieldevices**
**www.siemens.com/fieldevices; www.processanalytics.com**

**Notas:**
Suministro de importación bajo pedido.
Otras referencias y precios bajo consulta.

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|

## SIPART PS100

**Nuevo!**



SIPART PS100 es nuestro nuevo electro posicionador para aplicaciones de tipo básicas de fácil inicialización aplicable a cualquier sector de la industria, diseñado con un tipo de construcción robusto para ambientes de alta exigencia.

| Technical data | |
|---|---|
| Enclosure | Aluminum, aluminum/polycarbonate |
| Digital input/digital output | 1 DI/1 DO |
| Computed value | 4 – 20 mA |
| Stroke range | 10 ... 130 mm (longer strokes on request)<br>(0.12 ... 5.12") |
| Range of rotation | 10 ... 100° |
| Required air quality | Class 3 as per ISO 8573-1 |
| Ambient air temperature | –20 ... +80 °C<br>(– 4 ... +176 °F) |
| Pneumatic auxiliary power | 1.4 to 7 bar<br>(20.3 ... 101.5 psi) |
| Air throughput<br>– Inlet to actuator (at Δp = 6 bar)<br>– Outlet from actuator (at Δp = 6 bar) | <br>9.8 m³/h (5.76 SCFM)<br>19.2 m³/h (11.30 SCFM) |
| Degree of protection | Type 4X, IP66 |

| Caracteristícas | Beneficios |
|---|---|
| Con pulsaciónes para inicialización | • Rapido comisionamiento |
| Compensación de Fuga | • Menos desgaste del actuador |
| Comportamiento de carrera, de apertura y cierre rápido | • Tiempos cortos de viaje<br>• Reducción del consumo del aire |
| Sistema interno sin contacto (NCS) | • Resistente a la vibración<br>• Libre de desgaste<br>• Martillo de vapor resistente |
| Pantalla de texto con íconos de estado conforme a NAMUR NE 107, con 4 botones de operación | • Visualización de estado del dispositivo<br>• Fácil operación<br>• Equipado con curva de aprendizaje |

### Posicionadores electroneumáticos para válvulas SIPART PS100

| | | | |
|---|---|---|---|
| **100545041** | 6DR7111-0NN04-4BC0-Z-A40 | Posicionador electroneumático inteligente Sipart PS100, para actuadores neumáticos líneales o de giro de simple efecto. Carcasa de aluminio sin protección contra explosión on salida de 2 hilos, 4...20 mA conexión eléctrica 1/2-14 NPT conexión neumática de 1/4-18 NPT con manómetros de plastico, absorción sónica de acero inoxidable. | **1.**566**,00** |

# Transmisores de presion

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **SITRANS P** | | |
| |  SITRANS P210 - P220 | El transmisor de rango fijo para presiones absolutas y manométricas.<br>SITRANS P200: diafragma cerámico<br>SITRANS P210: diafragma de acero inoxidable<br>SITRANS P220: diafragma de acero inoxidable totalmente soldado | |
| | **Instrumentos para medición de presión SITRANS P** | | |
| **100175549** | 7MF1567-4BE00-1GA1 | Transmisor SITRANS P220, para medición de presión manométrica rango de 0 a 30 PSI, salida 4-20 mA sin display, conexión 1/2 NPT macho | 412**,00** |
| **100175620** | 7MF1567-4BF00-1GA1 | Transmisor SITRANS P220, para medición de presión manométrica rango de 0 a 60 PSI, salida 4-20 mA sin display, conexión 1/2 NPT macho | 420**,00** |
| **100175621** | 7MF1567-4BG00-1GA1 | Transmisor SITRANS P220, para medición de presión manométrica rango de 0 a 100 PSI, salida 4-20 mA sin display, conexión 1/2 NPT macho | 433**,00** |
| **100175622** | 7MF1567-4CA00-1GA1 | Transmisor SITRANS P220, para medición de presión manométrica rango de 0 a 150 PSI, salida 4-20 mA sin display, conexión 1/2 NPT macho | 455**,00** |
| **100175623** | 7MF1567-4CB00-1GA1 | Transmisor SITRANS P220, para medición de presión manométrica rango de 0 a 200 PSI, salida 4-20 mA sin display, conexión 1/2 NPT macho | 455**,00** |
| **100175633** | 7MF1567-4CD00-1GA1 | Transmisor SITRANS P220, para medición de presión manométrica rango de 0 a 300 PSI, salida 4-20 mA sin display, conexión 1/2 NPT macho | 455**,00** |
| **100175634** | 7MF1567-4CE00-1GA1 | Transmisor SITRANS P220, para medición de presión manométrica rango de 0 a 500 PSI, salida 4-20 mA sin display, conexión 1/2 NPT macho | 455**,00** |
| |  Familia SITRANS P | | |

**Mayor información:**
Catálogo FI01.2022: **www.pia-portal.automatión.siemens.com**
**www.siemens.com/fieldevices**
**www.siemens.com/fieldevices; www.processanalytics.com**

**Notas:**
Suministro de importación bajo pedido.
Otras referencias y precios bajo consulta.

# Transmisores de temperatura para montaje en cabezal de sensor.

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **SITRANS TH** | | |
| |  **SITRANS TH100** Convertidor para PT100. Económico y compacto, configurable mediante PC (SIPROM T) | | |
| |  **SITRANS TH320** Convertidor universal HART, configurable mediant SIMATIC PDM o protocolo HART. Funciones de operación que ahorran costes. Diagnóstico y simulación in situ, oremoto. | | |
| |  **SITRANS TR320** Convertidor universal HART, configurable mediant SIMATIC PDM o protocolo HART. Funciones de operación que ahorran costes. Diagnóstico y simulación in situ, oremoto. | | |
| | **Instrumentos para medición de temperatura** | | |
| **100018944** | 7NG3211-0NN00 | SITRANS TH100: Transmisor de temperatura para montaje sobre el elemento sensor de conexión tipo DIN B, señal de salida 4-20 mA, separación galvánica, para PT-100. Sin protección de explosión. | **220,00** |
| **100470333** | 7NG0310-0BA00-0AA0 | Sitrans TH320: Transmisor de temperatura para montaje para montar en cabezal de conexión tipo B (DIN 43729), con una entrada configurable y una salida de dos hilos con aislamiento galvánico. | **734,00** |
| **100470332** | 7NG0320-0BA00-0AA0 | Sitrans TR320: Transmisor de temperatura para montar en perfil DIN simétrico, con una entrada configurable y una salida de dos hilos con aislamiento galvánico | **827,00** |
| **100018930** | 7NG3092-8KA | Base para montaje en riel para los sitrans TK y TK-L. | **159,00** |

# Sensores de Temperatura



La gama de sensores de temperatura industriales abarca un amplio rango de mediciones, desde aplicaciones simples hasta soluciones para entornos adversos. Diseñada como sistema modular de vaina de protección en forma de tubo o de barra, extensión, cabezal de conexión, así como transmisor opcional y display, los clientes se benefician del uso de componentes estándar para aplicaciones a medida.
Las versiones de seguridad intrínsecas están disponibles asimismo como Ex d.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **100358726** | 7MC7511-1JA04-0AB2-Z E00 | PT-100 Longitud de montaje 160 mm., conexión eléctrica de 3 hilos y 4 hilos, rango de medición de -50 a 400°C, termopozo de acuerdo con DIN 43722, conexión a proceso rosca 1/2" NPT, para aplicaciones en ambientes no explosivos. | **298,00** |
| **100358725** | 7MC7511-1JA01-0AB2-Z E00 | PT-100 Longitud de montaje 100 mm., conexión eléctrica de 3 hilos y 4 hilos, rango de medición de -50 a 400°C, termopozo de acuerdo con DIN 43722, conexión a proceso rosca 1/2" NPT, para aplicaciones en ambientes no explosivos. | **298,00** |
| **100358728** | 7MC7511-1JA04-0CB2-Z E00 | PT-100 Longitud de montaje 160 mm., conexión eléctrica de 3 hilos y 4 hilos, rango de medición de -50 a 400°C, termopozo de acuerdo con DIN 43722, conexión a proceso rosca 1/2" NPT, tapa alta para colocar transmisor en cabeza, para aplicaciones en ambientes no explosivos. | **298,00** |
| **100358727** | 7MC7511-1JA01-0CB2-Z E00 | PT-100 Longitud de montaje 160 mm., conexión eléctrica de 3 hilos y 4 hilos, rango de medición de -50 a 400°C, termopozo de acuerdo con DIN 43722, conexión a proceso rosca 1/2" NPT tapa alta para colocar transmisor en cabeza, para aplicaciones en ambientes no explosivos. | **298,00** |

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|

**SITRANS PROBE LU240**



La Familia de transmisores de nivel Ultrasónicos cuenta con un historial exitoso de resultados precisos al enfrentar las más duras condiciones.

Desde una rigurosa precisión hasta condiciones difíciles SIEMENS tiene el dispositivo de nivel Ultrasónico adecuado para usted.

Cada uno también puede integrarse completamente en su sistema de automatización, una ventaja que ofrece todo proceso.

| | SITRANS PROBE LU240 |
|---|---|
| 7ML5201 | Transmisor de nivel integrado con capacidad para medir distancia, nivel, volumen y flujo de canal abierto |
| Rango | 6 metros u/o 12 metros |
| Exactitud | .+/- 6 milímetros |
| Características Claves | PVDF y opcional ETFE<br><br>- 40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)<br>- 20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) si está montado en soporte metálico<br>IP68 rated<br>12° beam angle |
| Partes húmedas | Inteligencia Sónica que proporciona un procesamiento de eco altamente confiabl<br>Fácil de instalar y mantener<br>Fácil programación con cuatro botones |
| Salida | 4 to 20 mA, HART 7 |
| Entrada | 20 to 30V DC, 2 wire |
| Entrada de cable | M20x1.5 or 1/2" NPT Conexiones |
| a proceso | 2 "NPT, 2" BSPT, 2 "G |
| Aprobaciones | ATEX, CSA, FM, INMETRO, KOSHA, EAC, IECEx, DNV GL, Lloyds |

**Transmisor de nivel**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **100689097** | 7ML5117-1BD07-4AK3 | SITRANS Probe LU240:Transmisor de nivel ultrasónico para las mediciones de líquidos, lodos y sólidos a granel en depósitos abiertos o cerrados, en rangos hasta 3 metros (10 feet). Conexion a proceso 2 pulgadas 14 NPT. Alimentacion 2 hilos 4 - 20 mA. | **1.575,00** |
| **100473570** | 7ML5110-1HD07-4AK3 | SITRANS Probe LU240:Transmisor de nivel ultrasónico para las mediciones de líquidos, lodos y sólidos a granel en depósitos abiertos o cerrados, en rangos hasta 12 metros (40 feet). Conexion a proceso 2 pulgadas 14 NPT. Alimentacion 2 hilos 4 - 20 mA. HART. | **2.177,00** |

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|



**SITRANS LR100**

Compacto 80 GHz Primera opción para Industrias Generales

Tecnología inalámbrica Bluetooth®

| SITRANS LR100 | SITRANS LR110 | SITRANS LR120 | SITRANS LR140 | SITRANS LR150 |
|---|---|---|---|---|
| Basic measurement to 8 m with cable | With communications, hazardous approvals options, and range to 15 m | With communications, longest range to 30 m, and optional submergence shield for flooding protection | Basic measurement to 8 m | With communications, hazardous approvals, HMI options, and range to 15 m |
| **Rango** | | | | |
| 8 m (26 ft) | 815 m (49 ft) | 30 m (98 ft) | 8 m (26 ft) | 15 m (49 ft) |
| **Exactitud** | | | | |
| 5 mm (0.2") | 2 mm (0.08") | 2 mm (0.08") | 5 mm (0.2") | 2 mm (0.08") |
| **Ángulo** | | | | |
| 8° | 8° | 4° | 8° | 8° |
| **Presión de Proceso** | | | | |
| -1 to 3 bar | -1 to 3 bar | -1 to 3 bar | -1 to 3 bar | -1 to 3 bar |
| **mA/Loop, Communications** | | | | |
| 2-wire, 4 to 20 mA | 2-wire, 4 to 20 mA / HART or 4-wire, Modbus. | 2-wire, 4 to 20 mA / HART or 4-wire, Modbus. | 2-wire, 4 to 20 mA | 2-wire, 4 to 20 mA / HART or 4-wire, Modbus. |
| **Bluetooth** | | | | |
| Si | Si | Si | Si | Si |
| **Principio de medición** | | | | |
| 78-82 GHz, FMCW | 78-82 GHz, FMCW | 78-82 GHz, FMCW | 78-82 GHz, FMCW | 78-82 GHz, FMCW |
| **Conexiones a Procesos** | | | | |
| Thread 1 ½" and 1" | Thread 1 ½" and 1" | Thread 1" | Thread 1 ½" | Thread 1 ½" |
| **Ex Aprobaciones** | | | | |
| No | Gas y Polvo | Gas y Polvo | No | Gas |
| Temperatura de Proceso | | | | |
| -40 a 60 °C | -40 a 80 °C | -40 a 80 °C | -40 a 60 °C | -40 a 70 °C |



SITRANS LR110



SITRANS LR120



SITRANS LR140



SITRANS LR150

**Transmisor de nivel**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **100625838** | 7ML5307-1AA06-0AA0 | LR100: Transmisor de nivel radar, medición continua, sin contacto, rango 8 m (26 ft), para líquidos y lodos, 8 m (26 ft) cable de conexión integrado, conexión a proceso 1 1/2 pulgadas 14 NPT. Alimentacion 2 hilos 4 - 20 mA. Comisionamiento usando la APP SITRANS Mobile IQ | **1.630,00** |

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|

## SITRANS LT500

El SITRANS LT500 es un instrumento versátil para el control y la monitorización de nivel en uno o varios depósitos para prácticamente cualquier aplicación en una amplia gama de industrias.

