



SINAMICS

Variadores de velocidad

CONTENIDOS

Variadores de velocidad SINAMICS Introducción	2.1
Variadores de velocidad SINAMICS V20 Aplicaciones Básicas	2.2
Variadores de velocidad SINAMICS G120X Basic. Variador para OEM e Integradores	2.6
Variadores de velocidad SINAMICS G120X Variadores especializados HVAC	2.8
Variadores de velocidad SINAMICS G120 Variadores de propósito general	2.11
Variador de velocidad SiNAMICS G130/G150 Variadores de grande potencia	2.17
Variador de velocidad SiNAMICS G130 Modular de gran potencial	2.18
Variadores de velocidad SINAMICS G150 Aplicaciones de gran potencia	2.22



SINAMICS

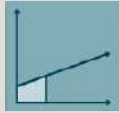
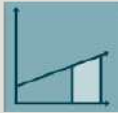
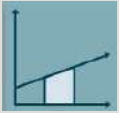
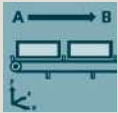
Variadores de velocidad

CONTENIDOS

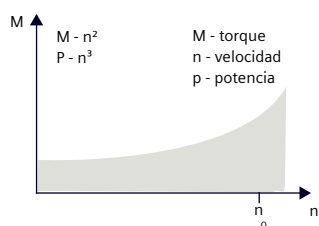
Variadores de velocidad AFE Sinamics S150 Aplicaciones regenerativas	2.23
Variador de velocidad Sinamics V90 Control de Movimiento Básico	2.24
Variador de velocidad Sinamics S120 Control de Movimiento Avanzado	2.25
Migración a nuevas tecnologías	2.26
Simotics Connect 400	2.27
Sidrive IQ fleet	2.28
Drivesim Basic	2.29
SinaSave	2.30

VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS: INTRODUCCIÓN

Guía de selección SINAMICS: aplicaciones típicas

Performance*	Movimiento			Movimiento no continuo		
Aplicación	 Simples	 Medios	 Altos	 Simples	 Medios	 Altos
 Bombear/ventilar/comprimir	Bombas centrífugas Ventiladores radiales/axiales Compresoras V20, G120X	Bombas centrífugas Ventiladores radiales/axiales Compresoras G120P, G120X	Bombas helicoidales excéntricas S120	Bombas hidráulicas Bombas dosificadoras V90 S110	Bombas hidráulicas Bombas dosificadoras V90 S110, S120	Bombas de descascarillado Bombas hidráulicas S120
 Mover	Cintas transportadoras Transportador de rodillos Transportador de cadena	Cintas transportadoras Transportador de rodillos Transportador de cadena Aparatos de elevación/descenso Ascensores Escaleras mecánicas Puentes grúa Propulsión de bloques Funiculares G120D, G120C, G120, S120	Ascensores Grúas para contenedores Castilletes de extracción Excavadoras en minas a cielo abierto Bancos de pruebas S120	Transportadores aceleradores Transelevadores V90 S110	Transportadores aceleradores Transelevadores Cizallas trasvers. Cambiadores de bobinas V90 S110, S120	Transelevadores Robótica Mesas cíclicas giratorias Cizallas trasvers. Alimentadores por rodillos Acoplamiento / desacoplamiento S120
 Procesar	Molinos Mezcladoras Amasadoras Trituradoras Agitadores Centrifugadoras G120C	Molinos Mezcladoras Amasadoras Trituradoras Agitadores Centrifugadoras Extrusoras Hornos rotativos G120C, G120	Extrusoras Bobinadoras / desbobinadoras Accionamientos maestros/esclavos Calandrias Accionamientos principales de prensa Máquina de artes gráficas S120	Máquinas para formar, llenar y sellar bolsas Control de movimiento mono eje. Ejemplo: • Perfiles de posición • Perfiles de trayectoria V90 S110	Máquinas para formar, llenar y sellar bolsas Control de movimiento mono eje. Ejemplo: • Perfiles de posición • Perfiles de trayectoria V90 S110, S120	Servoprensas Accionamientos de laminadoras Control de movimiento multieje. Ejemplo: • Posición multieje • Perfiles de levas • Funciones de interpolación S120

Características de la capacidad de sobrecarga

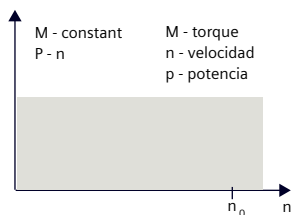


Low Overload (LO) o baja sobrecarga es generalmente usado para aplicaciones que demandan un performance de baja dinámica (ciclo continuo), características de torque cuadrático con bajo par de arranque y poca presión de velocidad.

Por ejemplo: Bombas centrífugas, ventiladores radiales / axiales, sopladores, compresores radiales, bombas de vacío, agitadores, ...

Capacidad de sobrecarga

Baja sobrecarga (LO)	110% para 60s en un ciclo de 300s.
----------------------	------------------------------------



High Overload (HO) o alta sobrecarga es generalmente usado para aplicaciones que demandan un performance de alta dinámica (ciclo discontinuo), tales como aplicaciones con características de torque constante con un alto par de arranque.

Por ejemplo: Fajas transportadoras, bombas con engranaje, bombas excéntricas, molinos, mezcladores, trituradoras, fajas inclinadas, centrifugas, ...

Capacidad de sobrecarga

Alta sobrecarga (LO)	110% para 60s en un ciclo de 300s.
----------------------	------------------------------------

Siemens ha desarrollado SINAMICS Selector App para una fácil y rápida selección de los variadores de frecuencia Siemens que incluye todos sus accesorios. **Descargar en:**



VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS V20

APLICACIONES BÁSICAS

Sinamics V20 ofrece funcionalidades básicas para la mayor parte de las aplicaciones industriales de velocidad variable.
Ejemplo: bombas, fajas transportadoras, ventiladores y compresores. Trabaja en control de voltaje - frecuencia (V/F, V²/ F y FCC).

Especificaciones técnicas

Frecuencia de salida	0-599 Hz, resolución 0.01 Hz.
Tipo de protección	IP20.
Temperatura de operación máxima	60°C.
Entradas digitales	4 ópticamente aisladas (PNP/NPN).
Salidas digitales	2 (30 VDC/0.5 A y 250 VAC/0.5).
Entradas análogas:	2 (0-10 VDC y 0/4-20 mA).
Salida análoga	1 (0-20 mA).
Panel operador básico	Integrado.
Comunicación	USS, Modbus RTU RS485
Aplicaciones	Compensación de deslizamiento, arranque al vuelo, controlador PID y arranque secuencial de bombas Bloques de función libre: AND, OR, XOR, NOT, D-FF, RS-FF, Timer, ADD, SUB, MUL, DIV y CMP



Código Spiridon	Código (MLFB)	Potencia (LO)		Corriente (LO)	Potencia (HO)		Corriente (HO)	Tamaño Constructivo	Precio Lista
		HP	KW	A	HP	KW	A		Unit (\$)
SINAMICS V20 1AC 200 V - 240 V (-10%... +10%)									
100365756	6SL3210-5BB13-7UV1	0.5	0.37	2.3	0.5	0.37	2.3	FSAA ⁽¹⁾	319
100371062	6SL3210-5BB17-5UV1	1	0.75	3.9	1	0.75	3.9	FSAB ⁽¹⁾	377
100254295	6SL3210-5BB21-1UV1	1.5	1.1	6	1.5	1.1	6	FSAC ⁽¹⁾	489
100254296	6SL3210-5BB21-5UV1	2	1.5	7.8	2	1.5	7.8	FSAC ⁽¹⁾	555
100254297	6SL3210-5BB22-2UV1	3	2.2	11	3	2.2	11	FSAD ⁽¹⁾	855
100254298	6SL3210-5BB23-0UV1	4	3	13.6	4	3	13.6	FSAD ⁽¹⁾	993
SINAMICS V20 3 AC 380 V - 480 V (-15 ... + 10%)									
100254278	6SL3210-5BE13-7UV0	0.5	0.37	1.3	0.5	0.37	1.3	FSA ⁽¹⁾	554
100254280	6SL3210-5BE17-5UV0	1	0.75	2.2	1	0.75	2.2	FSA ⁽¹⁾	568
100254281	6SL3210-5BE21-1UV0	1.5	1.1	3.1	1.5	1.1	3.1	FSA ⁽¹⁾	709
100254282	6SL3210-5BE21-5UV0	2	1.5	4.1	2	1.5	4.1	FSA ⁽¹⁾	693
100254283	6SL3210-5BE22-2UV0	3	2.2	4.8	3	2.2	4.8	FSA ⁽¹⁾	830
100254284	6SL3210-5BE23-0UV0	4	3	7.3	4	3	7.3	FSB ⁽¹⁾	1,012
100254285	6SL3210-5BE24-0UV0	5	4	8.24	5	4	8.24	FSB ⁽¹⁾	1,044
100254286	6SL3210-5BE25-5UV0	7.5	5.5	11	7.5	5.5	11	FSC ⁽¹⁾	1,344
100254287	6SL3210-5BE27-5UV0	10	7.5	16.5	10	7.5	16.5	FSD	1,659
100254288	6SL3210-5BE31-1UV0	15	11	21	15	11	21	FSD	2,052
100254289	6SL3210-5BE31-5UV0	20	15	31	20	15	31	FSD	2,624
100330088	6SL3210-5BE31-8UV0	30	22	40	25	18.5	34	FSE	3,274
100330340	6SL3210-5BE32-2UV0	40	30	52	30	22	40	FSE	3,755

Tamaño	Alto	Ancho	Profundidad
FSAA	142	68	107.8
FSAB	142	68	127.8
FSAC	160.9	90.8	147
FSAD	176.5	136.6	158.8
FSA	166	90	145.5
FSB	160	140	164.5
FSC	182	184	169
FSD	206.5	240	172.5
FSE	264.5	245	209

