

SIEMENS

Ingenio para la vida



Low Voltage Products

Dispositivos de protección, conmutación, medición y monitoreo, softwares de gestión de energía y tableros de distribución

[siemens.com/lowvoltage](https://www.siemens.com/lowvoltage)

Estamos donde usted nos necesita

Ya sean industrias, infraestructuras o edificios: Siemens cuenta con el portafolio dedicado para garantizar la máxima seguridad y óptima eficiencia de su instalación eléctrica

Sistemas de climatización

- Medidor multifunción 7KM PAC3200T
- Interruptor de caja moldeada 3VM / 3VA

Oficinas

- Interruptor diferencial 5SV
- Equipos de detección de arco 5SM6
- Interruptor termomagnético 5SL
- Panel de distribución SIMBOX XL

Centros de control

- Medidor multifunción 7KM PAC3220
- Interruptor automático 5SJ6
- Software de gestión de energía Powermanager

Líneas de producción

- Interruptor de protección contra corriente residual RCD
- Arranque de motor SIMATIC ET200SP
- Convertidor de frecuencia SINAMICS G120
- Sistema de gestión de motores SIMOCODE
- Interruptor de caja moldeada 3VM / 3VA
- Seccionadores 3NJ4
- Controlador SIMATIC S7-1500
- Interruptor de caja moldeada 3VM / 3VA
- Medidor multifunción 7KM PAC3220
- Equipos de detección de arco 5SM6
- Interruptor termomagnético 5SY
- Tablero SIVACON 8MF1 / S4
- Powercenter 7KN 3000

Inmobiliaria

- Interruptores termomagnéticos 5SY17
- Medidor multifunción 7KM PAC3120
- Interruptor de caja moldeada 3VM / 3VA
- Interruptor diferencial 5SV
- Equipos de detección de arco 5SM6
- Tablero ALPHA 160
- Interruptor termomagnético 5SY

Centros de distribución eléctrica para sector industrial e infraestructura

- Interruptor de bastidor abierto 3WL1
- Seccionador MINIZED D0
- Supresor de sobretensión 5SD7
- Tablero SIVACON S4 / S8
- Interruptor de caja moldeada 3VA27
- Medidor multifunción 7KM PAC4200
- Interruptor de caja moldeada 3VM / 3VA
- Interfaz Modbus TCP COM800
- Medidor multifunción 7KM PAC4200

Equipos Riel DIN

Interruptores termomagnéticos (MCB)



Equipos Riel DIN certificados bajo IEC 60898-1 e IEC 60947-2. 230/400 VAC, 72 VDC/polo

Familias:
5SL hasta 20kA
5SY hasta 70kA
5SP hasta 125A

Interruptores diferenciales (RCCB)



Interruptores diferenciales certificados bajo IEC/EN 61008. 240/415 VAC, 10 a 1000 mA

Familia:
5SV
- Tipo AC (Aplicación estándar)
- Tipo A (Super resistente)
- Tipo B (Corrientes universales)

Supresores de sobretensión (DPS)



Certificados bajo IEC 61643-11. Corriente de descarga: Desde 25 kA hasta 100 kA. Enchufable

Familia:
5SD7
- Tipo 1: Descargas atmosféricas
- Tipo 2: Sobretensiones de red
- Tipo 1+2: Ambas características

Interruptores de Fuerza - Baja Tensión

Interruptores de caja moldeada (MCCB)



Unidades de disparo:
Termomagnética (fija y regulable) y Electrónica (LI, LSI, LSIg, medición y comunicación)
Tensión: Hasta 690 V
Capacidad de ruptura: Hasta 150 kA / 415 V
Número de polos: 1, 2, 3 y 4
Ejecución: Fija, enchufable y extraíble

Familias:
3VM: 16 A - 630 A (25 a 85 kA / 220 V)
3VA: 16 A - 1600 A (25 a 200 kA / 220 V)