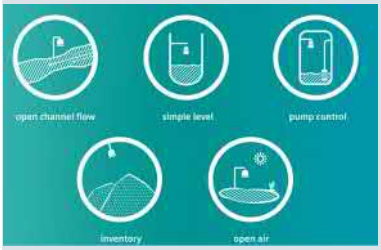
Monitorea el caudal en canal abierto y dispone de funciones perfeccionadas de alarma (relés), control de bombas y conversión de volumen.

Principales aplicaciones: pozos de bombeo, canales/vertederos, control del rastrillo, tanques o tolvas, almacenaje de productos químicos o líquidos, trituradoras y almacenamiento de productos sólidos secos



| Característica / Función | Beneficios |
|---|---|
| Asistentes de inicio rápido con 6 diferentes vistas de pantalla con ver información opcional | • Ahorro de tiempo y sin necesidad de especialistas<br>• Fácil visualización de estado del dispositivo |
| Compatibilidad del sensor con SITRANS LR110 / 120, SITRANS Probe LU240 y entradas de mA genéricas | • Medición precisa con múltiples opciones para líquidos o sólidos usando diversas tecnologías para cumplir necesidades de aplicación |
| 6 relés totalmente programables clasificado en 5A para control de bomba y alarmas | • Configuración fácil y flexible- ahorra tiempo |
| Registro de datos, parámetro configuración de copia de seguridad y copia en micro tarjeta de memoria | • Registro de datos para un análisis sencillo y optimización del proceso |
| Digitalización lista con HART, PROFINET, Modbus RTU, PROFIBUS DP o Opciones de PROFIBUS PA y más de 175 diagnósticos | • Obtiene datos de diagnóstico y estado de sus sistemas, asegurando una mejor calidad del proceso y datos inteligentes |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **100693191** | 7ML6013-0BC00-1AA3-Z F07+J07 | SITRANS LT500: Controlador Universal sin contacto, para líquidos, lodos y sólidos. Monitoreo de nivel, volumen y caudal volumétrico, para aplicación de procesos Industriales. | **3.638,00** |







**Mayor información:**
Catálogo FI01.2022: **www.pia-portal.automatión.siemens.com**
**www.siemens.com/fieldevices**
**www.siemens.com/fieldevices; www.processanalytics.com**

**Notas:**
Suministro de importación bajo pedido.
Otras referencias y precios bajo consulta.

# Transmisores de nivel remotos

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  MultiRanger 100  Echomax XPS-15 | | |
| | **Transmisor de nivel** | | |
| **100161808** | 7ML5033-1BA10-2A | MultiRanger 100 : Medidor nivel por ultrasonido con electrónica de medida de nivel mediante sensor ultrasónico para líquidos, lodos, sólidos y polvos, con capacidad dos sensores de medida independientes, con tensión de alimentación 100 - 230 VAC, 6 reles de salida, salida de corriente 4 - 20 mA y comunicacion modbus RS485. | **4.639,00** |
| **100035954** | 7ML1118-0BA40 | Echomax XPS-15: Transductor Echomax XPS-15 Transductor ultrasónico de alta frecuencia diseñado para una amplia variedad de aplicaciones de líquidos y sólidos, para uso con controladores aprobados. Incluye sensor de temperatura integral. Rango de medición: min. 0,3 m, máx. 15 m | **1.297,00** |

# Interruptor de nivel

| | | | |
|---|---|---|---|
| |  SITRANS LVL100  Pointek CLS100 Sensores compactos para la detección de nivel en un espacio reducido. | | |
| | **Interuptores de nivel (Siemens Miltronics)** | | |
| **100018558** | 7ML5501-0AA10 | Switch Pointek CLS 100: Para detección de alto o bajo nivel de sólidos, líquidos, mezclas o interfases, conexión eléctrica de dos hilos (incorporado el cable), 24 VDC, longitud de inserción 100mm., detección de nivel por capacitancia. | **549,00** |
| **100470331** | 7ML5745-1BA21-1CA0 | SITRANS LVL100: Interruptor de nivel de vibración compacto para uso en aplicaciones de líquidos tales como aplicaciones de desbordamiento, alta, baja y demanda, así como protección de bombas. Ideal para uso en espacios confinados | **750,00** |

**Buscanos en :**
twitter.com/siemenssensors
facebook.com/siemenssensors
youtube.com/siemens

| No. de Depósito | | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | | **SITRANS Cloud Connect 240** | |
| | | Utilice el gateway industrial SITRANS CC240 y el multiplexor HART asociado SITRANS MX300 para crear un canal directo entre sus dispositivos HART y los sistemas de TI. OPC UA y la conexión a Siemens MindSphere permiten el soporte de varias aplicaciones, tanto dentro como fuera de las instalaciones. | |
| **100693169** | 7MP2200-1CC15-2AA0 | Puerta de enlace Industrial Cloud Connect conecta hasta 8 multiplexores SITRANS MX300 con hasta 64 campos HART dispositivos. Dispone de Servidor web, conexión OPC UA servidor. Alimentacion de 24 VCC, montaje en riel DIN. | **1.870,00** |
| | | **SITRANS MX300** | |
| | | SITRANS MX300 es un multiplexor HART para uso con el Gateway industrial SITRANS CC240. Usados en combinación, estos dispositivos puede leer y adquirir datos de redes HART de hasta 64 instrumentos. | |
| **100693190** | 7MP2200-1AD10-2AA0 | Multiplexor HART 8 canales para conectar hasta 8 Dispositivos HART. Alimentación de 24 V CC, montaje en riel DIN. | **1.300,00** |

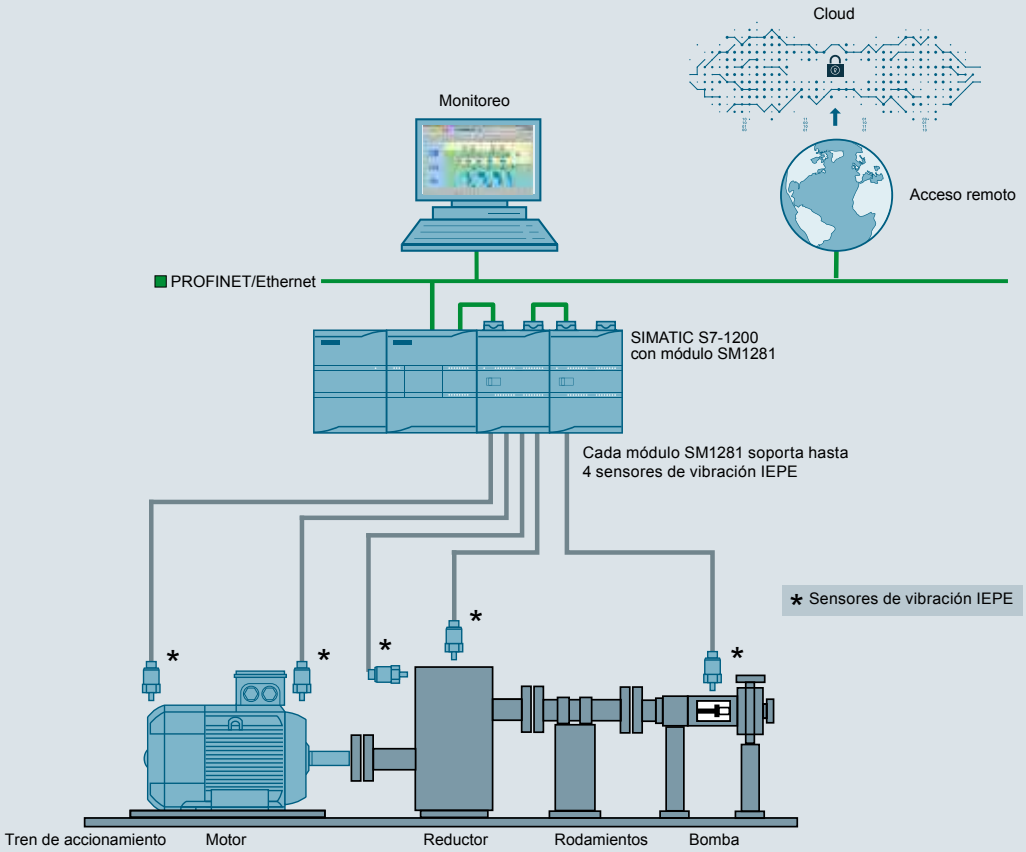



**Beneficios**

| |
|---|
| Conecte hasta 8 dispositivos HART de las revisiones 5, 6 o 7, en cualquier combinación. |
| Combine hasta 8 dispositivos SITRANS MX300 con uno SITRANS CC240, utilizando la conexión del backplane para convenientemente leer con precisión hasta 64 dispositivos HART. |
| Opere cada canal selectivamente en modo esclavo (donde hay es un maestro HART existente) o en modo autónomo (donde no hay maestro HART existente), configurable usando interruptores, 250 (ohm) para la conexión en serie a los dispositivos de campo o sin carga para la conexión en paralelo. |
| Los canales aislados galvánicamente permiten que el dispositivo se conecte con diferentes redes. |
| Soporta multipunto HART. |
| El tamaño reducido admite la actualización de instalaciones existentes. |

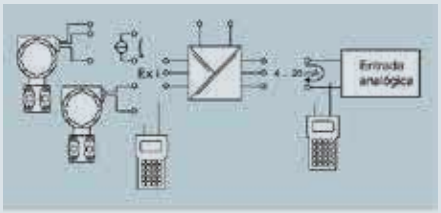


# Sensores de vibración para sistema de monitoreo de condición de accionamientos

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  | | |
| | El sistema de monitorización de condición SIPLUS CMS2000 es una solución modular basada en web y fácil de parametrizar. | | |
| | **Monitoreo de condiciones** | | |
| **100351002** | 6AT8002-4AB00 | SIPLUS CMS2000, sensor de vibración con rango de frecuencia de 0.5Hz hasta 15Kz con sensitividad de 100 mV/G (+/- 10%) con soporte de vibración a fuerza centrífuga de hasta 50G conexión superior tipo MIL. | 719**,00** |
| **100360081** | 6AT8002-4AC10 | SIPLUS CMS2000, cable MIL-1000 para conexión de sensores de vibración con longitud de 10 m. | **507,00** |
| **100360083** | 6AT8007-1AA20-0AA0 | SIPLUS CMS2000, SM1281 Kit de brackets de blindaje para cumplimiento EMC conexión de cables, suministro de 2 unidades por paquete. | **126,00** |
| |  El área de aplicación del sensor de vibración comprende entornos industriales estándar.<br>El cable de alta calidad con un conector correspondiente es adecuado para condiciones ambientales adversas. | | |

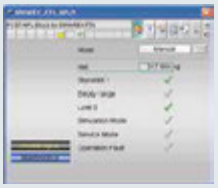
**Buscanos en :**
twitter.com/siemenssensors
facebook.com/siemenssensors
youtube.com/siemens