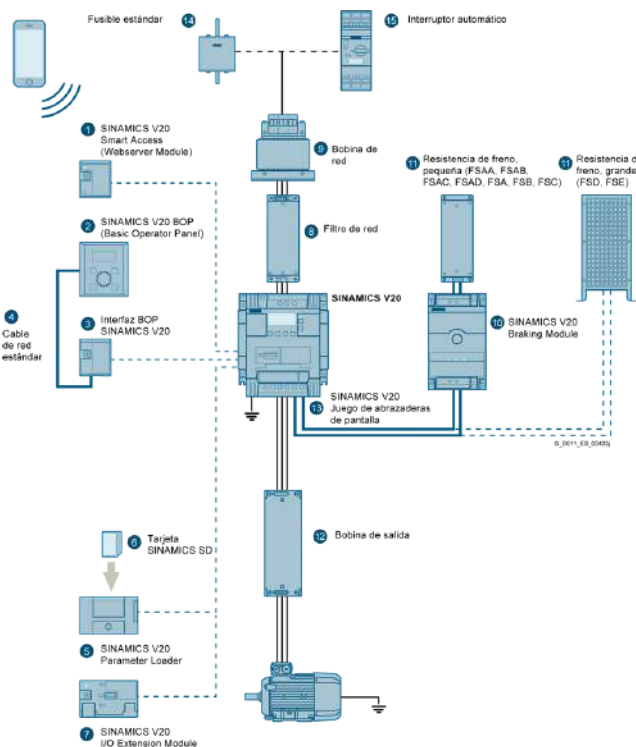


Notas:

- Si se requiere utilizar resistencia de frenado para las tallas FSA, FSB y FSC se debe hacer uso de un módulo de frenado 6SL3201-2AD20-8VA0 que se ubica en la página 3/4 "Componentes opcionales para V20".
- Para la selección del equipo la potencia es solamente orientativa, la selección correcta del mismo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
- Para la selección del variador de velocidad puede utilizar el App SINAMICS SELECTOR, disponible para Android e Iphone de manera gratuita" (QR Página 3.1)

VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS V20

APLICACIONES BÁSICAS



Código Spiridon	Código (MLFB)	Componentes	Variador 6SL3210 -	Precio Lista Unit. \$
Componentes opcionales para V20 200 V - 240 V				
100022892	6SE6400-3CC01-0AB3	Reactancia de línea.	5BB13-7UV1 / 5BB15-5UV1 / 5BB17-5UV1	169
100024678	6SE6400-3CC02-6BB3	Reactancia de línea.	5BB21-1UV0 / 5BB21-5UV0 / 5BB22-2UV0	243
100044387	6SE6400-3CC03-5CB3	Reactancia de línea.	5BB23-0UV0	242
100024593	6SE6400-4BC05-0AA0	Resistencia de freno.	5BB13-7UV1 / 5BB15-5UV1 / 5BB17-5UV1	307
100024594	JY:023151720007	Resistencia de freno.	5BB21-1UV0 / 5BB21-5UV0 / 5BB22-2UV0	208
100059651	JY:023163720018	Resistencia de freno.	5BB23-0UV0	289
100023279	6SL3202-0AE16-1CA0	Reactancia de salida.	5BE13-7UV0 / 5BE15-5UV0 / 5BE17-5UV0	280
100024680	6SL3202-0AE18-8CA0	Reactancia de salida.	5BB21-1UV0 / 5BB21-5UV0 / 5BB22-2UV0	327
100024681	6SL3202-0AE21-8CA0	Reactancia de salida.	5BB23-0UV0	444
100259962	6SL3201-2AD20-8VA0	Módulo de frenado.	Para tamaños FSAA, FSAB, FSA, FSB, FSC	311
Componentes opcionales para V20 380 V - 480 V				
100179975	6SL3203-0CE13-2AA0	Reactancia de línea.	5BE13-7UV0 / 5BE15-5UV0 / 5BE17-5UV0 / 5BE21-1UV0	145
100179977	6SL3203-0CE21-0AA0	Reactancia de línea.	5BE21-5UV0 / 5BE22-2UV0 / 5BE23-0UV0 / 5BE24-0UV0	194
100179979	6SL3203-0CE21-8AA0	Reactancia de línea.	5BE25-5UV0 / 5BE27-5UV0	264
100179981	6SL3203-0CE23-8AA0	Reactancia de línea.	5BE31-1UV0 / 5BE31-5UV0	350
100024403	6SL3203-0CJ24-5AA0	Reactancia de línea.	5BE31-8UV0	648
100024405	6SL3203-0CD25-3AA0	Reactancia de línea.	5BE32-2UV0	688
100179967	6SL3201-0BE14-3AA0	Resistencia de freno.	5BE13-7UV0 / 5BE15-5UV0 / 5BE17-5UV0 / 5BE21-1UV0 / 5BE21-5UV0	206
100179969	6SL3201-0BE21-0AA0	Resistencia de freno.	5BB22-2UV0 / 5BB23-0UV0 / 5BE24-0UV0	289
100179971	6SL3201-0BE21-8AA0	Resistencia de freno.	5BE25-5UV0 / 5BE27-5UV0	416
100179973	6SL3201-0BE23-8AA0	Resistencia de freno.	5BE31-1UV0 / 5BE31-5UV0	553
100024598	6SE6400-4BD21-2DA0	Resistencia de freno.	5BE31-8UV0 / 5BE32-2UV0	918
100280525	6SL3202-0AE16-1CA0	Reactancia de salida.	5BE13-7UV0 / 5BE15-5UV0 / 5BE17-5UV0	280
100280526	6SL3202-0AE18-8CA0	Reactancia de salida.	/ 5BE21-1UV0 / 5BE21-5UV0 / 5BB22-2UV0 / 5BB23-0UV0	327
100279507	6SL3202-0AE21-8CA0	Reactancia de salida.	5BE24-0UV0 / 5BE25-5UV0	444
100280527	6SL3202-0AE23-8CA0	Reactancia de salida.	5BE27-5UV0 / 5BE31-1UV0 / 5BE31-5UV0	607
100024409	6SE6400-3TC05-4DD0	Reactancia de salida.	5BE31-8UV0 / 5BE32-2UV0	891
100259962	6SL3201-2AD20-8VA0	Módulo de frenado.	Para tamaños FSAA, FSAB, FSA, FSB, FSC	311

VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS V20

APLICACIONES BÁSICAS

Código Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$
Accesorios V20			
100365758	6SL3255-0VE00-0UA1	Cargador de parametros: se utiliza para cargar/descargar juegos de parametros entre el variador y una tarjeta SD.	199
100274034	6SL3054-4AG00-2AA0	Memory Card SD de 512Mbytes para SINAMICS V20. Permite almacenar hasta 100 juegos de parámetros del variador para comisionamientos en serie.	187
100365870	6SL3255-0VA00-4BA1	Panel Operador Basico BOP: para controlar y poner en marcha el variador de velocidad.	124
100365759	6SL3255-0VA00-2AA1	Módulo interfase BOP: se utiliza para poder conectar el variador con el Panel Operador Basico BOP. ¹	89
100387297	6SL3255-0VA00-5AA0	Smart Access: para la puesta en marcha y control del variador desde cualquier dispositivo inalámbrico.	311
100407894	6SL3256-0VE00-6AA0	Módulo de extension de entradas y salidas: En 440V, 2DI + 2DO (Relé)	110
100396991	6SL3200-0AE50-0AA0	SINAMICS V20 Starter Kit: 1 SINAMICS V20 220VAC 0.37KW, 1 SINAMICS V20 BOP, 1 SINAMICS V20 Interface, 1 SINAMICS V20 cargador de parámetros, 1 1 SINAMICS V20 Smart Acces.	880

Descripción 6SL3255-0VA00-5AA0

El convertidor de frecuencia SINAMICS V20 también se puede poner en marcha y manejar de forma sencilla y cómoda a través de smartphone, tableta y ordenador portátil y mediante el módulo de servidor web SINAMICS V20 Smart Access.



- Funciones:
- Puesta en marcha con asistente.
 - Ajuste y almacenamiento de parámetros.
 - Prueba de motor en modo JOG
 - Vigilancia de datos del convertor.
 - Diagnóstico rápido.
 - Almacenamiento de ajustes y restablecimiento de ajustes de fábrica

Descripción 6SL3256-0VE00-6AA0



El SINAMICS V20 I/O Módulo de Extensión se monta directamente sobre el convertidor de 400 V y ofrece dos entradas digitales y dos salidas digitales (de relés) adicionales. Aumenta la flexibilidad del convertidos de frecuencia de 400V sin necesidad de costes adiconales de instalación, Hardware y Software. De esta forma se disfruta de funciones adicionales como el contol multibomva que permite controlar hasta cuatro bombas con un convertidos de frecuencia. Campos de aplicación típicos son el control de bombas, ventiladores y compresores o aplicaciones que requieren más entradas y salidas digitales.



SINAMICS V20 BOP
(Basic Operator Panel)



SINAMICS V20 BOP
Interface



SINAMICS V20
FSA



SINAMICS V20
Smart Access



SINAMICS V20
Parameter Loader

Nota:

1. La conexión entre el módulo de interfaz BOP (6SL3255 - 0VA00 - 2AA1) y el panel BOP (6SL3255 - 0VA00 - 4BA1) se debe hacer a través de un cable Ethernet no incluido.



VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS V20

APLICACIONES BÁSICAS

Código (MLFB)	Potencia (LO)		Fusible IEC 65kA Referencia	Portafusible	Guardamotor IEC 65kA Referencia
	HP	KW			
SINAMICS V20 - 200...240 V					
6SL3210-5BB13-7UV1	0.5	0.37	3NA3803	3NP1121-1CA20	3RV2011-1HA10
6SL3210-5BB17-5UV1	1	0.75	3NA3805	3NP1121-1CA20	3RV2011-1KA10
6SL3210-5BB21-1UV0	1.5	1.1	3NA3807	3NP1121-1CA20	3RV2021-4BA10
6SL3210-5BB21-5UV0	2	1.5	3NA3812	3NP1121-1CA20	3RV2031-4BA10
6SL3210-5BB22-2UV0	3	2.2	3NA3814	3NP1121-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-5BB23-0UV0	4	3	3NA3820	3NP1121-1CA20	3RV2031-4UA10
SINAMICS V20 - 380...480 V					
6SL3210-5BE13-7UV0	0.5	0.37	3NA3801	3NP1123-1CA20	3RV2011-1CA10
6SL3210-5BE17-5UV0	1	0.75	3NA3801	3NP1123-1CA20	3RV2011-1EA10
6SL3210-5BE21-1UV0	1.5	1.1	3NA3801	3NP1123-1CA20	3RV2011-1GA10
6SL3210-5BE21-5UV0	2	1.5	3NA3801	3NP1123-1CA20	3RV2011-1HA10
6SL3210-5BE22-2UV0	3	2.2	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2011-1JA10
6SL3210-5BE23-0UV0	4	3	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2011-1KA10
6SL3210-5BE24-0UV0	5	4	3NA3807	3NP1123-1CA20	3RV2011-4AA10
6SL3210-5BE25-5UV0	7.5	5.5	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-5BE27-5UV0	10	7.5	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2031-4DA10
6SL3210-5BE31-1UV0	15	11	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3210-5BE31-5UV0	20	15	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2032-4VA10
6SL3210-5BE31-8UV0	30	22	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2041-4KA10
6SL3210-5BE32-2UV0	40	30	3NA3824	3NP1123-1CA20	3RV2041-4LA10

Nota:

1. Recomendaciones sobre otros dispositivos de protección de sobreintensidad pueden consultarse en:
<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109755266>

VARIADOR DE VELOCIDAD SINAMICS G120X BASIC

EQUIPOS PARA OEM'S E INTEGRADORES

Sinamics G120X, la nueva evolución de variadores, satisface las exigencias de numerosas aplicaciones, pudiendo utilizar: Cinta transportadora, 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 cómodo panel BOP-2 y a través del Smart Access.



Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	Trifásica 220-240 VAC -20% +10%	Trifásica 380-480 VAC -15% +10%
Rango de Potencia	1-75 HP / 0.55 - 55 KW	1-700 HP / 0.75 - 560 KW
Tipo de aplicación	Cuadrática y constantes	Cuadrática
Temperatura de operación	0 °C a 40 °C sin derating/ hasta 60 °C con derating	
Entradas / salidas de señal	6 DI, 2DO, 2AI y 1 AO	
Metodos de regulación	Vector (Sin sensor), U/f, U/f ECO	
Funciones de energía	Calculadora de ahorro y consumo de energético, reducción automática de flujo	
Aplicaciones regenerativas	No	
I/O Adicionales	4 DI y 2 DO	
Comunicación	USS/ Modbus RTU, Profibus DP, Profinet, Ethernet /IP, Wi-fi via SINAMICS connect	
Configurador	www.siemens.com/dt-configurator	

Código Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño	Pot. Del Motor (HP)	Corriente de salida		Precio Lista
				LO (A)	HO (A)	Unit (\$)
SINAMICS G120X,3 AC 220 V, Comunicación Modbus RTU/USS y BOP-2						
100707270	6SL3220-2YC10-0UB0	FSA	1	4.2	3.2	599
100707272	6SL3220-2YC12-0UB0	FSA	1.5	6	4.2	701
100707276	6SL3220-2YC14-0UB0	FSA	2	7.4	6	704
100707279	6SL3220-2YC16-0UB0	FSB	3	10.4	7.4	797
100707281	6SL3220-2YC18-0UB0	FSB	4	13.6	10.4	933
100707284	6SL3220-2YC20-0UB0	FSB	5	17.5	13.6	1,000
100707288	6SL3220-2YC22-0UB0	FSC	7.5	22	17.5	1,422
100707291	6SL3220-2YC24-0UB0	FSC	10	28	22	1,790
100707294	6SL3220-2YC26-0UB0	FSD	15	42	28	2,269
100707297	6SL3220-2YC28-0UB0	FSD	20	54	42	2,807
100707300	6SL3220-2YC30-0UB0	FSD	25	68	54	3,312
100707303	6SL3220-2YC32-0UB0	FSE	30	80	68	3,848
100707306	6SL3220-2YC34-0UB0	FSE	40	104	80	4,739
100707312	6SL3220-2YC36-0UB0	FSF	50	130	104	5,620
100707315	6SL3220-2YC38-0UB0	FSF	60	154	130	6,609
100707319	6SL3220-2YC40-0UB0	FSF	75	192	154	8,008

Notas:

- Para la selección del equipo, la potencia seleccionada son en base a baja sobrecarga. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
- Aplicación de Baja sobrecarga (I LO): Ventiladores, compresores y bombas centrífugas
- Aplicación de alta sobrecarga (I Ho): Fajas transportadoras, compresores de piston, molinos, extusoras, amasadoras.
- Grado de protección IP30.

VARIADOR DE VELOCIDAD SINAMICS G120X BASIC

EQUIPOS PARA OEM'S E INTEGRADORES



Código Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño	Pot. Del Motor (HP)	Corriente de salida		Precio Lista
				LO (A)	HO (A)	Unit (\$)
SINAMICS G120X, 3AC 380 - 480 V, Comunicación Modbus RTU/USS y BOP-2						
100711286	6SL3220-2YE10-0UB0	FSA	1	2.1	1.6	851
100711288	6SL3220-2YE12-0UB0	FSA	1.5	3	2.1	872
100711290	6SL3220-2YE14-0UB0	FSA	2	3.4	3	960
100653743	6SL3220-2YE16-0UB0	FSA	3	4.8	3.4	1,023
100691333	6SL3220-2YE18-0UB0	FSA	4	6.2	4.8	1,162
100653742	6SL3220-2YE20-0UB0	FSB	5	7.6	6.2	1,277
100691334	6SL3220-2YE22-0UB0	FSB	7.5	11	7.6	1,431
100691335	6SL3220-2YE24-0UB0	FSB	10	14	11	1,622
100653741	6SL3220-2YE26-0UB0	FSC	15	21	14	2,096
100691336	6SL3220-2YE28-0UB0	FSC	20	27	21	2,760
100653740	6SL3220-2YE30-0UB0	FSD	25	34	27	3,295
100653704	6SL3220-2YE32-0UB0	FSD	30	40	34	3,836
100711298	6SL3220-2YE34-0UB0	FSD	40	52	40	4,345
100653703	6SL3220-2YE36-0UB0	FSD	50	65	52	5,324
100711301	6SL3220-2YE38-0UB0	FSE	60	77	65	6,202
100653702	6SL3220-2YE40-0UB0	FSE	75	96	77	7,723
100653701	6SL3220-2YE42-0UB0	FSF	100	124	96	9,180

Notas:

1. Para la selección del equipo, la potencia seleccionada son en base a baja sobrecarga. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
2. Aplicación de Baja sobrecarga (I LO): Ventiladores, compresores y bombas centrífugas
3. Aplicación de alta sobrecarga (I Ho): Fajas transportadoras, compresores de piston, molinos, extusoras, amasadoras.
4. Grado de protección IP30.

VARIADOR DE VELOCIDAD SINAMICS G120X ESPECIALIZADOS PARA SISTEMA HVAC



Código Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño	Pot. Del Motor (HP)		Corriente de salida		Precio Lista
			HP	KW	LO (A)	HO (A)	Unit (\$)
SINAMICS G120X, 3AC 380 - 480 V, Comunicación Profinet/Ethernet IP y IOP-2							
100472852	6SL3220-3YE10-0UF0	FSA	1	0.75	2.1	1.6	1,183
100488736	6SL3220-3YE12-0UF0	FSA	1.5	1.1	3	2.1	1,237
100481816	6SL3220-3YE14-0UF0	FSA	2	1.5	3.4	3	1,341
100481817	6SL3220-3YE16-0UF0	FSA	3	2.2	4.8	3.4	1,477
100481818	6SL3220-3YE18-0UF0	FSA	4	3	6.2	4.8	1,635
100481819	6SL3220-3YE20-0UF0	FSB	5	4	7.6	6.2	1,764
100481820	6SL3220-3YE22-0UF0	FSB	7.5	5.5	11	7.6	1,943
100481821	6SL3220-3YE24-0UF0	FSB	10	7.5	14	11	2,141
100481822	6SL3220-3YE26-0UF0	FSC	14	11	21	14	2,684
100481823	6SL3220-3YE28-0UF0	FSC	20	15	27	21	3,441
100481824	6SL3220-3YE30-0UF0	FSD	25	18.5	34	27	4,043
100481825	6SL3220-3YE32-0UF0	FSD	30	22	40	34	4,646
100481826	6SL3220-3YE34-0UF0	FSD	40	30	52	40	5,189
100481827	6SL3220-3YE36-0UF0	FSD	50	37	65	52	6,299
100481828	6SL3220-3YE38-0UF0	FSE	60	45	77	65	7,757
100481829	6SL3220-3YE40-0UF0	FSE	75	55	96	77	9,006
100481830	6SL3220-3YE42-0UF0	FSF	100	75	124	96	10,645
100481831	6SL3220-3YE44-0UF0	FSF	125	90	156	124	13,783
100481832	6SL3220-3YE46-0UF0	FSF	150	110	180	156	16,050
100481833	6SL3220-3YE48-0UF0	FSF	200	132	240	180	18,234
100728614	6SL3220-3YE50-0CF0	FSG	250	160	302	240	21,285
100716566	6SL3220-3YE52-0CF0	FSG	300	200	361	302	22,604
100691559	6SL3220-3YE54-0CF0	FSG	400	250	477	361	27,795
100472853	6SL3220-3YE56-0CF0	FSH	400	315	477	390	Bajo petición
100472854	6SL3220-3YE58-0CF0	FSH	450	355	515	394	Bajo petición
100472855	6SL3220-3YE60-0CF0	FSH	500	400	590	452	Bajo petición
100472856	6SL3220-3YE62-0CF0	FSJ	500	450	663	542	Bajo petición
100472857	6SL3220-3YE64-0CF0	FSJ	600	500	724	591	Bajo petición
100472858	6SL3220-3YE66-0CF0	FSJ	700	560	830	652	Bajo petición