Interruptores bastidor abierto (ACB)



Unidades de disparo:
Electrónica (LI, LSI, LSIN, LSING, medición y comunicación)
Tensión: Hasta 1150 V
Capacidad de ruptura: Hasta 150 kA / 415 V
Número de polos: 3 y 4
Ejecución: Fija y extraíble

Familias:
3WT8: 400 A - 4000 A (2 tamaños)
3WL1: 630 A - 6300 A (3 tamaños)

Interruptor y Contactor de corte en vacío - Media Tensión

Interruptores de corte en vacío



Certificados bajo IEC 62271-1 e IEC 62271-100.
Diseño libre de mantenimiento
Tensión: De 7.2kV hasta 24 kV
Distancia entre polos: De 150 mm hasta 300 mm
Ejecución: Fija y extraíble

Familias:
3AE1: 800 A - 3150 A (16 a 40 kA)
3AE5: 800 A - 2500 A (12.5 a 31.5 kA)
3AE6 (Vertical): 630 A - 1250 A (16 a 25 kA)

Contactores de corte en vacío



Certificados bajo IEC/DIN EN 62271-1 y UL347
Diseño libre de mantenimiento
Número de polos: 1, 2 y 3
Tensión: De 7.2 kV hasta 24 kV
Intensidad de corriente: De 320 A hasta 800 A

Aplicación:
Conmutación de circuitos AC de cualquier tipo (transformadores, motores, condensadores, etc)



Dispositivos de medición



	7KT PAC 1600	7KM PAC 3100	7KM PAC 3120	7KM PAC 3200	7KM PAC 3220	7KM PAC 4200	7KM PAC 5200	ACCESS 9410
Clase de precisión	0.5S(TC)/1	1	0.5S	0.5S	0.5S	0.2S	0.2S	0.2S
Tensión, corriente: Por fase, promedio	TC o 80A Directo	■	■	■	■	■	■	■
Potencia: W, VAR, VA y factor de potencia	■	■	■	■	■	■	■	■
Sistema multitarifa	■		■	■	■	■	■	■
Protocolos de comunicación	Modbus RTU M-bus	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus TCP PROFINET* PROFIBUS*	Modbus TCP PROFINET* PROFIBUS*	Modbus TCP PROFINET* PROFIBUS*	Modbus TCP	Modbus TCP Modbus RTU IEC 61850
Distorsión armónica (THD)			■	■	■	■	■	■