# Sistema de Gestion de instrumentación de proceso - SIMATIC PDM

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |   | SIMATIC PDM<br>Process Device Manager SIMATIC PDM<br>SIMATIC PDM ofrece una aplicación muy flexible y s adapta perfectamente a la tarea que se vaya a ejecutar para el servicio de los aparatos de campo:<br>• Estación mono punto para establecer una conexión punto a punto con aparatos de campo<br>• Estación de servicio y parametrización local con conexión a segmentos del bus de campo<br>• Estación de servicio y parametrización central con conexión al bus de campo<br>• Estación de servicio y parametrización central HART para multiplexores HART y aparatos de campo WirelessHART<br>• Integrado en la SIMATIC PDM Maintenance Station funcionando en modo autónomo | |
| | **Software SIMATIC PDM** | | |
| **100478372** | 6ES7658-3AB68-0YH5 | SIMATIC PDM, software básico versión 9.1 con licencia flotante para un usuario, suministro físico con USB stick ejecutables en ultimate Windows 10 enterprise. Con alcance de administración de 4 tags. Suministro en software descargable. | **1.160,00** |
| **100502068** | 6ES7658-3JD68-0YH5 | SIMATIC PDM, software para servicio versión 9.1 con licencia flotante para un usuario, suministro físico con USB stick ejecutables en ultimate Windows 10 enterprise. Con alcance de administración de 50 tags. Suministro en software descargable. | **2.262,00** |
| **100019374** | 7MF4997-1DB | Hart Modem conexión interface USB, para comisionamiento de instrumentos con protocolos Hart . | **1.118,00** |
| **100494949** | 6ES7658-3GX68-0YG8 | Software de instalación sin licencia, 6 idiomas (inglés, alemán, Francés, italiano, español, chino), clase de software A, se ejecuta en Windows 7 Ultimate de 64 bits, Windo-ws 10 Enterprise 2015 LTSB 64 bits, Windows Server 2012 R2 Estándar de 64 bits o Microsoft Estándar de Windows Server 2016 64 bits. Suministro en software descargable | **160,00** |
| | **Barreras de protección de instrumentos** | | |
| **100545040** | 7NG4124-1AA00 | SITRANS I100 fuentes de poder aisladas para entradas de señal HART para montaje en RIEL DIN para conexión de transmisores de 2 a 3 hilos intrínsicamente seguros, entradas de 4-20mA y suministro de energía de 24VDC | **436,00** |
| **100033935** | 7NG4131-0AA00 | SITRANS I200 fuentes de poder aisladas para salidas de señal HART para montaje en RIEL DIN para conexión de transmisores de 2 a 3 hilos intrínsicamente seguros, salidas de 4-20mA y suministro de energía de 24VDC | **493,00** |
| **100243785** | 7NG4998-1AA | SITRANS I Kit Básico de conexión de 5 elementos con bloques terminales. | **120,00** |
| |    Alimentador aislador SITRANS I100, esquema de funcionamiento | Los alimentadores aisladores se utilizan para el funcionamiento intrínsicamente seguro de transmisores de 2 y 3 hilos, o para la conexión a fuentes de alimentación de mA intrínsicamente seguras. Los transmisores de 2 y 3 hilos reciben alimentación auxiliar de la unidad alimentadora de los transmisores. En los transmisores de 2 hilos, los aparatos transmiten una señal de comunicación HART bidireccional.<br>**Beneficios**<br>• Salida activa 0/4 a 20 mA<br>• Apto para transmisores de 2 ó 3 hilos, transmisores HART de 2 hilos y fuentes de alimentación de mA<br>• Entrada intrínsicamente segura [Ex ia] IIC<br>• Aislamiento galvánico entre entrada, salida y alimentación auxiliar<br>• Control de rotura de hilo/cortocircuito y aviso para entrada y salida (desconectable)<br>• Instalación posible en Zona 2 y Div. 2<br>• Utilizable hasta SIL 2 (IEC 61508) | |

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|







SIWATOOL



SIWAREX WP241- WP251



SIWAREX WP521- WP522









SIWAREX DB

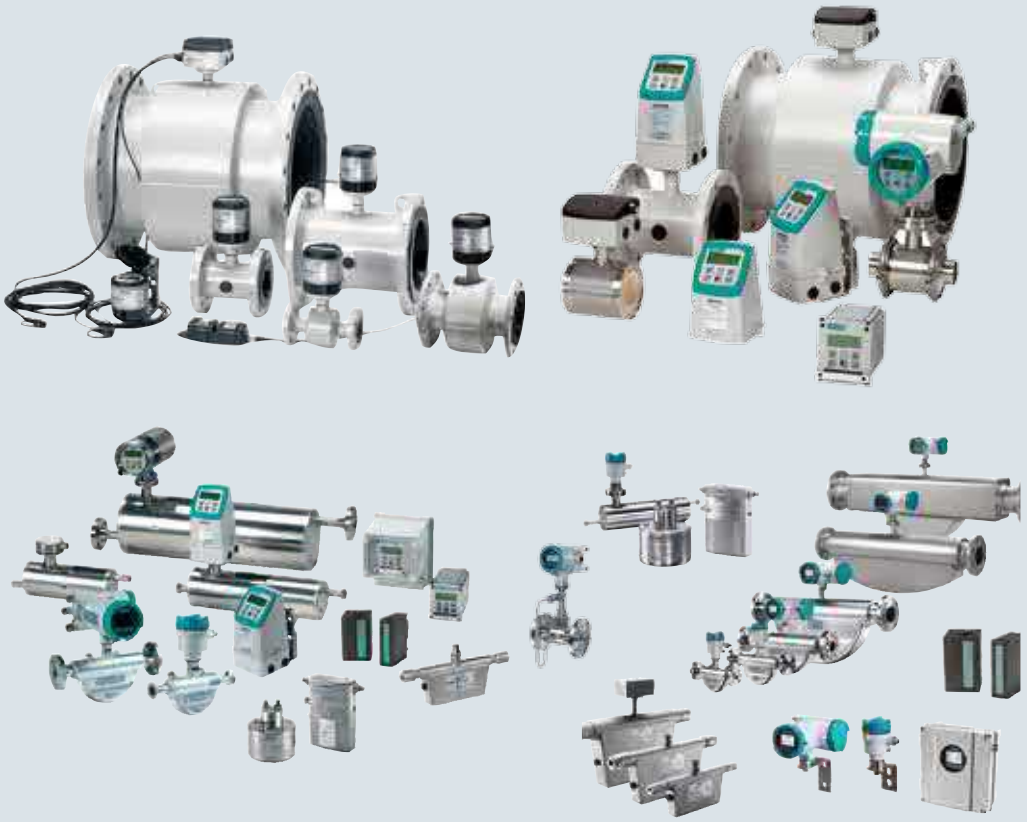
| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Módulos de Pesaje** | | |
| **100543732** | 7MH5001-0AD20 | Caja de conexiones digital SIWAREX DB para diagnósticos mejorados, carcasa de aluminio fundido a presión de 4 canales para la conexión de células de carga extensométricas / puentes completos (1-4mV / V) a la electrónica de pesaje SIWAREX tipo de protección: IP66 dimensiones: 100 x 160 x 81 mm | **2510,00** |
| **100247201** | 7MH4960-2AA01 [1)] | SIWAREX WP231. Módulo de pesaje de un canal para medición estática de peso. Puede funcionar como estación independiente. Requiere el software SIWATOOL para parametrización. | 1.376,00 |
| **100334915** | 7MH4960-4AA01 [1)] | SIWAREX WP241. Módulo de pesaje de un canal para báscula de medición de peso en cintas transportadoras. Puede funcionar como estación independiente. Requiere el software SIWATOOL para parametrización. | 1.402,00 |
| **100385392** | 7MH4960-6AA01 [1)] | SIWAREX WP251. Módulo de pesaje de un canal, calibrable para procesos de dosificación y llenado. Puede funcionar como estación independiente. Requiere el software SIWATOOL para parametrización. | 2.567,00 |
| **100415935** | 7MH4900-1AK01 [1)] | Software Siwatool para configuración y parametrización de módulos de pesaje Siwarex WP. | 589,00 |
| 100378346 | 7MH4980-1AA01 | SIWAREX WP521 ST. Módulo de pesaje de un canal, para medición estática de peso. Requiere el software SIWATOOL para parametrización | 1.863,00 |
| 100371510 | 7MH4980-2AA01 | SIWAREX WP522 ST. Módulo de pesaje de un canal, para medición estática de peso. Requiere el software SIWATOOL para parametrización | **3125,00** |

**Nota :**
1) Suministro de importación bajo pedido

# Indicadores De Proceso

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  RD100 |  RD150 | |
| **100470335** | 7ML5741-3AA00-0 | RD100: Indicador de proceso con pantalla digital remota NEMA 4X con alimentación con lazo de 2 hilos para la instrumentación de procesos. Conección posterior orificio del conducto de media 1/2 pulgadas NPT, FM/CSA | **788,00** |
| **100693168** | 7ML5742-0AB00-4BB0 | RD150: indicador digital remoto para instrumentos de proceso. Indicador de bucle 4 - 20 mA sin HART, cajas de plástico para montaje en campo porteccion IP66/IP67 NEMA 4X | **1144,00** |

# Familia Sitrans F



Ya sea para medir gas, líquidos o vapor, la elección del caudalímetro correcto es decisiva para la productividad. Aquí es donde entra la línea SITRANS F. Nuestro portafolio contiene el medidor de flujo adecuado para cada aplicación y medio, con cuatro tecnologías de flujo diferentes disponibles para adaptarse a una amplia gama de condiciones de operación: Coriolis, electromagnética, ultrasónica, vórtice.

**Mayor Información :**
Catálogo FI01.2020: www.pia-portal.automatión.siemens.com
www.siemens.com/f eldevices
www.siemens.com/f eldevices; www.processanalytics.com

SIEMENS




**Protección fiable frente a los tiempos de inactividad**

Redundancia, protección general y solidez para asegurar la disponibilidad de la planta

**Comunicación segura**

Transmisión de datos protegida para redes industriales en todos los niveles

**Gestión eficiente**

Ingeniería digital, fácil montaje y diagnóstico remoto para conseguir una alta productividad

## Actores fuertes para un rendimiento perfecto: SITOP y SCALANCE.

Componentes de red y fuentes de alimentación. Fiabilidad. Seguridad. Eficiencia.




COMPONENTES DE REDES INDUSTRIALES

# SCALANCE

## Conectividad Digital

siemens.com/scalance

SIEMENS

**Descripción**



Las redes de comunicación son de una importancia crucial en soluciones de automatización. SIMATIC NET, Networking for industry, representa una amplia oferta de componentes modulares para solucionar eficazmente sus tareas de comunicación.

## Periferia Descentralizada ET200



Las configuraciones descentralizadas o distribuidas reducen significativamente los costos de instalación, mantenimiento y diagnóstico. En ellas, equipos inteligentes trabajan a pie de máquinas y se comunican entre sí por buses de campo. El carácter abierto y la flexibilidad son importantes para conectar sistemas heterogéneos y realizar ampliaciones.
Los módulos ET200 de Siemens permiten la implementación de este tipo de configuraciones utilizando los buses de campo Profibus y Profin

Mediante la herramienta **TIA Selection Tool** usted podrá crear la configuración distribuida con ET200 que se ajusta a los requerimientos de su proyecto. Esta herramienta puede ser descargada gratuitamente.

## Switches Scalance X



Los switches componentes de red activos que distribuyen paquetes de información de forma controlada a los correspondientes destinatarios.

La familia de productos Scalance X ofrece una gama escalonada de switches (Entry Level, unmanaged, managed y modular) adaptables óptimamente a cada requerimiento. Permiten configurar topologías de bus, estrella o anillo para incrementar la disponibilidad de la red, tanto en cable como en fibra óptica

**Mayor Información:**
Principal: www.siemens.com/simatic-net
Manuales: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador: www.siemens.com/tia-selection-too

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| |  Scalance X005  Scalance X104-1  Scalance XC108 | | |
| | **Switches Industrial Ethernet no administrables** | | |
| **100150952** | 6GK7277-1AA10-0AA0 | CSM1277 switch Industrial Ethernet no administrable, formato SIMATIC S7-1200. Con 4 puertos RJ45 10/100Mbps. Alimentación 24 VDC . | **319,00** |
| **100390989** | 6GK5005-0BA10-1AA3 | SCALANCE X005, switch Industrial Ethernet no administrable, con 5 puertos RJ45 10/100Mbps. Alimentación 24VDC. Con LED de diagnóstico. | **442,00** |
| **100154473** | 6GK5004-1BD00-1AB2 | SCALANCE XB004-1, switch Industrial Ethernet no administrable, con 4 puertos RJ45 10/100Mbps y 1 puerto SC para fibra óptica multimodo 100Mbps Alimentación 24VDC. Con LED de diagnóstico. | **635,00** |
| **100410485** | 6GK5108-0BA00-2AC2 [1)] | SCALANCE XC108, switch Industrial Ethernet no administrable, con 8 puertos RJ45 10/100Mbps. Permite alimentación de 24VDC redundante. Con LED de diagnóstico, contacto de señalización de fallo, con pulsador SET. | **1018,00** |
| |  Scalance XC206-2  Scalance XB205-3  Scalance XC216 | | |
| | **Switches Industrial Ethernet administrables** | | |
| **100396615** | 6GK5208-0BA00-2AC2 | SCALANCE XC208, switch Industrial Ethernet administrable, capa 2, con 8 puertos RJ45 10/100Mbps. Permite alimentación redundante, diagnóstico via LED, rango de temperatura -40°C a 70°C. Incorpora funcionalidad de gestor de redundancia para implementar topologías en anillo. | **1.687,00** |
| **100402948** | 6GK5206-2BB00-2AC2 [1)] | SCALANCE XC206-2, switch administrable, capa 2, con 6 puertos RJ45 10/100 Mbps y 2 puertos para fibra óptica multimodo ST/BFOC 100Mbps. Posibilidad de alimentació redundante, diagnóstico via LED, rango de temperatura -40°C a 70°C. Incorpora funcionalidad de gestor de redundancia para implementar topologías en anillo. | **2.774,00** |
| **100360225** | 6GK5205-3BB00-2AB2 [1)] | SCALANCE XB205-3, switch Industrial Ethernet administrable, capa 2, con 5 puertos RJ45 10/100Mbps y 3 puertos ST para fibra óptica multimodo 100Mbp Permite alimentación de 24VDC redundante. Con LED de diagnóstico. Incorpora funcionalidad de gestor de redundancia para implementar topologías en anillo. | **2.291,00** |
| **100410482** | 6GK5216-0BA00-2AC2 | SCALANCE XC216, switch Industrial Ethernet administrable, capa 2, con 16 puertos RJ45 10/100Mbps. Permite alimentación redundante, diagnóstico via LED, contacto de señalización de fallo con pulsador SET. Incorpora funcionalidad de gestor de redundancia para implementar topologías en anillo. | **3.780,00** |