Tamaño	Anch	Alt	Profundidad
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	1695	393
FSJ	801	1621	393

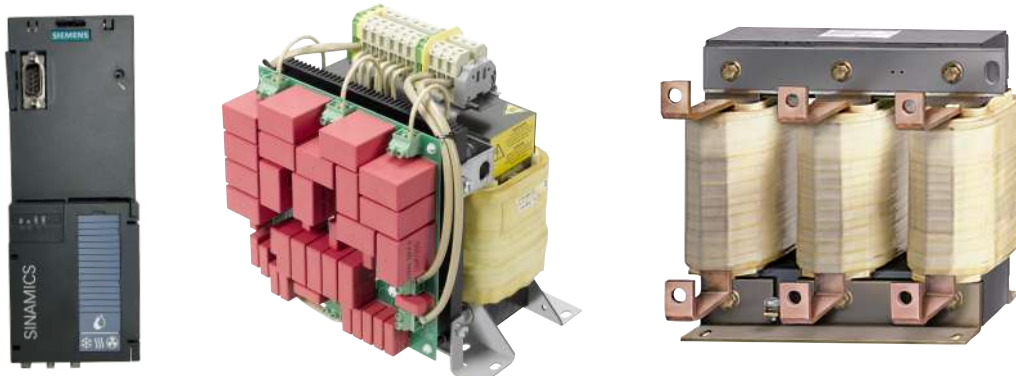


Notas:

- 1. Para la selección del equipo, la potencia seleccionada son en base a baja sobrecarga. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
- 2. Aplicación de Baja sobrecarga (I LO): Ventiladores, compresores y bombas centrífugas
- 3. Aplicación de alta sobrecarga (I Ho): Fajas transportadoras, compresores de piston, molinos, extusoras, amasadoras.
- 4. Grado de protección IP30.

VARIADOR DE VELOCIDAD SINAMICS G120X

ACCESORIOS



Código Spiridon	Código (MLFB)	Comunicación	DI	DO	AI	AO	Precio Lista Unit. (\$)
Unidades de Control SINAMICS G120X							
100711535	6SL3200-OSC10-0BA0	RS485/USS/ Modbus.	6	2	2	1	782
100704569	6SL3200-OSC10-0FA0	PROFINET, EtherNet/IP	6	2	2	1	1,194
100724293	6SL3200-OSC10-0PA0	PROFIBUS DP	6	2	2	1	1,194

Código Spiridon	Código (MLFB)	Componentes	Variador 6SL3220-3YE	Precio Lista Unit. \$
100733252	6SL3261-6GA00-0BA0	Montaje Push-through	10-OUF0, 12-OUF0, 3YE14-OUF0, 16-OUF0 y 18-OUF0	43
100733253	6SL3261-6GB00-0BA0	Montaje Push-through	20-OUF0, 22-OUF0 y 24-OUF0	62
100733254	6SL3261-6GC00-0BA0	Montaje Push-through	26-OUF0 y 28-OUF0	105
100733255	6SL3261-6GD00-0BA0	Montaje Push-through	30-OUF0, 32-OUF0, 34-OUF0 y 36-OUF0	186
100733256	6SL3261-6GE00-0BA0	Montaje Push-through	38-OUF0 y 40-OUF0	268
100733257	6SL3261-6GF00-0BA0	Montaje Push-through	42-OUF0, 44-OUF0, 46-OUF0 y 48-OUF0	363
100725674	6SL3261-6GG00-0BA0	Montaje Push-through	50-OCF0, 52-OCF0 y 54-OCF0	497
100733258	6SL3200-0SM22-0AA0	Asas de instalación	Todos	79
100029877	6SL3000-0CE36-3AA0	Reactancia de línea.	56-OCF0	3,325
100029878	6SL3000-0CE37-7AA0	Reactancia de línea.	58-OCF0 y 60-OCF0	3,640
100029881	6SL3000-0CE38-7AA0	Reactancia de línea.	62-OCF0	4,004
100029880	6SL3000-0CE41-0AA0	Reactancia de línea.	64-OCF0 y 66-OCF0	4,465
100280527	6SL3202-0AE23-8CA0	Reactancia de salida.	30-OUF0	589
100024411	6SE6400-3TC07-5ED0	Reactancia de salida.	32-OUF0, 34-OUF0 y 36-OUF0	1,287
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	38-OUF0, 40-OUF0, 42-OUF0 y E44-OUF0	1,371
100022594	6SL3000-2BE32-1AA0	Reactancia de salida.	46-OUF0	4,652
100022595	6SL3000-2BE32-6AA0	Reactancia de salida.	48-OUF0	5,547
100022596	6SL3000-2BE33-2AA0	Reactancia de salida.	50-OCF0	8,176
100022597	6SL3000-2BE33-8AA0	Reactancia de salida.	52-OCF0	9,636
100022598	6SL3000-2BE35-0AA0	Reactancia de salida.	54-OCF0	12,556
100148978	6SL3000-2AE36-1AA0	Reactancia de salida.	56-OCF0	8,784
100078458	6SL3000-2AE38-4AA0	Reactancia de salida.	58-OCF0 y 60-OCF0	9,391
100155632	6SL3000-2AE41-0AA0	Reactancia de salida.	62-OCF0 y 64-OCF0	10,119
100155823	6SL3000-2AE41-4AA0	Reactancia de salida.	66-OCF0	11,769
100484985	JTA:TEF1203-0HB	Filtro Du/dt	30-OUF0	2,009
100475777	JTA:TEF1203-0JB	Filtro Du/dt	32-OUF0 y 34-OUF0	2,574
100503466	JTA:TEF1203-0KB	Filtro Du/dt	36-OUF0 y 38-OUF0	3,398
100503467	JTA:TEF1203-0LB	Filtro Du/dt	40-OUF0 y 42-OUF0	4,042
100503468	JTA:TEF1203-0MB	Filtro Du/dt	44-OUF0, 46-OUF0 y 48-OUF0	5,192
100250868	6SL3000-2DE35-0AA0	Filtro Du/dt	50-OCF0, 52-OCF0 y 54-OCF0	13,419
100273975	6SL3000-2DE38-4AA0	Filtro Du/dt	56-OCF0, 58-OCF0 y 60-OCF0	21,621
100733259	6SL3000-2DE41-4AA0	Filtro Du/dt	62-OCF0, 64-OCF0 y 66-OCF0	36,885

VARIADOR DE VELOCIDAD SINAMICS G120X

ACCESORIOS DE PROTECCIÓN



Código (MLFB)	Potencia		Fusibles		Portafusible	Interruptor Automático ²⁾ Referencia
	HP	KW	Corriente	Referencia		
SINAMICS G120 PM240-2 3AC 200...240 V						
6SL3220-YC10-0U0	1	0.75	16	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3220-YC12-0U0	1.5	1.1	16	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3220-YC14-0U0	2	1.5	16	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3220-YC16-0U0	3	2.2	32	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3220-YC18-0U0	4	3	32	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3220-YC20-0U0	5	4	32	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3220-YC22-0U0	7.5	5.5	50	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3220-YC24-0U0	10	7.5	50	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3220-YC26-0U0	15	11	63	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2031-4JA10
6SL3220-YC28-0U0	20	15	80	3NA3824	3NP1123-1CA20	3RV2041-4KA10
6SL3220-YC30-0U0	25	18.5	100	3NA3830	3NP1123-1CA20	3RV2042-4YA10
6SL3220-YC32-0U0	30	22	100	3NA3830	3NP1123-1CA20	3VA1112-6EF32-0AA0
6SL3220-YC34-0U0	40	30	160	3NA3836	3NP1133	3VA1116-6EF32-0AA0
6SL3220-YC36-0U0	50	37	200	3NA3140	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
6SL3220-YC38-0U0	60	45	200	3NA3140	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
6SL3220-YC40-0U0	75	55	224	3NA3142	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
SINAMICS G120 PM240-2 3AC 380...480						
6SL3220-YE10-0U0	1	0.75	16	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3220-YE12-0U0	1.5	1.1	16	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3220-YE14-0U0	2	1.5	16	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3220-YE16-0U0	3	2.2	16	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3220-YE18-0U0	4	3	16	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3220-YE20-0U0	5	4	32	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3220-YE22-0U0	7.5	5.5	32	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3220-YE24-0U0	10	7.5	32	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3220-YE26-0U0	15	11	50	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2041-4HA10
6SL3220-YE28-0U0	20	15	50	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2041-4HA10
6SL3220-YE30-0U0	25	18.5	63	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2041-4JA10
6SL3220-YE32-0U0	30	22	80	3NA3824	3NP1123-1CA20	3RV2041-4KA10
6SL3220-YE34-0U0	40	30	100	3NA3830	3NP1123-1CA20	3RV2041-4YA10
6SL3220-YE36-0U0	50	37	100	3NA3830	3NP1123-1CA20	3RV2041-4YA10
6SL3220-YE38-0U0	60	45	125	3NA3832	3NP1133	3VA1112-6EF32-0AA0
6SL3220-YE40-0U0	75	55	160	3NA3836	3NP1133	3VA1116-6EF32-0AA0
6SL3220-YE42-0U0	100	75	200	3NA3140	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
6SL3220-YE44-0U0	125	90	224	3NA3142	3NP1143	3VA1225-6EF32-0AA0
6SL3220-YE46-0U0	150	110	300	3NA3250	3NP1153	3VA2340-8HL32-0AA0
6SL3220-YE48-0U0	200	132	315	3NA3252	3NP1153	3VA2340-8HL32-0AA0
6SL3220-YE50-0C0	250	160	355	3NA3254	3NP1153	3VA2440-8HK32-0AA0
6SL3220-YE52-0C0	300	200	400	3NA3260	3NP1153	3VA2450-8HK32-0AA0
6SL3220-YE54-0C0	400	250	630	3NA3372	3NP1163	3VA2463-8HK32-0AA0
6SL3220-YE56-0C0	400	315	710	3NE1437-2	3KF5380-2LF11	3VA2580-7HK32-0AA0
6SL3220-YE58-0C0	450	355	800	3NE1438-2	3KF5380-2LF11	3VA2580-7HK32-0AA0
6SL3220-YE60-0C0	500	400	850	3NE1448-2		3VA2510-7HK32-0AA0
6SL3220-YE62-0C0	500	450	1000	3NB3350-1KK26		3VA2510-7HK32-0AA0
6SL3220-YE64-0C0	600	500	1100	3NB3351-1KK26		3VA2612-7HK32-0AA0
6SL3220-YE66-0C0	700	560	1250	3NB3352-1KK26		3VA2612-7HK32-0AA0