* Opcional

Software de gestión de energía

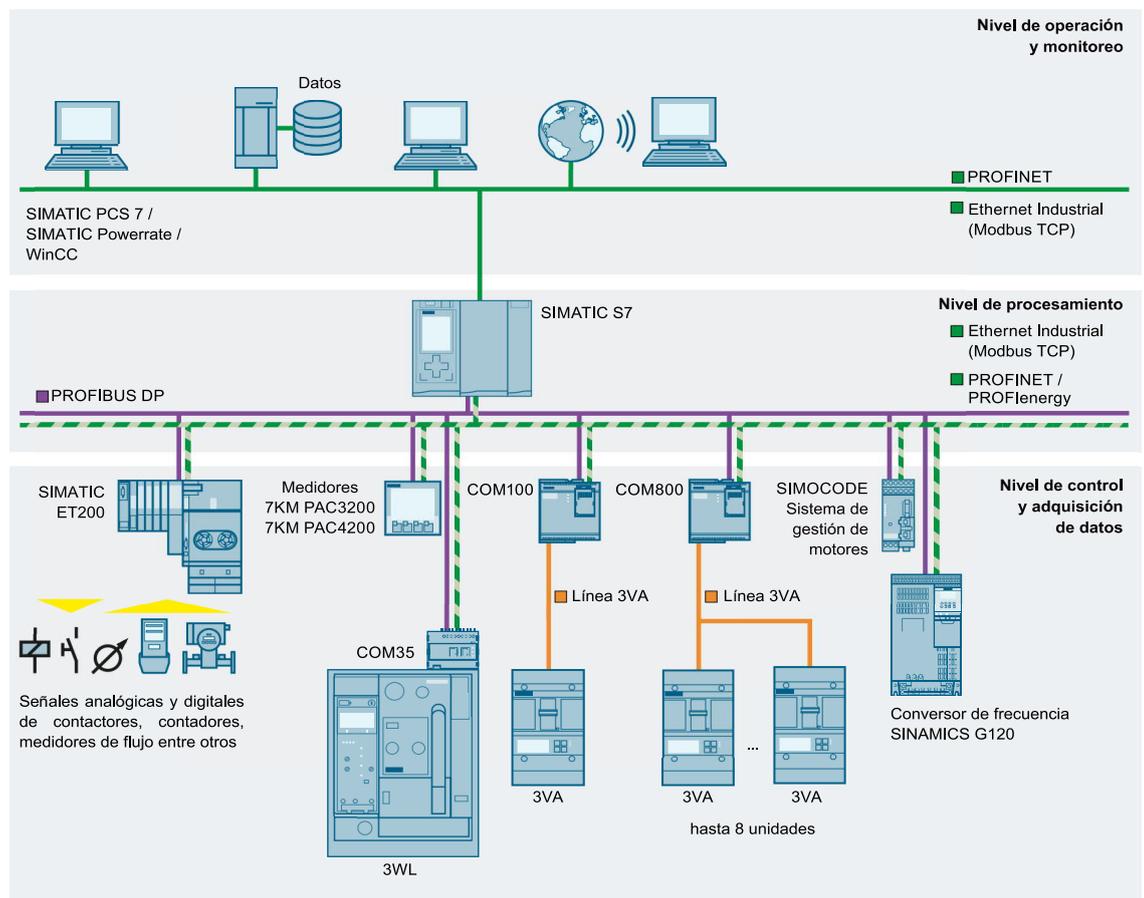


Características:

- Monitoreo de energía basado en protocolos de comunicación abierto
- Integración con medidores, interruptores y cualquier otro dispositivo con protocolo de comunicación de otros fabricantes (agua, aire comprimido, gas y vapor)
- Software modular y escalable

Powermanager

Este software de administración de energía constituye la base técnica óptima para soportar un sistema de monitoreo de energía corporativo según lo especificado por ISO 50001 y EN 16247