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **Accesorios para redes Industrial Ethernet / PROFINET** | | |
| **100016199** | 6XV1840-2AH10 | Cable para comunicación PROFINET / Industrial Ethernet. Precio por metro. | 6,64 |
| **100019917** | 6GK1901-1BB10-2AA0 | Conector RJ45 robusto metálico PROFINET / Industrial Ethernet. Ángulo de conexión 180°. | 55,00 |
| **100016814** | 6GK1901-1BB20-2AA0 | Conector RJ45 robusto metálico PROFINET / Industrial Ethernet. Ángulo de conexión 90°. | 55,00 |
| **100016234** | 6GK1901-1GA00 | Herramienta para pelar cable PROFINET / Industrial Ethernet. Permite la implementación sencilla de redes gracias a un acople perfecto entre el cable y con el conector RJ45 metálico. | 184,00 |





| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Accesorios para redes PROFIBUS** | | |
| **100016207** | 6XV1830-0EH10 | Cable para comunicación PROFIBUS. Apto para implementar sistema de conexionado fácil FAST CONNECT. Precio por metro. | 6,64 |
| **100020020** | 6ES7972-0BB52-0XA0 | Conector para PROFIBUS con borne conexión a PC. Angulo de conexión 90°. Sistema de conexionado fácil FAST CONNECT. | 157,00 |
| **100020019** | 6ES7972-0BA52-0XA0 | Conector para PROFIBUS sin borne conexión a PC. Angulo de conexión 90°. Sistema de conexionado fácil FAST CONNECT. | 127,00 |
| **100020010** | 6GK1500-0FC10 | Conector para PROFIBUS. Angulo de conexión 180°. Sistema de conexionado fácil FAST CONNECT. | 159,00 |
| **100016248** | 6GK1905-6AA00 | Herramienta para pelar cable PROFIBUS. Permite la implementación sencilla de redes PROFIBUS mediante el sistema de conexionado FAST CONNECT. | 186,00 |





**Mayor información**
Principal: www.siemens.com/switches
Manual: www.siemens.com/simatic-docu
Configurador:www.siemens.com/tia-selection-tool

Visite nuestros videos de " Scalance Siemens" en : YouTube

Comunicacion Industrial

SIEMENS




# Redes de Comunicación Industrial

## Equipos de comunicación para uso y aplicaciones extremas.

Siemens diseña y fabrica equipos de comunicación robustos, nuestras líneas de productos RUGGEDCOM contiene componentes para redes de comunicación industriales diseñados específicamente para las condiciones ambientales más adversas.

La familia de productos ruggedcom incluye switches, routers, plataforma multi- servicio, dispositivos inalámbricos, módems celulares, servidores seriales, convertidores de medios de transporte de red y software de administración de redes.

**Principales mercados de aplicación**
- Oil & Gas
- Generación y Distribución Eléctrica
- Transporte
- Agua y Tratamiento de Aguas

Como su socio, Siemens entiende su necesidad para las comunicaciones rápidas, confiables y estandarizadas. Nuestra innovación y enfoque en las comunicaciones escarpadas le ayudarán a cumplir con estas necesidades presentes y futuras.









**www.siemens.com/ruggedcom**

| No. de Depósito | Descripción | | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|---|
| | **RUGGEDCOM RS910** | | |
| |  La familia RUGGEDCOM tiene dentro de su portafolio servidores seriales administrados e integrados como SWITCH ETHERNET diseñados para operar en ambientes severos y climaticamente demandantes. Dispositivos (IEDs) que tengan diferentes métodos de comunicación pueden extender su vida útil a traves de este tipo de swich. | | |
| | **Equipos de Comunicación para aplicación de industria pesada** | | |
| **100262489** | 6GK6003-0AC21-0AA0 | RUGGEDCOM RMC30 conversor serial de 2 puertos a 1 puerto Ethernet con seguridad en encriptación de 128 bits y alimentación de 24 VDC. | 954,00 |
| **100410459** | 6GK6001-0AC01-0BA0 | RUGGEDCOM RMC es un conversor de medio Ethernet de cobre a fibra óptica 10BASE-T a 10BASE-FL (MM 820 nm, 2km ST 1x 10T a 1x 10FL multimode) diseñado para operar en ambientes agresivos con alimentación de 24 VDC y puerto de fibra. | 1.066,00 |
| **100410500** | 6GK6001-0AC01-0CA0 | RUGGEDCOM RMC es un conversor de medio Ethernet de cobre a fibra óptica 10BASE-T a 10BASE-FL (SM 1310nm, 15 km SFF ST 1 x 10T a 1 x 10FL singlemode) diseñado para operar en ambientes agresivos con alimentación de 24 VDC y puerto de fibra. | 1.691,00 |
| **100250816** | 6GK6002-0AC01-0AA0 | RUGGEDCOM RMC20 es un conversor serial de medio, cobre a fibra con las siguientes conversiones redes seriales de: RS485, RS422 o RS232 a redes de fibra Tambien realiza conversiones entre redes seriales de RS232 a RS485 ó RS422 con alimentación de 24 VDC | 843,00 |
| **100410501** | 6GK6091-0AT21-0BA0-Z A00+B01+C01 | RUGGEDCOM RS910 es un servidor serial integrado en Switch Ethernet con seguridad en encriptación de 128 bits con 2 puertos seriales (RS485/RS422/RS232) y con 3 puertos Ethernet 10 /100 TX RS485. Con alimentación de 24VDC | 1.465,00 |



**RUGGEDCOM RMC**



**RUGGEDCOM RMC20**



**RUGGEDCOM RMC30**

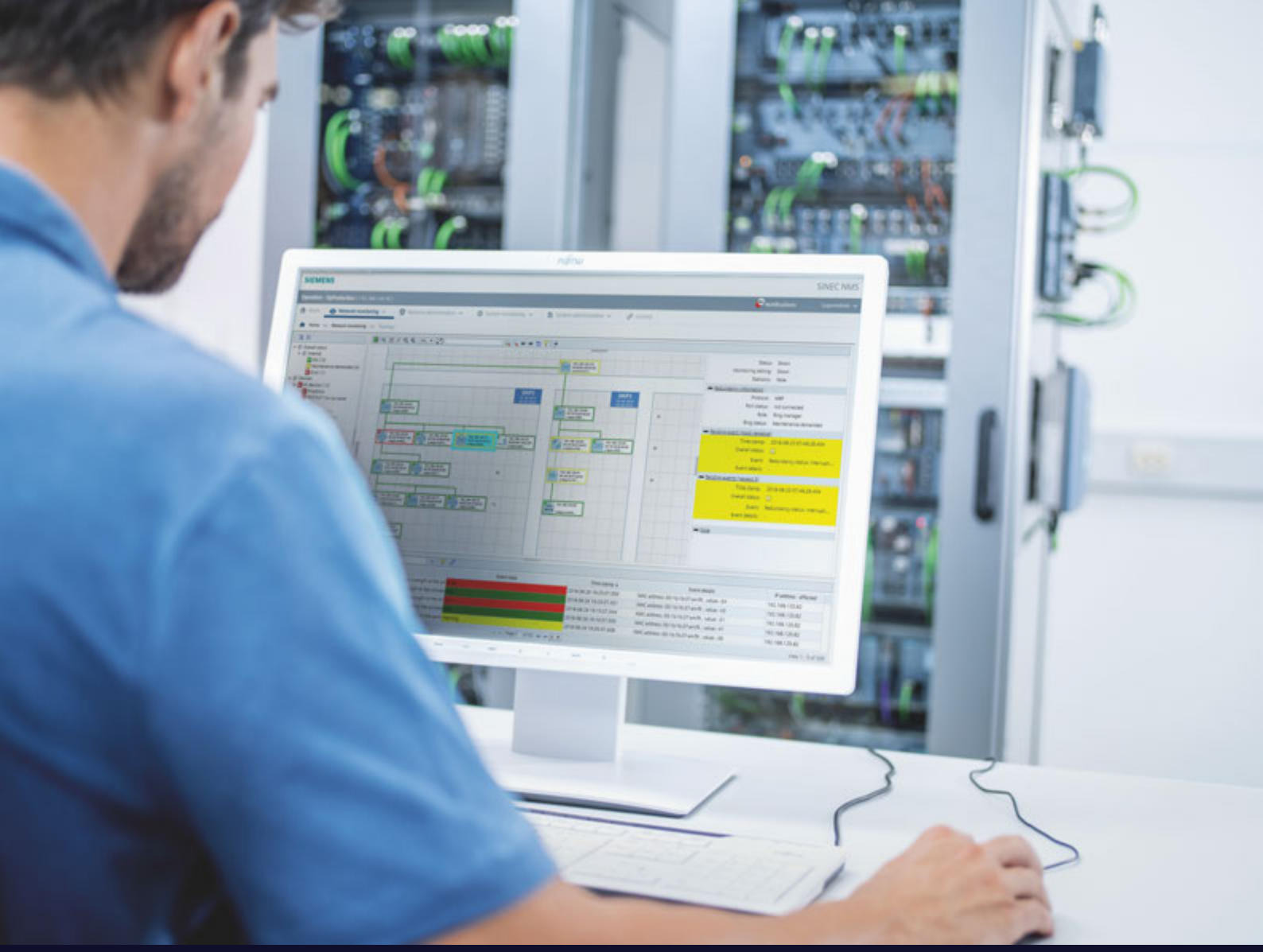


**RUGGEDCOM RS910**

Mayor información:
www.ruggedcom.com

Visite nuestros videos de productos: YouTube

Comunicacion Industrial



EL SISTEMA DE GESTION DE RED PARA LA INDUSTRIA DIGITAL

# SINEC

## Aumenta el Valor de tu Red

**siemens.com/sinec**

SINEC NMS es el Sistema de Gestión de Redes (NMS) escalable para estructuras de red de varios tamaños, en un mundo cada vez más digital. Este sistema se puede usar para monitorear, administrar y configurar de manera centralizada redes industriales con decenas de miles de dispositivos las 24 horas del día, incluidas las áreas relacionadas con la seguridad. Por lo tanto, SINEC NMS es la primera opción para estructuras de red de varios tamaños y está allanando el camino para la transformación digital de la industria, en todos los sectores e independientemente del tamaño de la red.
Gracias a su escalabilidad, SINEC NMS crece en paralelo a medida que la red se vuelve más grande y más compleja.

SIEMENS

SIEMENS




SITOP

# SITOP
# Fuentes de Poder

El Corazon de la Automaticion
**siemens.com/sitop**

| No. de Depósito | Descripción | Precio Lista Unit. US $ |
|---|---|---|



SITOP PS307 formato S7- 300




SITOP Modular

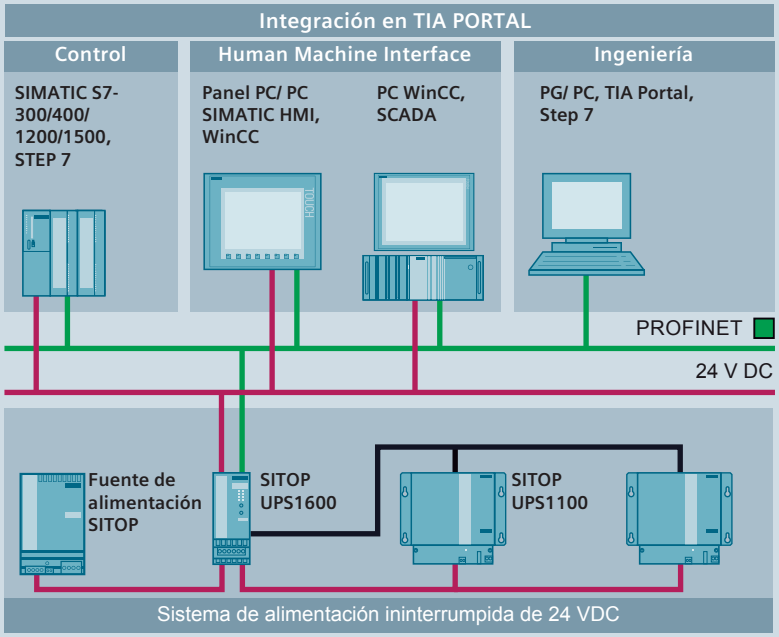
| Tipo | | Descripción | |
|---|---|---|---|
| **100402327** | 6EP3332-6SB00-0AY0 | Fuente de poder LOGO! Power. Entrada 110/220V AC; salida: 24V DC 2.5A | **129,00** |
| **100071775** | 6ES7307-1EA01- 0AA0 | Fuente SITOP PS307 formato S7-300. Entrada 120/230V AC; salida 24 VDC 5A | **440,16** |
| **100290535** | 6EP1333-3BA10 | Fuente SITOP Modular entrada 120/230-500 V AC; salida 24 VDC 5A | **376,00** |
| **100290536** | 6EP1334-3BA10 | Fuente SITOP Modular entrada 120/230-500 V AC; salida 24 VDC 10A | **516,00** |
| **100154424** | 6EP1336-3BA10 | Fuente SITOP Modular entrada 120/230 V AC; salida 24 VDC 20A | **690,00** |
| **100328333** | 6EP3436-8SB00-0AY0 | Fuente SITOP entrada trifásica 400-500 VAC; salida 24 VDC 20A | **609,00** |
| **100469958** | 6EP3437-8SB00-0AY0 | Fuente SITOP Modular entrada trifásica 400-500 VAC; salida 24 VDC 40A | **1029,00** |

## Sistemas industriales de alimentación ininterrumpida (UPS)

Una alimentación constante y fiable es indispensable para el funcionamiento eficiente de una máquina instalación. SITOP ofrece sistemas de alimentación ininterrumpida altamente confiables, diseñados para aplicaciones industriales.