Nota:

1. Recomendaciones sobre otros dispositivos de protección de sobrecorriente pueden consultarse en:
<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109755266>

VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120: APLICACIONES ESTÁNDAR

El Variador de frecuencia modular, energeticamente eficiente, seguro y eficiente



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



Ventajas de la modularidad

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

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)
Eficiencia	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
Temperatura de empleo	0 ... +40 °C (hasta +60 °C con derateo)
Interfaces de comunicación integrada	Dependerá de la CU escogida: USS/Modbus RTU, PROFIBUS DP, PROFINET / EtherNet / IP, CANopen, BACnet
Configurador	www.siemens.com/dt-configurator

VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES

SINAMICS G120,

MÓDULOS DE POTENCIA (PM240-2)



Código Spiridon	Código (MLFB)	Potencia (LO)		Corriente (LO)	Potencia (HO)		Corriente (HO)	Tamaño Constructivo	Precio Lista
		HP	KW	A	HP	KW	A		Unit (\$)
POWER MODULE PM240-2 1 AC/3 AC 200 V - 240 V aplicación general									
100325155	6SL3210-1PB13-0UL0	0.75	0.55	3.2	0.5	0.37	2.3	FSA	493
100325156	6SL3210-1PB13-8UL0	1	0.75	4.2	0.75	0.55	3.2	FSA	534
100325157	6SL3210-1PB15-5UL0	1.5	1.1	6	1	0.75	4.2	FSB	574
100325158	6SL3210-1PB17-4UL0	2	1.5	7.4	1.5	1.1	6	FSB	652
100325159	6SL3210-1PB21-0UL0	3	2.2	10.4	2	1.5	7.4	FSB	770
100325160	6SL3210-1PB21-4UL0	4	3	13.6	3	2.2	10.4	FSC	968
100325161	6SL3210-1PB21-8UL0	5	4	17.5	4	3	13.6	FSC	1,167
SINAMICS V20 3 AC 380 V - 480 V (-15 ... + 10%)									
100325162	6SL3210-1PC22-2UL0	7.5	5.5	22	5	4	17.5	FSC	1,365
100325163	6SL3210-1PC22-8UL0	10	7.5	28	7.5	5.5	22	FSC	1,779
100343451	6SL3210-1PC24-2UL0	15	11	42	10	7.5	28	FSD	2,869
100343452	6SL3210-1PC25-4UL0	20	15	54	15	11	42	FSD	3,865
100343453	6SL3210-1PC26-8UL0	25	18.5	68	20	15	54	FSD	4,831
100343454	6SL3210-1PC28-0UL0	30	22	80	25	18.5	68	FSE	5,557
100343455	6SL3210-1PC31-1UL0	40	30	104	30	22	80	FSE	7,005
100361306	6SL3210-1PC31-3UL0	50	37	130	40	30	104	FSF	8,860
100361307	6SL3210-1PC31-6UL0	60	45	154	50	37	130	FSF	10,548
100361308	6SL3210-1PC31-8UL0	75	55	178	60	45	154	FSF	12,235
SINAMICS V20 3 AC 380 V - 480 V (-15 ... + 10%)									
100337874	6SL3210-1PE11-8UL1	0.75	0.55	1.7	0.5	0.37	1.3	FSA	584
100325179	6SL3210-1PE12-3UL1	1	0.75	2.2	0.75	0.55	1.7	FSA	630
100337875	6SL3210-1PE13-2UL1	1.5	1.1	3.1	1	0.75	2.2	FSA	780
100325180	6SL3210-1PE14-3UL1	2	1.5	4.1	1.5	1.1	3.1	FSA	943
100325181	6SL3210-1PE16-1UL1	3	2.2	5.9	2	1.5	4.1	FSA	1,036
100325182	6SL3210-1PE18-0UL1	4	3	7.7	3	2.2	5.9	FSA	1,210
100325183	6SL3210-1PE21-1UL0	5	4	10.2	4	3	7.7	FSB	1,523
100325184	6SL3210-1PE21-4UL0	7.5	5.5	13.2	5	4	10.2	FSB	1,691
100325185	6SL3210-1PE21-8UL0	10	7.5	18	7.5	5.5	13.2	FSB	1,973
100325186	6SL3210-1PE22-7UL0	15	11	26	10	7.5	18	FSC	2,588
100325187	6SL3210-1PE23-3UL0	20	15	32	15	11	26	FSC	3,427
100337876	6SL3210-1PE23-8UL0	25	18.5	38	20	15	32	FSD	4,210
100337877	6SL3210-1PE24-5UL0	30	22	45	25	18.5	38	FSD	4,980
100337878	6SL3210-1PE26-0UL0	40	30	60	30	22	45	FSD	6,118
100337879	6SL3210-1PE27-5UL0	50	37	75	40	30	60	FSD	7,422
100337880	6SL3210-1PE28-8UL0	60	45	90	50	37	75	FSE	8,985
100337881	6SL3210-1PE31-1UL0	75	55	110	60	45	90	FSE	11,336
100361302	6SL3210-1PE31-5UL0	100	75	145	75	55	110	FSF	13,204
100361303	6SL3210-1PE31-8UL0	125	90	178	100	75	145	FSF	16,804
100361304	6SL3210-1PE32-1UL0	150	110	205	125	90	178	FSF	19,605
100361305	6SL3210-1PE32-5UL0	200	132	250	150	110	205	FSF	21,985
100423668	6SL3210-1PE33-0CLO	250	160	302	200	132	250	FSG	25,344
100423669	6SL3210-1PE33-7CLO	300	200	370	250	160	302	FSG	29,589
100423680	6SL3210-1PE34-8CLO	400	250	477	300	200	370	FSG	34,191

VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120, MÓDULOS DE POTENCIA (PM240-2)

Código Spiridon	Código (MLFB)	Potencia (LO)		Corriente (LO)	Potencia (HO)		Corriente (HO)	Tamaño Constructivo	Precio Lista
		HP	KW	A	HP	KW	A		Unit (\$)
POWER MODULE PM240-2 / 500 V - 690 V aplicación general									
100337882	6SL3210-1PH21-4UL0	10	7.5	14	7.5	5.5	11	FSD	Bajo petición
100337883	6SL3210-1PH22-0UL0	15	11	19	10	7.5	14	FSD	Bajo petición
100337884	6SL3210-1PH22-3UL0	20	15	23	15	11	19	FSD	Bajo petición
100337885	6SL3210-1PH22-7UL0	25	18.5	27	20	15	23	FSD	Bajo petición
100337886	6SL3210-1PH23-5UL0	30	22	35	25	18.5	27	FSD	Bajo petición
100337887	6SL3210-1PH24-2UL0	40	30	42	30	22	35	FSD	Bajo petición
100337888	6SL3210-1PH25-2UL0	50	37	52	40	30	42	FSE	Bajo petición
100337889	6SL3210-1PH26-2UL0	60	45	62	50	37	52	FSE	Bajo petición
100361278	6SL3210-1PH28-0UL0	75	55	80	60	45	62	FSF	Bajo petición
100361279	6SL3210-1PH31-0UL0	100	75	100	75	55	80	FSF	Bajo petición
100361300	6SL3210-1PH31-2UL0	100	75	115	100	75	100	FSF	Bajo petición
100361301	6SL3210-1PH31-4UL0	125	90	142	100	90	115	FSF	Bajo petición
100439535	6SL3210-1PH31-7CLO	150	110	171	150	110	144	FSG	Bajo petición
100439536	6SL3210-1PH32-1CLO	200	132	208	150	110	171	FSG	Bajo petición
100439537	6SL3210-1PH32-5CLO	250	160	250	200	132	208	FSG	Bajo petición

Código Spiridon	Código (MLFB)	Potencia (LO)		Corriente (LO)	Potencia (HO)		Corriente (HO)	Tamaño Constructivo	Precio Lista Unit (\$)
		HP	KW	A	HP	KW	A		
POWER MODULE PM250 380 V - 480 V aplicación regenerativa									
100105536	6SL3225-0BE31-5UA0	25	18.5	38	20	15	32	FSD	Bajo petición
100147072	6SL3225-0BE31-8UA0	30	22	45	25	18.5	38	FSD	Bajo petición
100147073	6SL3225-0BE32-2UA0	40	30	60	30	22	45	FSD	Bajo petición
100105557	6SL3225-0BE33-0UA0	50	37	75	40	30	60	FSE	Bajo petición
100147074	6SL3225-0BE33-7UA0	60	45	90	50	37	75	FSE	Bajo petición
100147076	6SL3225-0BE34-5UA0	75	55	110	60	45	90	FSF	Bajo petición
100147077	6SL3225-0BE35-5UA0	100	75	145	75	55	110	FSF	Bajo petición
100105537	6SL3225-0BE37-5UA0	125	90	178	100	75	145	FSF	Bajo petición