Tableros de distribución certificado bajo norma IEC 61439-1/2

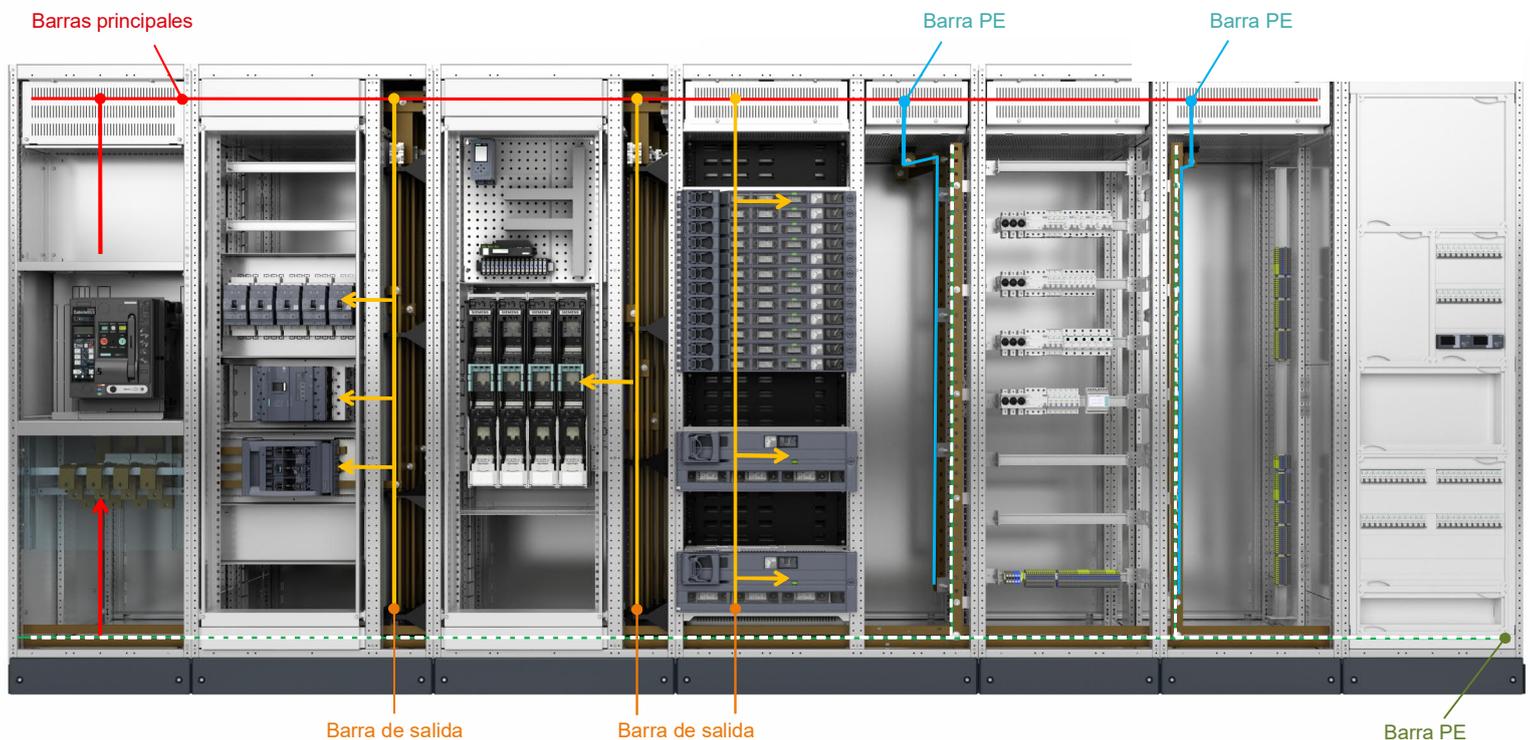


SIVACON S4 - Tablero de distribución hasta 4000 A

Características técnicas:

Normas y regulaciones	Sistema para crear soluciones de diseño verificado	IEC 61439-1/2
Datos eléctricos en barras principales	Tensión asignada de operación Ue	690 V
	Tipo de corriente	AC
	Frecuencia asignada	50/60 Hz
	Tensión de impulso asignada Uimp	Hasta 12 kV
	Grado de polución	3
	Tensión de aislación asignada Ui	1000 V
	Corriente asignada In	Hasta 4000 A
Clase de aislación	Corriente asignada de pico Ipk	Hasta 220 kA
	Corriente asignada de corta duración Icw	Hasta 100 kA, 1s
	De acuerdo a IEC 61140	Clase I
Grado de protección	Acorde a Norma IEC 60529	IP55
Tipo de segregación interna	De acuerdo a IEC 61439-2, Párrafo 8.101	Hasta la forma 4b
	Estructura	2,5 mm
Espesor de la chapa	Cerramientos	1,5 mm
	Cubiertas	1,0 mm
Superficie	Partes estándar	RAL 7035
	Elementos de diseño	Verde-azulado (Similar a: RAL 5020)
	Temperatura ambiente, 24 h promedio	≤ 35 °C
Condiciones de operación	Emplazamiento	Uso interior
	Personal de operación según IEC 61439-1, Párrafo 3.7.12	Personal calificado