Los módulos UPS compactos aseguran la continuidad del funcionamiento del sistema de corriente continua incluso durante horas. La comunicación Profinet / Industrial Ethernet u OPC UA disponible, permite llevar información del UPS al sistema HMI para monitorear la disponibilidad del sistema, nivel de carga y estado de las baterías, voltaje entregado al sistema, entre otros.

Utilice la herramienta Tia Selection Tool para determinar los equipos óptimos para suministrar 24VDC a su instalación de manera fiable
www.siemens.com/tia-selection-tool




**Mayor información**
Principal: www.siemens.com/sitop

© Siemens 2021

SIEMENS

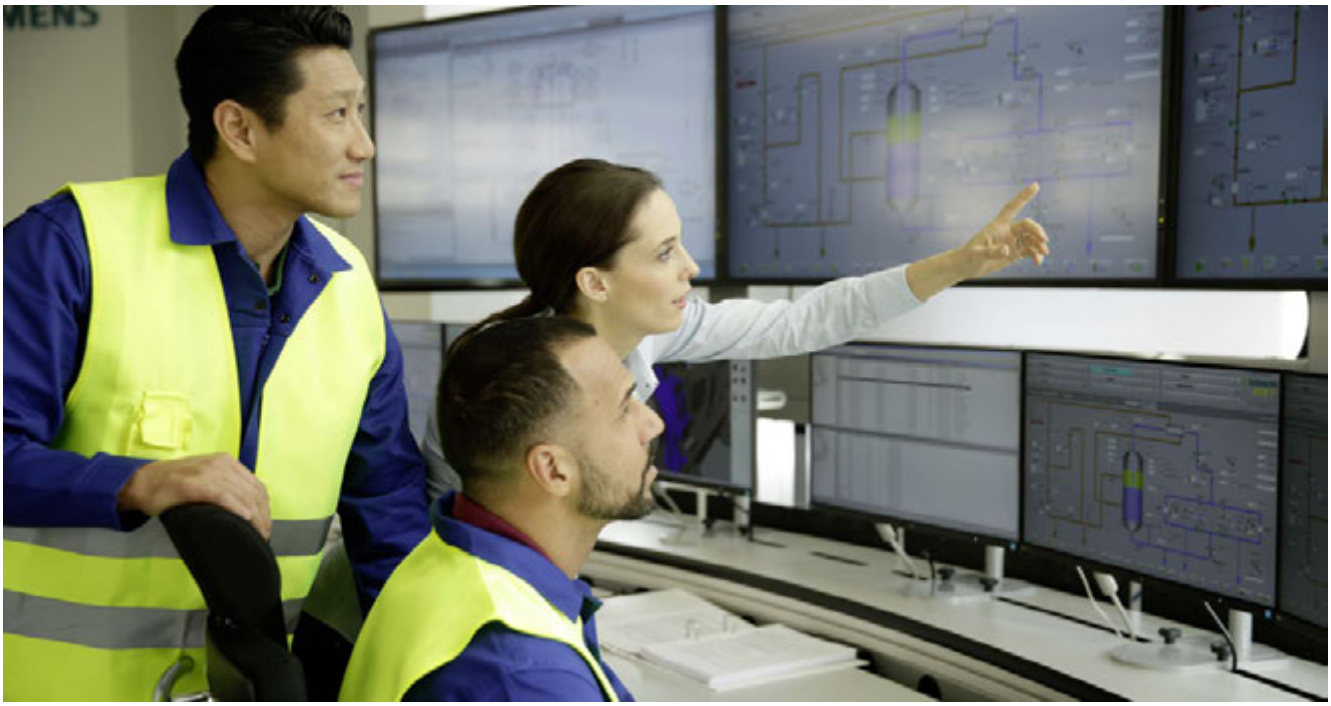


SIMATIC PCS 7

# SIMATIC PCS-7-Process Control-System

## Sistemas de control distribuido

siemens.com/simatic-pcs7



# SIMATIC PCS 7 V9.1

La nueva versión del sistema de control de procesos SIMATIC PCS 7 es una pieza que contribuye a la construcción de la empresa digital de nuestros días.

SIMATIC PCS 7 V9.1 facilita la ruta a la transformación digital para el proceso Industrial paso a paso. Con su hardware e innovaciones de software, la nueva versión de nuestro sistema de control da paso a digitalización aún más segura y fácil de planificar.

SIMATIC PCS 7 se basa íntegramente en PROFINET que es el estándar líder internacional para Industrial Ethernet que representa la comunicación en tiempo real de alto rendimiento requerida en la era del BIG DATA, para acceso directo al campo. Rápido, fiable, redundante y de alto rendimiento, PROFINET ofrece a nuestros clientes nuevas opciones para diagnóstico integrado, monitoreo y evaluación de sus datos. también permite estructuras de red flexible y fácilmente escalable y con enormes ahorros de costos durante todo el ciclo de vida gracias a una gran reducción en el cableado requerido.

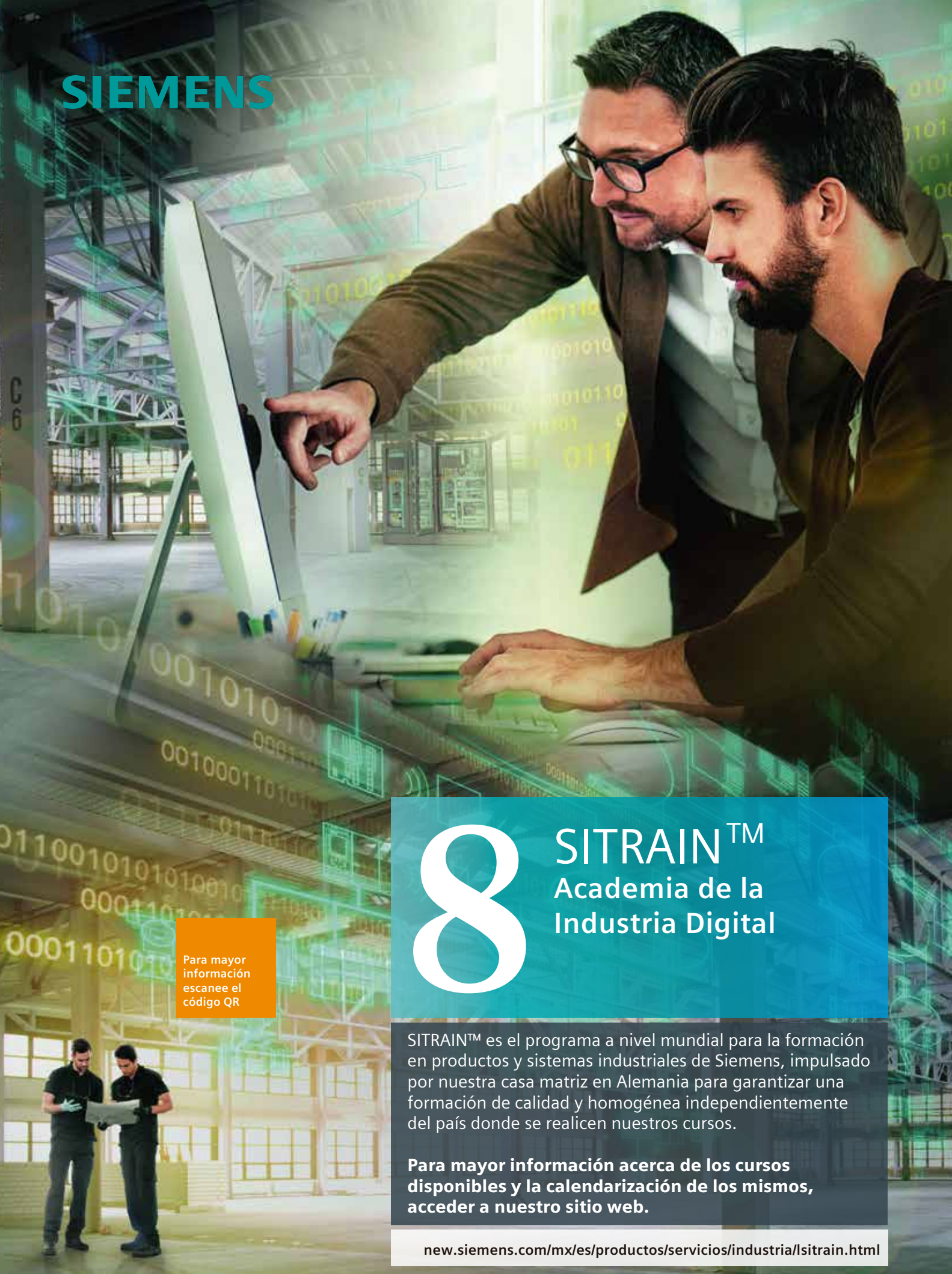
Estos beneficios también se reflejan en las innovaciones de hardware con SIMATIC PCS 7 V9.1

La prefería ultra compacta y de alta disponibilidad SIMATIC ET 200SP HA y SIMATIC CFU PROFINET que presenta compatibilidad con líneas de instrumentos y dispositivos de proceso, lo que garantiza una mayor libertad en la planificación y operación de la planta.

Por supuesto, que usamos la digitalización en nuestras Innovaciones de software SIMATIC PCS 7: nuestra cartera de software digital para la automatización de procesos continúa siendo parte de un proceso de desarrollo estratégico en curso, sobre todo a la luz de aplicaciones en nube para Optimización de desempeño de las plantas industriales.



SIEMENS



# 8 SITRAIN™ Academia de la Industria Digital

Para mayor información escanee el código QR

SITRAIN™ es el programa a nivel mundial para la formación en productos y sistemas industriales de Siemens, impulsado por nuestra casa matriz en Alemania para garantizar una formación de calidad y homogénea independientemente del país donde se realicen nuestros cursos.