Tamaño Constructivo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)
FSA	196	73	238
FSB	292	100	238
FSC	355	140	238
FSD	472	200	268
FSE	551	275	268
FSF	709	305	388
FSG	1000	305	388



VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120, UNIDADES DE CONTROL (CU) Y COMPONENTES ADICIONALES

Código Spiridon	Código (MLFB)	Unidad de Control	Comunicación	DI	DO	AI	AO	Encoder Incremental/ Resolve	Precio Lista Unit. \$.
Unidades de Control SINAMICS G120 PM240/PM240-2									
100262798	6SL3243-0BB30-1HA3	CU230P-2 HVAC	RS485/USS/ Modbus.	6	3	4	2	-	626
100262799	6SL3243-0BB30-1PA3	CU230P-2 DP	Profibus DP.	6	3	4	2	-	694
100261069	6SL3243-0BB30-1FA0	CU230P-2 PN	Profinet/Ethernet	6	3	4	2	-	800
100173943	6SL3244-0BB12-1BA1	CU240E-2	RS485/USS/Modbus.	6	3	2	2	-	516
100173947	6SL3244-0BB12-1PA1	CU240E-2 DP	Profibus DP.	6	3	2	2	-	622
100221184	6SL3244-0BB12-1FA0	CU240E-2 PN	Profinet/Ethernet IP.	6	3	2	2	-	622
100259990	6SL3246-0BA22-1BA0	CU250S-2	RS485/USS/Modbus.	11	5	2	2	SI	793
100259388	6SL3246-0BA22-1PA0	CU250S-2 DP	Profibus DP.	11	5	2	2	SI	907
100259389	6SL3246-0BA22-1FA0	CU250S-2 PN	Profinet/Ethernet IP.	11	5	2	2	SI	907

Código Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$.
Accesorios para G120			
100070599	6SL3255-0AA00-4CA1	Panel Operador BOP-2 para SINAMICS G120C/G120X/G120. Parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento.	81
100398818	6SL3255-0AA00-4JA2	Panel operador Inteligente IOP-2 para SINAMICS G120C/G120X/G120. Parametrización, diagnóstico, control y copia de parámetros del accionamiento. Orientación por menús y asistentes para puesta en marcha en español, pantalla gráfica a colores para ver valores de estado permitiendo una programación sencilla y navegación intuitiva.	400
100023451	6SL3256-0AP00-0JA0	Kit de montaje en puerta del panel BOP-2/IOP.	73
100092543	6SL3255-0AA00-2CA0	Cable de configuración USB de 3 metros para la conexión con la computadora.	84
100274034	6SL3054-4AG00-2AA0	Memory Card SD de 512Mbytes para SINAMICS G120C/G120. Permite almacenar hasta 100 juegos de parámetros del variador para comisionamientos en serie.	187
100465340	6SL3255-0AA00-5AA0	Smart Access para G120. Permite la comunicación inalámbrica desde cualquier dispositivo móvil con el Sinamics G120.	348



VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120, ACCESORIOS (PM240-2)

Código Spiridon	Código (MLFB)	Componentes	Variador 6SL3210-	Precio Lista Unit. \$.
Componentes opcionales para PM240-2 200 V - 240 V				
100179975	6SL3203-OCE13-2AA0	Reactancia de línea.	1PB13-0ULO / 1PB13-8ULO	145
100179977	6SL3203-OCE21-0AA0	Reactancia de línea.	1PB15-5ULO / 1PB17-4ULO / 1PB21-0UO	194
100179979	6SL3203-OCE21-8AA0	Reactancia de línea.	1PB21-4ULO / 1PB21-8ULO	264
100179981	6SL3203-OCE23-8AA0	Reactancia de línea.	1PC22-2ULO / 1PC22-8ULO	350
	INTEGRADO	Reactancia de línea.	Para las tallas FSD / FSE / FSF / FSG	
100352288	JJY:023146720008	Resistencia de freno.	1PB13-0ULO / 1PB13-8ULO	157
100352289	JJY:023151720007	Resistencia de freno.	1PB15-5ULO / 1PB17-4ULO / 1PB21-0UO	208
100352300	JJY:023163720018	Resistencia de freno.	1PB21-4ULO / 1PB21-8ULO	289
100352301	JJY:023433720001	Resistencia de freno.	1PC22-2ULO / 1PC22-8ULO	442
100385542	JJY:023422620002	Resistencia de freno.	1PC24-2ULO / 1PC25-4ULO / 1PC26-8ULO	1,002
100385543	JJY:023423320001	Resistencia de freno.	1PC28-0ULO / 1PC31-1ULO	1,378
100385544	JJY:023434020003	Resistencia de freno.	1PC31-3ULO / 1PC31-6ULO / 1PC31-8ULO	2,256
100280525	6SL3202-OAE16-1CA0	Reactancia de salida.	1PB13-0ULO / 1PB13-8ULO / 1PB15-5ULO	280
100280526	6SL3202-OAE18-8CA0	Reactancia de salida.	1PB17-4ULO	327
100279507	6SL3202-OAE21-8CA0	Reactancia de salida.	1PB21-0ULO / 1PB21-4ULO / 1PB21-8ULO	444
100280527	6SL3202-OAE23-8CA0	Reactancia de salida.	1PC22-2ULO / 1PC22-8ULO	607
100024411	6SE6400-3TC07-5ED0	Reactancia de salida.	1PC24-2ULO / 1PC25-4ULO / 1PC26-8ULO	1,326
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PC28-0ULO / 1PC31-1ULO	1,412
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PC31-3ULO / 1PC31-6ULO / 1PC31-8ULO	1,412
Componentes opcionales para PM240-2 380 V - 480 V				
100179975	6SL3203-OCE13-2AA0	Reactancia de línea.	1PE11-8UL1 / 1PE12-3UL1 / 1PE13-2UL1	145
100179977	6SL3203-OCE21-0AA0	Reactancia de línea.	1PE14-3UL1 / 1PE16-1UL1 / 1PE18-0UL1	194
100179979	6SL3203-OCE21-8AA0	Reactancia de línea.	1PE21-1ULO / 1PE21-4ULO / 1PE21-8ULO	264
100179981	6SL3203-OCE23-8AA0	Reactancia de línea.	1PE22-7ULO / 1PE23-3ULO	350
	INTEGRADO	Reactancia de línea.	Para las tallas FSD / FSE / FSF / FSG	
100179967	6SL3201-0BE14-3AA0	Resistencia de freno.	1PE11-8UL1 / 1PE12-3UL1 / 1PE13-2UL1 / 1PE14-3UL1	206
100179969	6SL3201-0BE21-0AA0	Resistencia de freno.	1PE16-1UL1 / 1PE18-0UL1	289
100179971	6SL3201-0BE21-8AA0	Resistencia de freno.	1PE21-1ULO / 1PE21-4ULO / 1PE21-8ULO	416
100179973	6SL3201-0BE23-8AA0	Resistencia de freno.	1PE22-7ULO / 1PE23-3ULO	553
100371081	JJY:023422620001	Resistencia de freno.	1PE23-8ULO / 1PE24-5ULO	853
100371082	JJY:023424020001	Resistencia de freno.	1PE26-0ULO / 1PE27-5ULO	1,218
100385545	JJY:023434020001	Resistencia de freno.	1PE28-8ULO / 1PE31-1ULO	1,827
100376529	JJY:023454020001	Resistencia de freno.	1PE31-5ULO / 1PE31-8ULO	2,776
100371083	JJY:023464020001	Resistencia de freno.	1PE32-1ULO / 1PE32-5ULO	3,751
100030247	6SL3000-1BE32-5AA0	Resistencia de freno.	1PE33-0CLO / 1PE33-7CLO / 1PE34-8CLO	11,573
100280525	6SL3202-OAE16-1CA0	Reactancia de salida.	1PE11-8UL1 / 1PE12-3UL1 / 1PE13-2UL1 / 1PE14-3UL1	280
100280526	6SL3202-OAE18-8CA0	Reactancia de salida.	/ 1PE16-1UL1	327
100279507	6SL3202-OAE21-8CA0	Reactancia de salida.	1PE18-0UL1	444
100280527	6SL3202-OAE23-8CA0	Reactancia de salida.	1PE21-1ULO / 1PE21-4ULO / 1PE21-8ULO	607
100024411	6SE6400-3TC07-5ED0	Reactancia de salida.	1PE22-7ULO / 1PE23-3ULO	1,326
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PE23-8ULO / 1PE24-5ULO / 1PE26-0ULO / 1PE27-5ULO	1,412
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PE28-8ULO / 1PE31-1ULO	1,412
100022594	6SL3000-2BE32-1AA0	Reactancia de salida.	1PE31-5ULO / 1PE31-8ULO	4,792
100022595	6SL3000-2BE32-6AA0	Reactancia de salida.	1PE32-1ULO	5,713
	NO NECESARIO	Reactancia de salida.	1PE32-5ULO	

VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120, APLICACIONES ESTÁNDAR



Código (MLFB)	Potencia		Fusible 1 Referencia	Portafusible	Interruptor Automático ²⁾ Referencia
	HP	KW			
SINAMICS G120 PM240-2 1AC/3AC 200... 240 V					
6SL3210-1PB13-0U00	0.75	0.55	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PB13-8U00	1	0.75	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PB15-5U00	1.5	1.1	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PB17-4U00	2	1.5	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PB21-0U00	3	2.2	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PB21-4U00	4	3	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3210-1PB21-8U00	5	4	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
SINAMICS G120 PM240-2 3AC 200... 240 V					
6SL3210-1PC22-2U00	7.5	5.5	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3210-1PC22-8U00	10	7.5	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3210-1PC24-2U00	15	11	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2031-4JA10
6SL3210-1PC25-4U00	20	15	3NA3824	3NP1123-1CA20	3RV2041-4KA10
6SL3210-1PC26-8U00	25	18.5	3NA3830	3NP1123-1CA20	3RV2042-4YA10
6SL3210-1PC28-0U00	30	22	3NA3830	3NP1123-1CA20	3VA1112-6EF32-0AA0
6SL3210-1PC31-1U00	40	30	3NA3836	3NP1133	3VA1116-6EF32-0AA0
6SL3210-1PC31-3U00	50	37	3NA3140	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
6SL3210-1PC31-6U00	60	45	3NA3140	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
6SL3210-1PC31-8U00	75	55	3NA3142	3NP1143	3VA1225-6EF32-0AA0
SINAMICS G120 PM240-2 3AC 380... 480 V					
6SL3210-1PE11-8U01	0.75	0.55	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2021-1JA10
6SL3210-1PE12-3U01	1	0.75	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2021-1JA10
6SL3210-1PE13-2U01	1.5	1.1	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PE14-3U01	2	1.5	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PE16-1U01	3	2.2	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PE18-0U01	4	3	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PE21-1U00	5	4	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PE21-4U00	7.5	5.5	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PE21-8U00	10	7.5	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PE22-7U00	15	11	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2041-4HA10
6SL3210-1PE23-3U00	20	15	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2041-4HA10
6SL3210-1PE23-8U00	25	18.5	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2041-4JA10
6SL3210-1PE24-5U00	30	22	3NA3824	3NP1123-1CA20	3RV2041-4KA10
6SL3210-1PE26-0U00	40	30	3NA3830	3NP1123-1CA20	3RV2041-4YA10
6SL3210-1PE27-5U00	50	37	3NA3830	3NP1123-1CA20	3RV2041-4MA10
6SL3210-1PE28-8U00	60	45	3NA3832	3NP1133	3VA1112-6EF32-0AA0
6SL3210-1PE31-1U00	75	55	3NA3836	3NP1133	3VA1116-6EF32-0AA0
6SL3210-1PE31-5U00	100	75	3NA3140	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
6SL3210-1PE31-8U00	125	90	3NA3142	3NP1143	3VA1225-6EF32-0AA0
6SL3210-1PE32-1U00	150	110	3NA3250	3NP1153	3VA2340-8HL32-0AA0
6SL3210-1PE32-5U00	200	132	3NA3252	3NP1153	3VA2340-8HL32-0AA0
6SL3210-1PE33-0C00	250	160	3NA3254	3NP1153	3VA2440-8HK32-0AA0
6SL3210-1PE33-7C00	300	200	3NA3260	3NP1153	3VA2450-8HK32-0AA0
6SL3210-1PE34-8C00	400	250	3NA3372	3NP1163	3VA2463-8HK32-0AA0

Notas: Recomendaciones sobre otros dispositivos de protección de sobrentensión pueden consultarse en: <https://support.industry.siemens.com/cs/document/109486009>



SINAMICS G150 unidades en gabinete y SINAMICS G130 unidades en chasis

Confiabilidad y flexibilidad en un solo producto.

VARIADOR SINAMICS G130: MODULAR DE GRAN POTENCIA

El SINAMICS G130 es un variador que puede combinarse flexiblemente con los componentes del sistema asociados e instalado en tablero específicos del cliente o directamente en máquinas.

Tiene una amplia gama de componentes adicionales, permite que el variador optimiza el sistema para requisitos específicos. Configuración y la puesta en marcha se simplifican enormemente gracias a las interfaces predefinidas. El control vectorial sin sensor es adecuada para la mayoría de las aplicaciones.

Comunicación entre la Unidad de Control, el Módulo de Potencia y otros componentes SINAMICS se realiza mediante DRIVE-CLiQ. Las conexiones DRIVE-CLiQ, que están disponibles como cables preconfeccionados de diferentes ongirudes, permiten montar un Variador rápidamente.

El Sinamics G130 son ideales para todas las aplicaciones que involucran mover, transportar, bombear o comprimir sólidos, líquidos o gases. Esto significa las siguientes aplicaciones en particular: bombas, ventiladores, compresores, extrusoras, mezcladoras, molinos, chancadoras y fajas transportadoras.

3 AC supply		Connection system	
Line-side power components e.g. Switch disconnectors Line contactors Line filters Line reactors Line Harmonics Filters 		Signal cables 	
SINAMICS G130 components			
Power Modules 		Control Unit Kit CU320-2 Control Uniy with CompactFlash card	
		Supplementary system components e.g. Terminal Board Terminal Module Sensor Module Advanced Operator Panel PROFINET board CANopen board 	
		DC link components Braking Modules with braking resistors 	
Motor-side power components Motor reactors Sine-wave filters dv/dt-filter plus VPL dv/dt-filter compact plus VPL 			
Motors			
			

VARIADOR SINAMICS G130:

MODULAR DE GRAN POTENCIA

Código Spiridon	Código (MLFB)	Potencia (LO)		Corriente (LO)	Potencia (HO)		Corriente (HO)	Tamaño Constructivo	Precio Lista Unit (\$)
		HP	KW	A	HP	KW	A		
POWER MODULE - 3AC 380 V - 480 V aplicación general									
100103662	6SL3310-1GE32-1AA3	150	110	205	150	90	178	FX	Bajo petición
100103663	6SL3310-1GE32-6AA3	200	132	250	200	110	233	FX	Bajo petición
100105392	6SL3310-1GE33-1AA3	250	160	302	200	132	277	GX	Bajo petición
100103664	6SL3310-1GE33-8AA3	300	200	370	250	160	340	GX	Bajo petición
100103696	6SL3310-1GE35-0AA3	400	250	477	350	200	438	GX	Bajo petición
100148976	6SL3310-1GE36-1AA3	500	315	590	350	250	460	HX	Bajo petición
100103666	6SL3310-1GE37-5AA3	600	400	725	450	315	570	HX	Bajo petición
100155606	6SL3310-1GE38-4AA3	700	450	820	600	400	700	HX	Bajo petición
100237029	6SL3310-1GE41-0AA3	800	560	960	700	450	860	JX	Bajo petición

Factor de derating - SINAMICS G130

Installation altitude above sea level m	Current derating factor (as a percentage of the rated current) for an ambient / air temperature of							
	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C
0 ... 2000		100%				93.3%	86.7%	80%
2001 ... 2500					96.3%			
2501 ... 3000					98.7%			
3001 ... 3500								
3501 ... 4000			96.3%					
4001 ... 4500		97.5%						
4501 ... 5000	98.2%							

Accesorios SINAMICS G130

Código Spiridon	Código (MLFB)	Componentes	Variador 6SL33310-	Precio Lista Unit. \$.
100022528	6SL3000-OCE32-3AA0	Reactancia de Linea	1GE32-1AA3	Bajo petición
100022529	6SL3000-OCE32-8AA0	Reactancia de Linea	1GE32-6AA3	Bajo petición
100022530	6SL3000-OCE33-3AA0	Reactancia de Linea	1GE33-1AA3	Bajo petición
100022531	6SL3000-OCE35-1AA0	Reactancia de Linea	1GE33-8AA3 y 1GE35-0AA3	Bajo petición
100029877	6SL3000-OCE36-3AA0	Reactancia de Linea	1GE36-1AA3	Bajo petición
100029878	6SL3000-OCE37-7AA0	Reactancia de Linea	1GE37-5AA3	Bajo petición
100029881	6SL3000-OCE38-7AA0	Reactancia de Linea	1GE38-4AA3	Bajo petición
100029880	6SL3000-OCE41-0AA0	Reactancia de Linea	1GE41-0AA3	Bajo petición
100029525	6SL3000-OJE36-1AA0	Filtro de Armonico	1GE33-1AA3, 1GE33-8AA3, 1GE35-0AA3 y 1GE36-1AA3	Bajo petición
100023300	6SL3000-OJE38-4AA0	Filtro de Armonico	1GE37-5AA3 y 1GE38-4AA3	Bajo petición
100029526	6SL3000-OJE41-0AA0	Filtro de Armonico	1GE41-0AA3	Bajo petición
100022567	6SL3300-1AE31-3AA0	Braking Module	1GE32-1AA3 y 1GE32-6AA3	Bajo petición
100096948	6SL3300-1AE32-5AA0	Braking Module	1GE33-1AA3, 1GE33-8AA3 y 1GE35-0AA3	Bajo petición
100030240	6SL3300-1AE32-5BA0	Braking Module	1GE36-1AA3, 1GE37-5AA3, 1GE38-4AA3 y 1GE41-0AA3	Bajo petición
100022568	6SL3000-1BE31-3AA0	Resistencia de freno	6SL3300-1AE31-3AA0	Bajo petición
100030247	6SL3000-1BE32-5AA0	Resistencia de freno	6SL3300-1AE32-5.A0	Bajo petición
100022594	6SL3000-2BE32-1AA0	Bobina de motor	1GE32-1AA3	Bajo petición
100022595	6SL3000-2BE32-6AA0	Bobina de motor	1GE32-6AA3	Bajo petición
100022596	6SL3000-2BE33-2AA0	Bobina de motor	1GE33-1AA3	Bajo petición
100022597	6SL3000-2BE33-8AA0	Bobina de motor	1GE33-8AA3	Bajo petición
100022598	6SL3000-2BE35-0AA0	Bobina de motor	1GE35-0AA3	Bajo petición
100148978	6SL3000-2AE36-1AA0	Bobina de motor	1GE36-1AA3	Bajo petición
100078458	6SL3000-2AE38-4AA0	Bobina de motor	1GE37-5AA3 y 1GE38-4AA3	Bajo petición
100155632	6SL3000-2AE41-0AA0	Bobina de motor	1GE41-0AA3	Bajo petición