Máxima seguridad y diseño atractivo, ahora reunidos formando una solución eficaz: SIVACON S4, la nueva generación de armarios para la distribución continua y sencilla de la energía en el rango de intensidades hasta 4000 A en edificios funcionales e industriales. SIVACON S4 es una combinación de aparatos de maniobra certificados según IEC 61439-1/2, que encuentran aplicación en la distribución de energía para edificios funcionales en el sector de infraestructuras, administrativos y edificios industriales



Interruptores de Fuerza - Baja Tensión

Interruptores de caja moldeada (MCCB)



Unidades de disparo:
 Termomagnética (fija y regulable)
 y Electrónica (LI, LSI, LSIG,
 medición y comunicación)
 Tensión: Hasta 600 VAC / 600 VDC
 Capacidad de ruptura:
 Hasta 150 kA / 480 V
 Número de polos: 1, 2, 3 y 4
 Ejecución: Fija, enchufable y extraíble

Familias:

3VA5: 15 A - 250 A (65 a 200 kA / 240 V)
 3VA6: 40 A - 600 A (100 a 200 kA / 240 V)

Interruptores bastidor abierto (ACB)



Familia 3WL5

Unidades de disparo:
 Electrónica (LSI, LSIN, LSING)
 Tensión: Hasta 600 VAC / 1000 VDC
 Intensidad de corriente:
 Hasta 5000 A (AC) según UL489
 Hasta 3000 A (DC) según UL489B
 Capacidad de ruptura:
 Hasta 100 kA / 480 VAC
 Número de polos: 3 y 4
 Ejecución: Fija y extraíble

Dispositivos supresores de sobretensiones (DPS)



Características:

- DPS Tipo 1 o 2 aprobado UL 1449 4ª edición
- Incluye indicador LED de operación y falla, alarma audible, contactos secos y filtros EMI/RFI certificados por la UL1283
- Corriente de sobrevoltaje de 50 kA a 1000 kA por fase



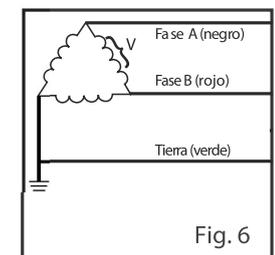
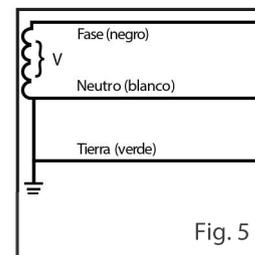
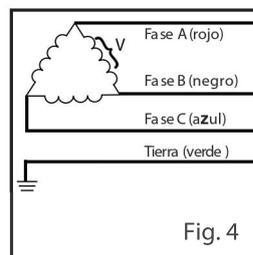
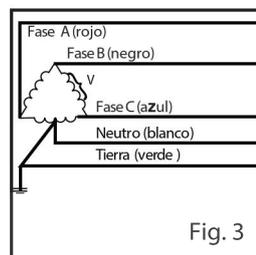
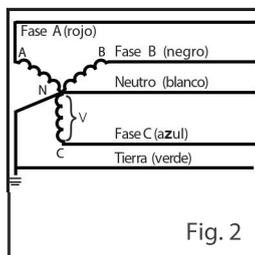
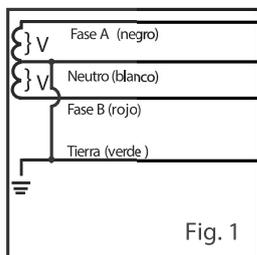
TPS3 03



TPS3 09



TPS3 11



Safety Switches



Características:

- Disponibles en clasificaciones de 30-1200 A, 240 V y 600 V
- Se pueden usar en circuitos con capacidad nominal de hasta 200 kA cuando están protegidos o se usan con fusibles de Clase R o J
- Operación de cierre y apertura rápida con maneta externa visible
- Listado por UL en el archivo # E4776 como interruptores cerrados y también adecuado para su uso como equipo de servicio. Cumple con los estándares UL98 y NEMA KS-1-2001