**Para mayor información acerca de los cursos disponibles y la calendarización de los mismos, acceder a nuestro sitio web.**

**new.siemens.com/mx/es/productos/servicios/industria/lsitrain.html**

# SITRAIN™ Capacitación constante para crecer

| No. de Depósito | Descripción | | | Precios por Participante |
|---|---|---|---|---|
| **Código** | **Objetivo** | **Contenido** | **Duración** | |
| | **Sistemas de automatización** | | | |
| **ST-BWINCCS**<br>Programación, Operación y Monitoreo con WinCC SCADA V7 | Adquirir los conocimientos que permitan al participante el empleo del sistema de supervisión WinCC de Siemens en el proceso productivo. Diseño de imágenes, desarrollo de aplicaciones de supervisión y mando de procesos.<br>**Requisitos:** Conocimientos básicos de SIMATIC STEP 7. | • Introducción. Arquitectura de WinCC.<br>• Creación de proyecto.<br>• Pantallas gráficas<br>• Administración de usuarios.<br>• Visualización y almacenamiento de mensajes, alarmas y variables de proceso.<br>• Archivos de usuarios.<br>• Creación de reportes.<br>• Uso de interfaces estándar de Windows. | 3 días consecutivos 8:30 am a 5:30 pm | **780,00** |
| **ST-PRO1**<br>Programación de PLCs SIMATIC S7 -300 / S7-400<br>Nivel 1 | Este curso está enfocado a usuarios que quieren una introducción a la programación del SIMATIC S7-300/ 400, utilizando el software SIMATIC Manager<br>**Requisitos**: Conocimientos básicos de electrónica.<br>Conocimientos básicos de Windows a nivel de usuario. | • Características principales de la familia SIMATIC S7.<br>• Configuración de hardware,parametrizació y direccionamiento de hardware de los módulos S7-300.<br>• Componentes de STEP7 y su uso.<br>• Operaciones básicas y tipos de datos en STEP7.<br>• Tipos de bloque y programación estructurada con STEP7.<br>• Programación de bloques parametrizables.<br>• Manejo de datos con bloques especiales.<br>• Programación de bloques de organización.<br>• Herramientas de prueba para información del sistema y diagnóstico.<br>• Documentación de programa y respaldo. | 5 días consecutivos 8:30 am a 5:30 pm | **1.260,00** |
| **ST-PRO2**<br>Programación de PLCs SIMATIC S7 -300 / S7-400<br>Nivel 2 | Este curso está enfocado en usuarios que quieren un refuerzo y conocer funcionalidades adicionales en la programación del SIMATIC S7-300 / 400 utilizando el software, SIMATIC Manager.<br>**Requisitos:** SIMATIC S7 – BÁSICO ST-PRO1 | • Programación estructurada.<br>• Funciones, bloques de función y multi-instancias.<br>• Comandos de salto y operaciones con el acumulador.<br>• Direccionamiento indirecto.<br>• Manejo de errores con bloques de organización especiales.<br>• Evaluar datos de diagnóstico.<br>• Procesamiento de valores analógicos. | 5 días consecutivos 8:30 am a 5:30 pm | **1.260,00** |
| **ST-PRO3**<br>Programación de PLCs SIMATIC S7 -300 / S7-400<br>Nivel 3 | Este curso está enfocado en usuarios que deseen extender sus conocimien-tos y aprender las posibilidades más complejas de programación del SIMATIC S7-300/400 utilizando el software, SIMATIC Manager.<br>**Requisitos:** SIMATIC S7 – INTERMEDIO ST-PRO2 | • Funciones, bloques de función y multi-instancias.<br>• Creación y uso de estructuras de datos complejos.<br>• Direccionamiento indirecto de estructuras de datos y parámetros.<br>• Manejo de errores síncronos y asíncronos.<br>• Funciones de librería de manejo de errores.<br>• Comunicación S7 (datos globales, comunicación con SFB y SFC).<br>• Introducción a Industrial Ethernet.<br>• Comunicación S7 Básica y avanzada.<br>• Revisión de herramientas de ingeniería. | 5 días consecutivos 8:30 am a 5:30 pm | **1.260,00** |
| **TIA-MICRO1**<br>Programación de PLCs SIMATIC S7 - 1200<br>Nivel 1 | En este curso de SIMATIC TIA Portal te enseñaremos a manejar TIA Portal, conocimientos básicos sobre la estructura de los sitemas de automatización SIMATIC S7, configuración y parametrización de hardware, programación estándar de PLC y una panorámica de sistemas de Interfaz Hombre-Máquina (HMI).<br>**Requisitos:** Conocimientos básicos en tecnología de automatización. | • Componentes de TIA Portal: STEP7,WinCC, comunicaciones.<br>• Creación de dispositivos y redes en TIA Portal.<br>• Creación y utilización de variables.<br>• Bloques de programación.<br>• Manejo de datos con Bloques de Datos.<br>• Programación de los Bloques de Organización.<br>• Operaciones binarias y digitales.<br>• Creación y utilización de Funciones y Bloques de Función.<br>• Introducción a sistemas de Interfaz Hombre-Máquina (HMI). | 3 días consecutivos 8:30 am a 5:30 pm | **780,00** |

# SITRAIN™ Capacitación constante para crecer

| No. de Depósito | Descripción | | | Precios por Participante |
|---|---|---|---|---|
| **Código** | **Objetivo** | **Contenido** | **Duración** | |
| | **Sistemas de automatización** | | | |
| **TIA-MICRO 2**<br>Programación de PLCs SIMATIC S7 - 1200 Nivel 2 | Este curso complementa los conocimientos adquiridos en el curso de Programación de SIMATIC S7-1200 nivel básico (TIA-MICRO1) y se enfoca en funciones avanzadas del controlador SIMATIC S7-1200.<br>Al tomar este curso conocerá las funciones de control Profinet de controlador así como funciones del lenguaje de programación de alto nivel SCL. Se tocarán además tópicos como procesamiento de valores analógicos y evaluación y manejo de errores .<br>Usted aprenderá a mostrar mensajes en sistemas de control y monitoreo (HMI). Gracias a los conocimientos impartidos usted ganará ideas para estructurar y crear programas S7 más extensos.<br>**Requisitos:** Conocimientos básicos en SIMATIC S7-1200 ó haber tomado el curso TIA-MICRO1. | • Herramientas para la creación de programas<br>• Procesamiento de valores analógicos.<br>• Creación y utilización de Bloques de Datos<br>• Introducción a sistemas de comunicación industrial.<br>• Introducción a PROFINET, bus de campo Ethernet en tiempo real.<br>• Creación y utilización de variables y mensajes en paneles HMI.<br>• Parametrización de objetos tecnológicos: bloque de control de lazo PID.<br>• Diagnóstico del sistema y administración de errores.<br>• Introducción a lenguaje de programación de alto nivel: Lenguaje Estructurado de Control (SCL). | 3 días consecutivos 8:30 am a 5:30 pm | **780,00** |
| **TIA-WCCM**<br>SIMATIC TIA Portal WinCC Paneles HMI | El Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), es un sistema de ingeniería que reúne las herramientas de software de automatización dentro de un único entorno de desarrollo con SIMATIC STEP 7 y SIMATIC WinCC.<br>Este curso le proveerá el conocimiento necesario para configurar de forma rápida y fácil tareas de HMI (interfaz humano- máquina) a nivel de máquina usando el software SIMATIC WinCC basado en TIA Portal. Usted aprenderá a diseñar y dinamizar imágenes gráficas, cómo archivar mensajes y valores, así como el diseño e implementación de dichos archivos.<br>**Requisitos:** Conocimientos básicos en tecnología de automatización<br>Dirigidos a : Programadores. Ingenieros de puesta en marcha. Personal de Servicio, Operadores, usuarios personal de mantenimiento. | • Panorámica del sistema TIA PORTAL, SIMATIC WinCC (nivel de máquina).<br>• Creación de un proyecto SIMATIC WinCC<br>• Configuración de conexiones con sistema de automatización SIMATIC S7.<br>• Creación de imágenes gráficas para contro y monitoreo.<br>• Administración de usuarios.<br>• Configuración de alarmas, pantallas d alarmas, archivos de alarmas.<br>• Archivado de variables, configuración visualización de curvas y tendencias.<br>• Recetas.<br>• Uso de varias estaciones HMI.<br>• Profundización de los conocimientos a travésde ejercicios prácticos en un sistema modelo TIA. | 3 días consecutivos 8:30 am a 5:30 pm | **780,00** |
| **IK-TIAPN**<br>Redes industriales PROFINET en TIA PORTAL | Formar técnicamente a los asistentes en el funcionamiento y la configuración de enlaces PROFINET desde la plataforma SIMATIC STEP 7.<br>**Requisitos:** Conocimientos de SIMATIC STEP 7, Administrador SIMATIC y generalidades de redes de comunicación. | • Panorámica general de las redes de comunicación industrial.<br>Industrial.<br>• Introducción a PROFINET y componentes de red.<br>• Vista general de PROFINET IO<br>• Introducción a los servicios web de los dispositivos PROFINET.<br>• Funciones adicionales: Share Device, I-Device , IRT and Isochronous Mode, MRP ( Media Redundancy Protocol) y PROFIenergy.<br>• Servicios web en PROFINET.<br>• Análisis de topología.<br>• Seguridad industrial en redes de comunicación industrial. | 5 días consecutivos 8:30 am a 5:30 pm | **1.210,00** |

| No. de Depósito | Descripción | | | Precios por Participante |
|---|---|---|---|---|
| **Código** | **Objetivo** | **Contenido** | **Duración** | |
| | **Sistemas de automatización** | | | |
| **TIA-PRO1**<br>SIMATIC TIA Portal Programación Nivel 1 | El Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), es un sistema de ingeniería que reúne las herramientas de software de automatización dentro de un único entorno de desarrollo.<br>En este curso te enseñaremos a manejar TIA Portal, conocimientos básicos sobre la estructura de los sistemas de automatización SIMATIC S7, configuración y parametrización de hardware, programación estándar de PLC, una panorámica de HMI y aspectos sobre PROFINET IO.<br>**Requisitos:** Conocimientos básicos en tecnología de automatización.<br>Dirigido a: Programadores. Ingenieros de puesta en marcha. Ingenieros de configuración<br>Personal de servicio, Operadores, usuarios, personal de mantenimiento. | • Panorámica general sobre las características de la familia SIMATIC S7.<br>• Componentes de TIA Portal: STEP7, WinCC, comunicaciones.<br>• Dispositivos y redes: funciones online y configuración de hardware<br>• Tipos y admninistración de variables.<br>• Tipos de bloques y programación esctructurada.<br>• Operaciones digitales y binarias. - Manejo de datos con Bloques de datos.<br>• Programación de los bloques de Organización.<br>• Configuración y parametrización d sistema PROFINET IO con estación de perferia distribuida ET200SP.<br>• Herramientas de evaluación para información del sistema, resolución de problemas y diagnóstico.<br>• Profundización de los conocimientos a través de ejercicios prácticos en un sistema modelo TIA. | 5 días consecutivos 8:30 am a 5:30 pm | **1.260,00** |
| **TIA-PRO2**<br>SIMATIC TIA Portal Programación Nivel 2 | El Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), es un sistema de ingeniería que reúne las herramientas de software de automatización dentro de un único entorno de desarrollo.<br>El Curso SIMATIC TIA Portal Programación Nivel 2, está basado en los conocimientos adquiridos en el curso SIMATIC TIA Portal Programación Nivel 1.<br>Se abarcarán tópicos como procesamiento de valores analógicos, manejo y operaciones complejas de datos, evaluación y manejo de errores de programación.<br>Usted aprenderá a mostrar mensajes en sistemas de control y monitoreo (HMI).<br>Gracias a los conocimientos impartidos usted ganará ideas para estructurar y crear programas S7 más extensos.<br>**Requisitos:** Conocimientos de SIMATIC S7 correspondientes al curso TIA-PRO1.<br>Dirigido a: Programadores o ingenieros vinculados con tareas de desarrollo, puesta en marcha y servicio. | • Herramientas para la creación de programas.<br>• Comandos de salto y operaciones con el acumulador.<br>• Procesamiento de valores analógicos y operaciones aritméticas.<br>• Funciones, bloques de función y multi-instancia usando los temporizadores y contadores IEC (International)Electrotechnical Commission).<br>• Direccionamiento indirecto.<br>• Uso de bloques optimizados.<br>• Manejo de software Clásico de errores y evaluación con los Bloques de Organización (OBs) de errores.<br>• Evaluación de los datos de diagnóstico.<br>• Resolución de problemas y alarmas a través de un dispositivo HMI.<br>• Introducción a Lenguaje estructurado de control (SCL).<br>• Introducción a lenguaje gráfico d programación S7-Graph.<br>• Profundización de los conocimientos a través de ejercicios prácticos en un sistema modelo TIA. | 5 días consecutivos 8:30 am a 5:30 pm | **1.260,00** |

| No. de Depósito | Descripción | | | Precios por Participante |
|---|---|---|---|---|
| **Código** | **Objetivo** | **Contenido** | **Duración** | |
| | **Sistemas de automatización** | | | |
| **TIA-WCCS**<br>SIMATIC TIA Portal WinCC SCADA | Objetivo: El Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), es un sistema de ingeniería que reúne las herramientas de software de automatización dentro de un único entorno de desarrollo.<br>La funcionalidad SCADA (Control Supervisorio y Adquisición de Datos) de WinCC está diseñada para la visualización y operación de procesos, ciclos de manufactura, máquinas y plantas.<br>Usted aprenderá a crear y dinamizar la interfaz requerida cómo archivar mensajes y valores, así como el diseño e implementación de dichos archivos.<br>**Requisitos:** Conocimientos básicos en tecnología de automatización.<br>Dirigido a: Programadores o ingenieros vinculados con tareas de desarrollo, puesta en marcha y servicio. | • Panorámica del sistema TIA Portal SIMATIC WinCC (SCADA).<br>• Creación de un proyecto SIMATIC WinCC<br>• Configuración de conexiones con sistemas de automatización SIMATIC S7.<br>• Estructurar la interfaz de operación.<br>• Fundamentos para la creación de imágenes gráf cas para la interfaz humano-máquina.<br>• Navegación a través de las imágenes de la planta.<br>• Administración de usuarios.<br>• Configuración de alarmas, pantallas de alarmas, archivado de alarmas.<br>• Archivado de variables, configu ación y visualización de curvas y tendencias.<br>• Bloques de imagen para reutilización y modif cación central de bloques gráf cos.<br>• Procesamiento en segundo plano con Global Scripting.<br>• Profundización de los conocimientos a través de ejercicios prácticos en un sistema modelo TIA. | 4 días consecutivos 8:30 am a 5:30 pm | **1.020,00** |
| | **Sistemas de Accionamiento** | | | |
| **DR-G120**<br>Dimensionamiento y puesta en servicio de variadores de velocidad SINAMICS G120 - G120X | Objetivo: En este curso usted aprenderá el know-how requerido para configurar e iniciar el sistema drive SINAMICS G120.<br>**Requisitos:** Conocimientos básicos de ingeniería eléctrica. | • Diseño del sistema SINAMICS G120.<br>• Puesta en marcha y parametrización con la herramienta STARTER.<br>• Funciones de convertidor (flying restart brake, control de loop cerrado).<br>• Mantenimiento de datos.<br>• Conmutación de señal flexible con tecnologí BICO.<br>• Funciones integradas de seguridad.<br>• Diagnóstico y solución de problemas.<br>• Ejercicios prácticos. | 3 días consecutivos 8:30 am a 5:30 pm | **780,00** |



# Partners en Instrumentación de Procesos

## Maximice el valor de sus datos de proceso con asesoría técnica especializada.

Expertos en el portafolio de instrumentación de procesos, nuestros partners respaldan sus objetivos comerciales con una amplia gama de dispositivos precisos y confiables para mediciones de procesos: presión, temperatura, flujo, nivel, posicionamiento, pesaje, registro y control de prácticamente todas las aplicaciones industriales.

Aproveche al máximo el valor de sus datos de proceso, con la selección adaptada a sus necesidades bajo la asesoría técnica especializada de nuestros aliados.

Nuestros instrumentos inteligentes también están diseñados para una interacción perfecta con el mundo de la automatización industrial.
Los sensores y transmisores de Siemens son ideales para la integración en sistemas de control, lo que permite una mayor transparencia del proceso y decisiones más inteligentes para su negocio.

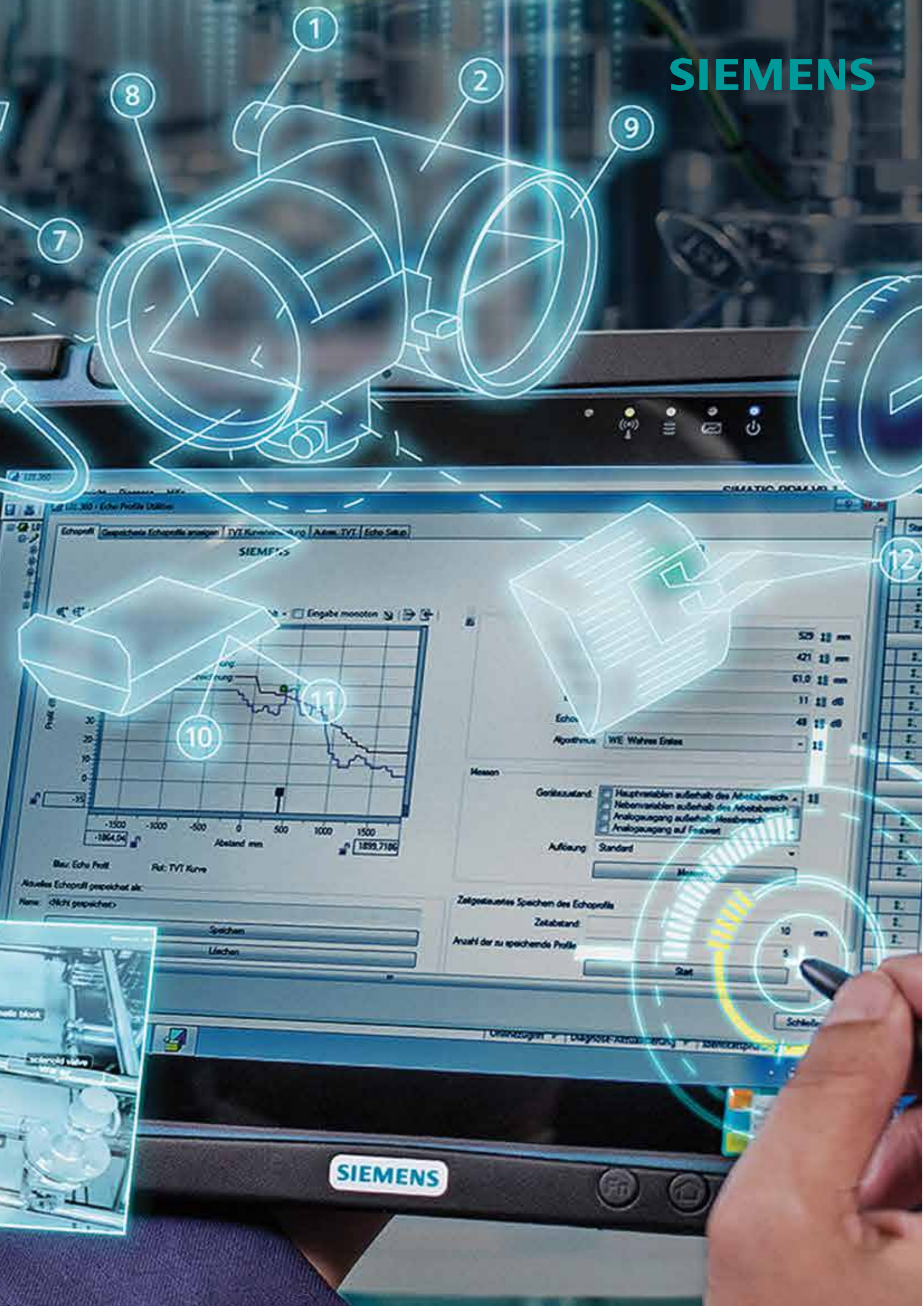
**new.siemens.com/global/en/products/automation/process-instrumentation-solutions.html**

DA&C
adquisición de datos y control
www.dayc.com.ec

COTA
www.cota-ec.com

luxie
www.luxiegroup.com

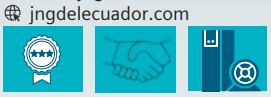
SEB
SPECIALIST ENERGY BUSINESS
www.sebenergy.com


SIEMENS
1
2
7
8
9
10
11
12
Echoprofil
Gespeicherte Echoprofile anzeigen
TVT Kurvenform
Adam. TVT
Echo Setup
Eingabe monoton
Abstand mm
Blau: Echo Profil
Rot: TVT Kurve
Aktuelles Echoprofil gespeichert als:
Name: <Nicht gespeichert>
Speichern
Löschen
Messen
Gerätezustand
Hauptvariablen außerhalb des Arbeitsbereich
Nebenvariablen außerhalb des Arbeitsbereich
Analogausgang außerhalb Messbereich
Analogausgang auf Festwert
Auflösung
Standard
Zeitgesteuertes Speichern des Echoprofils
Zeitabstand
Anzahl der zu speichernde Profile
Start
SIEMENS

# Partners de Ventas y Servicios

## 1 Guayaquil

**JNG DEL ECUADOR S.A.**
Matriz: ( JNG MEGA STORE) Vía Daule Km 6 ½
Sucursal: Avda. Juan Tanca marengo Km 2 ½
C.C. Sepropisa Locales 7,8, 9.
04 3714900
info@jngdelecuador.com
jngdelecuador.com



**ASE (Automation Solutions Ecuador)**
Parque Empresarial Colon. Edificio 5,
Oficina 310
02 6039648 / 02 6039655
ventas@asecuador.com
asecuador.com



**SISTELESA S.A.**
Principal: Km. 7½ Vía Daule,
C.C Aranjuez Of. 11A- 12A -13A-14A
# 2261522
inavarrete@sistelesa.com
info@sistelesa.com
sistelesa.com



**JORCHU S.A.**
Km. 4.5 Vía Duran Tambo C.C. Sai Baba
Bodega 99-98
042 3123096 - 3123040 - 3123091
garteaga@jorchu.com



**PUNTELEC**
García Moreno 3711 e/. Colombia
y Camilo Destruge
04 2372633 / 2371395 /2370199
ventas@puntelec.com
puntelec.com



**SETECIN COMPANY S.A.**
Km 7 1/2 via Daule Av. José Gomez
Gault Mz.10 S.17 Complejo de Bodegas
Maria Gabriela D41-D43
04 2632398 / 2633100 / 2632102
gerencia.general@setecin.com
ventas_servicios@setecin.com
setecin.blogspot.com



**ELÉCTRICA HAMT**
Av. Francisco de Orellana Cdla Los Vergeles
Norte Mz. 201 Solar 2-3
04 2591320
informacion@electricahamt.com
ventas@electricahamt.com
electricahamt.com



Visita nuestro Directorio
de Partners Digital "QR"

## 2 Machala

**G&R GONZAGA & RODRIGUEZ**
Marcel Laniado 1405 entre
Santa Rosa y Ayacucho
07 2930299 / 0991584231
gr_cia.ltda2010@hotmail.com
gonzaga-rodriguez.com



**SUMINTOR**
Guayas 1442 e. Boyaca y Guabo
02 923798 / 0980444698
sumintor.ecuador@gmail.com
sumintor.com



## 3 Manta

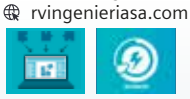
**Comercial Master S.A. COMASTER**
Av. 18 entre calle 11 y 12
05 2625656 / 05 2629861
FAX 05 2626146
comercialcomaster@yahoo.com
fsilva@comaster.com.ec
comaster.com.ec



**PRIEL S.A.**
Matriz: Av. 10 y Calle 10
Sucursal: Km 5.5 Via Manta Montecristi
05 2611594 / 2613675
09866993184
priel@prielsa.com / ventas@prielsa.com



**RV INGENIERÍA**
Calle 4 y Avenida 24 de Mayo
Esq. #11-38
05 2621682 / 099 738 5458
ventas@rvingenieriasa.com
info@rvingenieriasa.com
rvingenieriasa.com

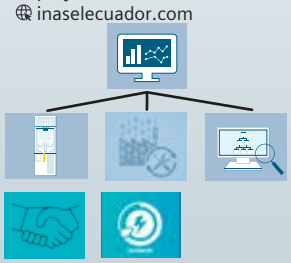


## 4 Quito

**ASE (Automation Solutions Ecuador)**
De los Helechos 115 y Av. Eloy Alfaro
02 6039648 / 02 6039655
ventas@asecuador.com
asecuador.com



**INASEL CIA. LTDA.**
Calle Jorge Juan N 32-24 y
Av Mariana de Jesús
02 2565487 / 02 2504423/ 0995777298
proyectos@inaselecuador.com
inaselecuador.com



**INSTALRED CIA. LTDA.**
Lugo N22-85 Y Ladrón de Guevara
02 2501770 / 3227193
fecheverria@instalred.com.ec
instalred.com.ec



## 4 Quito

**AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INGELCOM CIA. LTDA**
Av. 6 de Diciembre N47-203 y
Samuel Fritz
02 2416 996
ecommerce@ingelcom.com.ec
ingelcom.com.ec /ingelcom.com.ec/shop/brands?brand=1#

**COTA S.A**
Calle E14A N° 49 - 33 y de los
Chamburos (sectos San Isidro del Inca)
02 2445260 / 3265130
jfreire@cota-ec.com
cota-ec.com

**ENERGYPETROL S. A.**
Calle José Puerta N 39-155 Y Eloy Alfaro
02 2923064 Ext.: 102
gabriel_mejia@energypetrol.net
energypetrol.net

OEM

**INGSAMM Cia.Ltda.**
Capelo Av. Josefina Barba 381
Manuela Espejo
02 2864382
ventas@ingsamm.com
ingsamm.com

**INDUMATIC CIA. LTDA.**
Av. General Rumiñahui 1250
y Geovanni Farina (San Rafael)
02 2850905 / 2861620
maritzamorales@indumatic.com.ec
indumatic.com.ec

**LUXIE**
Armando Pesantes Dpto 1 Norte
OE9-200 Torre Iliniza
02 6013001 / 5932 6013002
ventas@luxiegroup.com
luxiegroup.com

**SEBATELEC CIA.LTDA.**
Hernando de la Cruz 470 y
Av. Atahualpa
Proximamente: Juan Maria Barrezueta y
Antonio Nuñez esquina
02 6000568 / 02 6000569 / 02 2904900
02 2905416 / 09 83363056 / 09 83363041
sebatele@uio.satnet.net
sebatelec.com

**ADQUISICIÓN DE DATOS Y CONTROL DA&C CIA.LTDA**
Las Orquídeas S/N y Eloy Alfaro sector San Patricio
Barrio San Francisco de Pinsha, Cumbaya
02 2379113 / 0992696218
dalvarado@dayc.com.ec
dayc.com.ec