Calidad de energía

Condensador trifásico

- Autoregenerativos
- Protección contra sobrepresión
- Vida útil: Hasta 100 000 horas
- Sin derrateo hasta 4000 msnm
- Temperatura: Desde -40 °C hasta 55 °C
- Voltaje de operación: 240 - 525 VAC



Controlador de factor de potencia

- Analiza hasta la 31ª armónica
- Múltiples alarmas de supervisión
- Comunicación Modbus RTU
- Tensión de medición: Hasta 440 VAC (L-N)
Hasta 760 VAC (L-L)
- Corriente de medición: 5A



Contactador para condensadores

- Con atenuadores de corriente de inserción
- Contacto auxiliar 1 NA incluido
- Potencia: 12.5 - 100 kVAR
- Voltaje de operación: 380 - 690 VAC
- Voltaje de bobina: 110 VAC y 230 VAC



Analizador y registrador de redes y armónicos

- Analiza hasta la 51ª armónica
- Registro de parámetros de red (FP, V, I, F, Q, P, THD-V, THD-I)
- Tensión de medición: Hasta 440 VAC (L-N)
Hasta 760 VAC (L-L)
- Corriente de medición: 1 A o 5 A



Filtro Activo

- Elimina armónicas hasta el orden 50
- Ofrece compensación dinámica de potencia reactiva, inductiva y capacitiva
- Realiza el balance de las cargas activamente en todas las fases
- Adosado en rack o montaje en pared o suelo.

PQ SINE - S SERIES

Voltaje de operación:
380 VAC (-40%/+20%)
Intensidad de corriente:
25 A - 600 A

PQ SINE - P SERIES

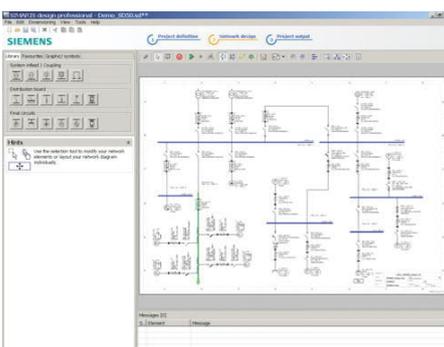
Voltaje de operación:
200 - 480 VAC (-40%/+20%)
Intensidad de corriente:
60 A - 600 A



Software de diseño

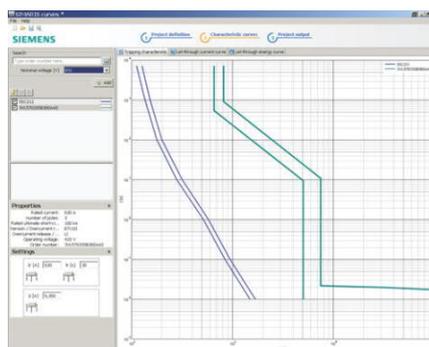
SIMARIS design

Dimensionamiento y cálculo de sistemas eléctricos con SELECTIVIDAD



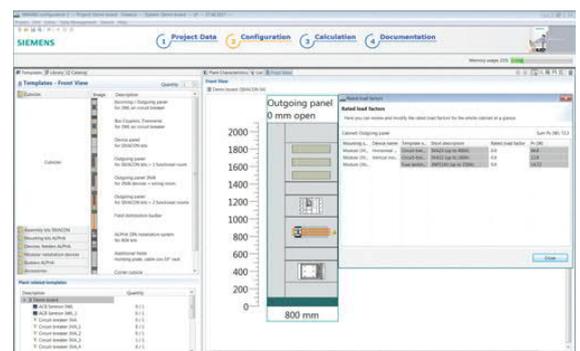
SIMARIS curves

Visualización de curvas de disparo. Disponible para PC y smartphone



SIMARIS configuration

Dimensionamiento de tableros certificados SIVACON / ALPHA (IEC 61439-1/2)



SIVACON

SIEMENS

Ingenio para la vida

 Siemens Perú

 Siemens Perú