## 5 Santo Domingo

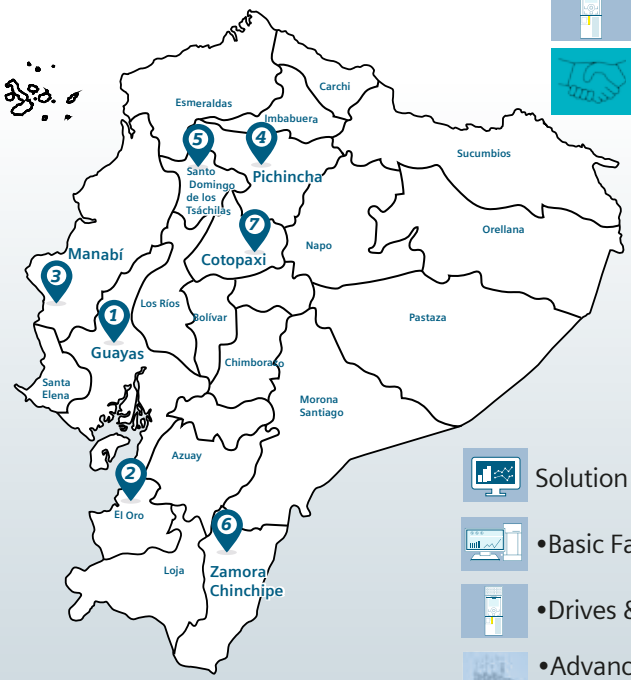
**IMPORCOELEC S.C.**
Av. Esmeraldas #405 y Río Cajones
02 2752485
02 2768227
d.valdiviezo@coelecsc.com.ec
coelecsc.com.ec

## 6 Cuenca

**CENELSUR CIA. LTDA.**
Sarauco y Antisana,
detrás del Parque Curiquingue,
Totoracocha
07 2863211 / 2803146
07 2868049 / 2868878
FAX 07 2863211
ventas@cenelsur.com
cenelsur.com

## 7 Latacunga

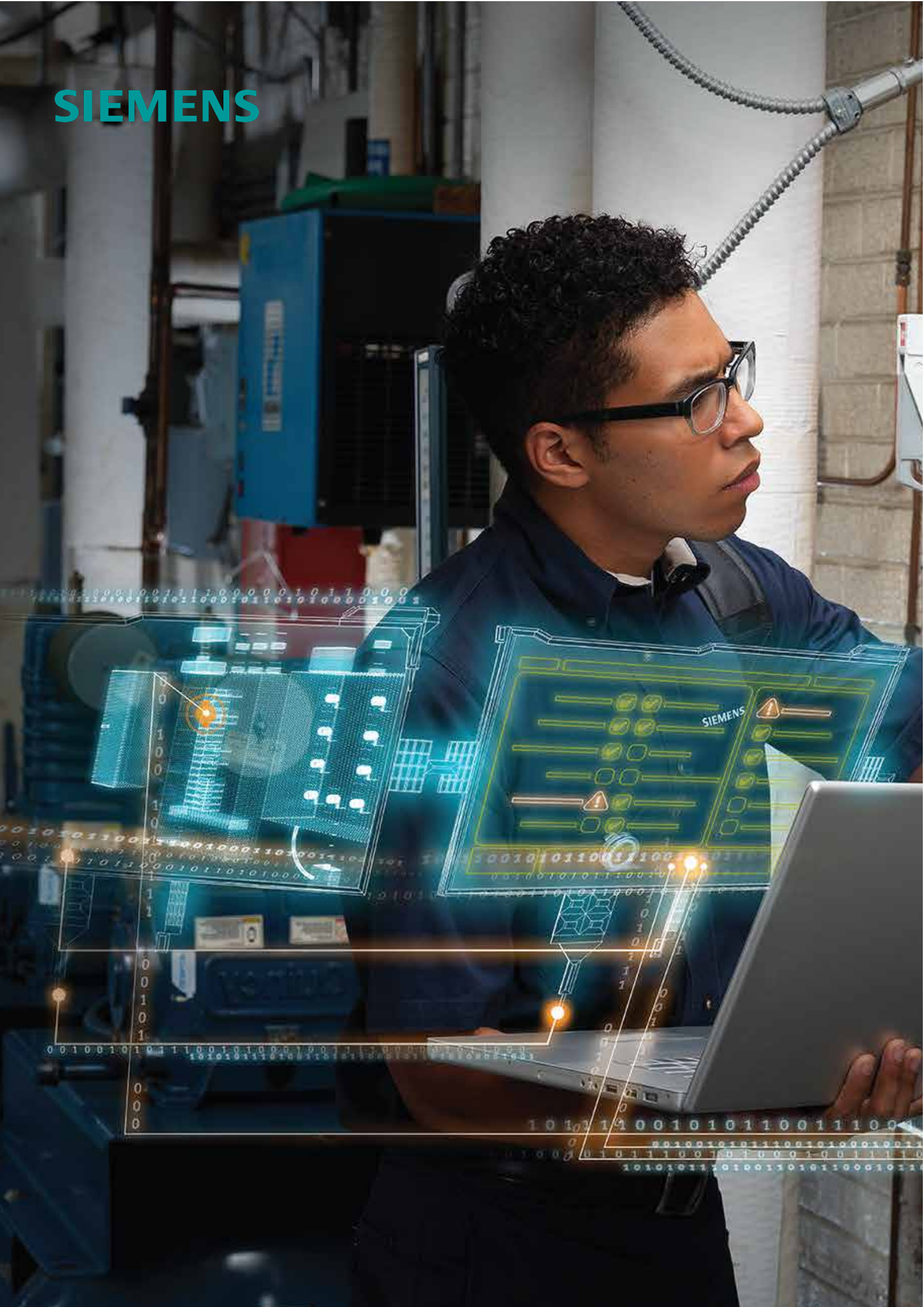
**MERCURIO ELECTRICIDAD**
Calle Guayaquil 2-32 y Antonia Vela
03 2813264 / 2804847 /0984848427
plc@mercurioit.com
mercurioelectricidad.com




Solution Partner:
- Basic Factory Automation
- Drives & Motion
- Advanced Factory Automation
- Process Instrumentation
- Industrial Communications

### Partners Autorizados

- Approved Partner - Control Products
- Distribuidor Autorizado
- Integrador de Sistemas
- Distribuidor Especializado en Instrumentación
- Energy Efficiency Partne
- Taller de Servicio Autorizado en Reparación de Motores Eléctricos
- Especialista en Sistemas Motion Control
- Tablerista Autorizado
- Distribuidor Autorizado Ruggedcom
- OEM (Fabricante Maquinaria Original)
- Distribuidor Especializado en Accionamientos
- Distribuidor Especializado en Motores


SIEMENS
SIEMENS



Solution Partner

Automation
Drives

SIEMENS

# Solution Partners

## Expertos en soluciones avanzadas para la industria.

Representados con el emblema de Siemens Solution Partner, las siguientes compañias operan como proveedores calificados de soluciones, siguiendo los estándares de calidad Siemens reconocidos a nivel global. Con su mirada especializada, nuestros Solution Partners cubren el portafolio de soluciones para las áreas de automatización y accionamientos eléctricos.

Los Siemens Solution Partners ofrecen aplicaciones, sistemas y experiencias comprobadas en proyectos en los diferentes sectores industriales en los que operan los productos y sistemas Siemens, ofreciendo soluciones innovadoras de excelencia para satisfacer los requerimientos más exigentes, inclusive para soluciones personalizadas y preparadas para el futuro.

**www.automation.siemens.com/solutionpartner/partnerfinder/react/index.html?lang=es**

INDUMATIC

Solution Partner
Advanced Factory Automation
Drives & Motion
www.indumatic.com.ec

cenelsur
CENTRO ELECTRICO CENELSUR CIA LTDA

Solution Partner
Drives & Motion
Advance Factory Automation
www.cenelsur.com

DA&C adquisición de datos y control

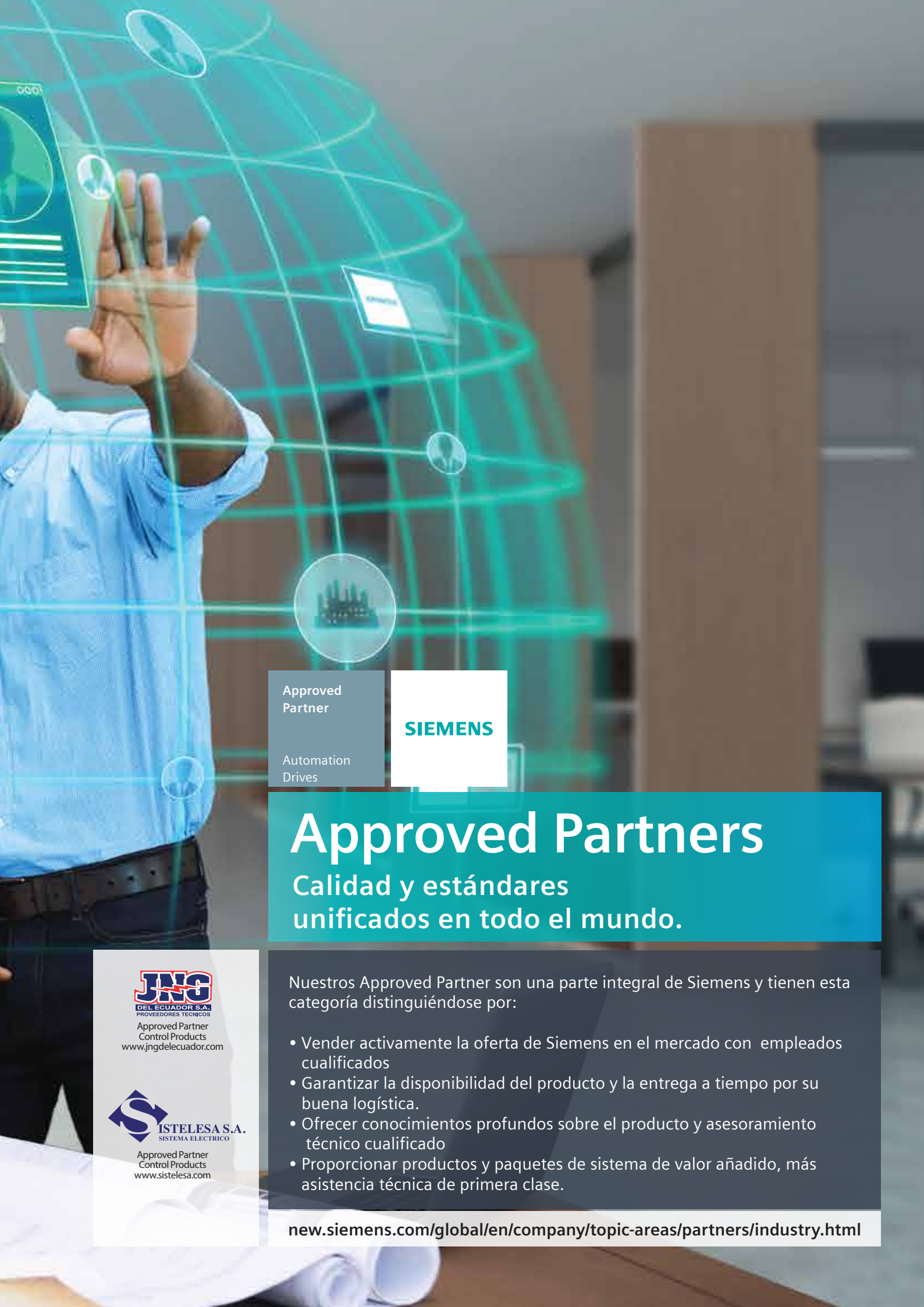
Solution Partner
Process Instrumentation
www.dayc.com.ec

INASEL
Automatizando el país del futuro

Solution Partner
Advanced Factory Automation
Drives & Motion
Industrial Communications
www.inaselecuador.com

SIEMENS





Approved Partner

Automation Drives

SIEMENS

# Approved Partners

## Calidad y estándares unificados en todo el mundo.

JNG DEL ECUADOR S.A. PROVEEDORES TECNICOS
Approved Partner
Control Products
www.jngdelecuador.com

SISTELESA S.A. SISTEMA ELECTRICO
Approved Partner
Control Products
www.sistelesa.com

Nuestros Approved Partner son una parte integral de Siemens y tienen esta categoría distinguiéndose por:

- Vender activamente la oferta de Siemens en el mercado con empleados cualificados
- Garantizar la disponibilidad del producto y la entrega a tiempo por su buena logística.
- Ofrecer conocimientos profundos sobre el producto y asesoramiento técnico cualificado
- Proporcionar productos y paquetes de sistema de valor añadido, más asistencia técnica de primera clase.

**new.siemens.com/global/en/company/topic-areas/partners/industry.html**



**Siemens S.A.**
Digital Industries
Smart Infraestructure
Ecuador

**Quito**
Manuel Zambrano S/N y
Panamericana Norte Km 2½
Telf: 593 2 2943900

**Guayaquil**
Parque Empresarial Colón
Corporativo 3 Oficina 301
Telf: 593 4 2598260

www.siemens.com.ec
Siemens Ecuador
industry.ec@siemens.com
@siemenssudamerica

**Lista de Precios 2021.PDF**