ACCESORIOS DE VARIADORES SINAMICS G130, UNIDADES DE CONTROL (CU) Y COMPONENTES ADICIONALES

Código Spiridon	Código (MLFB)	Unidad de Control	Comunicación	DI	DO	AI	AO	Incremental/Resolve	Imagen Referencial	Precio Lista Unit. \$.
Unidades de Control SINAMICS G130										
100342624	6SL3040-1GA01-1AA0	Kit CU320-2PN	Profinet y Ethernet IP	12	8	-	-	-		Bajo petición
100159836	6SL3040-1GA00-1AA0	Kit CU320-2DP	Profibus DP	12	8	-	-	-		Bajo petición

Código Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Imagen Referencial	Precio Lista Unit. \$.
100022540	6SL3055-0AA00-4BA0	Panel Operador BOP20 para SINAMICS G130. Parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento.		Bajo petición
100206944	6SL3055-0AA00-4CA5	Panel Operador AOP30 para SINAMICS G130/G150/S150. Parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento".		Bajo petición
100029749	6FX8002-1AA01-1AD0	RS232 plug-in cable 3 m.		Bajo petición
100043198	6SL3055-0AA00-2EB0	CBE20 Communication Board.		Bajo petición
100022538	6SL3055-0AA00-2TA0	TB30 Terminal Board.		Bajo petición
100022729	6SL3055-0AA00-3AA1	TM31 Terminal Module.		Bajo petición
100249254	6SL3055-0AA00-3LA0	TM150 Terminal Module.		Bajo petición
100260036	6SL3053-0AA00-3AA1	VSM10 Voltage Sensing Module.		Bajo petición
100022713	6SL3055-0AA00-5CA2	SMC30 Sensor Module Cabinet-Mounted.		Bajo petición
100029870	6SL3060-4AF00-0AA0	DRIVE-CLiQ signal cables 0.21 m		Bajo petición
100029916	6SL3060-4AU00-0AA0	DRIVE-CLiQ signal cables 0.6 m		Bajo petición
100030224	6SL3060-4AA10-0AA0	DRIVE-CLiQ signal cables 0.95 m		Bajo petición
100022558	6SL3060-4AF10-0AA0	DRIVE-CLiQ signal cables 1.45 m		Bajo petición

VARIADORES DE VELOCIDAD MODILARES SINAMICS G130 ACCESORIOS DE PROTECCIÓN

Código (MLFB)	Potencia		Fusible		Portafusible	Interruptor Automático ²⁾ Referencia
	HP	KW	Corriente	Referencia		
SINAMICS G120 PM240-2 3AC 200...240 V						
6SL3310-1GE32-1AA3	150	110	250	3NA3144	3NP1143	3VA2325-8HK32-0AA0
6SL3310-1GE32-6AA3	200	132	300	3NA3250	3NP1153	3VA2340-8HL32-0AA0
6SL3310-1GE33-1AA3	250	160	355	3NA3254	3NP1153	3VA2440-8HK32-0AA0
6SL3310-1GE33-8AA3	300	200	400	3NA3260	3NP1153	3VA2450-8HK32-0AA0
6SL3310-1GE35-0AA3	400	250	630	3NA3372	3NP1163	3VA2463-8HK32-0AA0
6SL3310-1GE36-1AA3	500	315	800	3NE1438-2	3KF5380-2LF11	3VA2580-7HK32-0AA0
6SL3310-1GE37-5AA3	600	400	800	3NE1438-2	3KF5380-2LF11	3VA2580-7HK32-0AA0
6SL3310-1GE38-4AA3	700	450	2 x 500	3NB3350-1KK26		3VA2510-7HK32-0AA0
6SL3310-1GE41-0AA3	800	560	2 x 630	3NB3352-1KK26		3VA2612-7HK32-0AA0



Notas: Recomendaciones sobre otros dispositivos de protección de sobrentensión pueden consultarse en: <https://support.industry.siemens.com/cs/document/109755266>

SINAMICS G130/G150

MULTIFUNCIONAL, AMIGABLE, ROBUSTO



Variadores de aplicación multipropósito

Formato	G150: Gabinete
Alimentación	AC / AC
Grado de protección	G150: IP20 Opcional: IP21, IP23, IP43, IP54
Suministro Tension / Potencia Kw (HP)	110 ... 900 kW (150 ... 1250 hp) (G150)
3AC 380 ... 480 V	110 ... 1000 kW (150 ... 1250 hp) (G150)
3AC 500... 600 V	75 ... 2700 kW (G150)
3AC 660...690V	
Método de control	Control vectorial sin sensor y control U/F
Temperatura ambiente	0°C a 40°C sin desclasificación. Hasta 55°C con desclasificación.
Filtro EM	Integrado de acuerdo a EN 61800-3. Categoría C2/C3 opcional.
Chopper de frenado	G130 / G150: Modulo de frenado opcional
Comunicación	PROFINET, Profibus DP, Ethernet IP, USS, CANopen, PROFIsafe
Conección TIA Portal	Si
Herramientas de comisionamiento	AOP30 y Sinamics Stardrive
Controladores	SIMATIC ET200, SIMATIC S7-1500, SIMATIC PCS7

Recommended motors	SIMOTIC GP/SD (motores estándares de aluminio y hierro fundido) SIMOTIC TN (motores trans-standars) SIMOTICS FD (motores de inducción compactos con diferentes tipos de enfriamiento) SIMOTICS HT (motores sincronicos de imanes permanentes de baja velocidad)
---------------------------	--

HIGHLIGHTS

- Aplicaciones: Bombas, ventiladores, compresores, extrusoras, mezcladoras, molinos, etc.
- Facilidad de mantenimiento debido al concepto modular que hace fácil el acceso.
- 100% de la tensión de alimentación hacia el motor sin efectos secundarios.
- Si se requiere, se integra filtros de armónicos y filtros dv/dt.

APLICACIONES



Pumping/
Ventilating/
Compressing



Moving



Processing

[siemens.com/sinamics-g130](https://www.siemens.com/sinamics-g130); [siemens.com/sinamics-g150](https://www.siemens.com/sinamics-g150)

[siemens.com/dt-configurator](https://www.siemens.com/dt-configurator)



VARIADORES DE VELOCIDAD AFE SINAMICS S150 APLICACIONES REGENERATIVAS



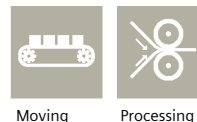
Variadores de aplicación regenerativas

Formato	
Alimentación	AC / AC
Grado de protección	S150: IP20 Opcional: IP21, IP23, IP43, IP54
Suministro Tension / Potencia Kw (HP)	110 ... 800 kW (150 ... 1150 hp) (G150) 75 ... 1200 kW (100 ... 1250 hp) (G150)
3AC 380 ... 480 V	
3AC 500... 690 V	
Método de control	Control vectorial sin sensor y control U/F
Temperatura ambiente	0°C a 40°C sin desclasificación. Hasta 55°C con desclasificación.
Filtro EM	Integrado de acuerdo a EN 61800-3. Categoría C2/C3 opcional.
Chopper de frenado	S150: Regenerativo
Generación de armónicos	THD (i) < 2% cumple la norma IEEE 841
Comunicación	PROFINET, Profibus DP, Ethernet IP, USS, CANopen, PROFIsafe
Conección TIA Portal	Si
Herramientas de comisionamiento	AOP30 y Sinamics Startdrive
Controladores	SIMATIC ET200, SIMATIC S7-1500, SIMATIC PCS7

HIGHLIGHTS

- Aplicaciones: Bobinadoras, Winches, Grúas, Fajas Incluidas, Ingenios, etc.
- Facilidad de mantenimiento debido al concepto modular que hace fácil el acceso.
- 100% de la tensión de alimentación hacia el motor sin efectos secundarios.
- Operación 4Q (Regenerativo) y Filtros dv/dt

APLICACIONES



Moving

Processing

Recommended motors

SIMOTIC GP/SD (motores estándares de aluminio y hierro fundido)
SIMOTIC TN (motores trans-standards)
SIMOTICS FD (motores de inducción compactos con diferentes tipos de enfriamiento)
SIMOTICS HT (motores sincrónicos de imanes permanentes de baja velocidad)

[siemens.com/global/en/products/drives/sinamics/low-voltage-converters/high-performance-frequency-converter/sinamics-](https://www.siemens.com/global/en/products/drives/sinamics/low-voltage-converters/high-performance-frequency-converter/sinamics-)



[siemens.com/dt-configurator](https://www.siemens.com/dt-configurator)





SINAMICS V90

Servo drive para aplicaciones de control de movimiento.

MODOS DE CONTROL INTEGRADOS

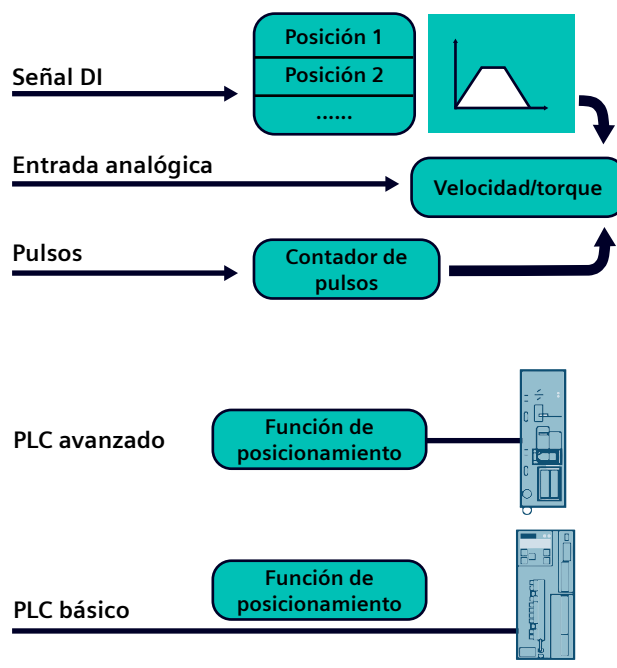
Control de posición por entrada de pulsos (PTI), modo de control de posicionamiento interno (IPos), control de velocidad y control de torque, todos integrados en el SINAMICS V90.

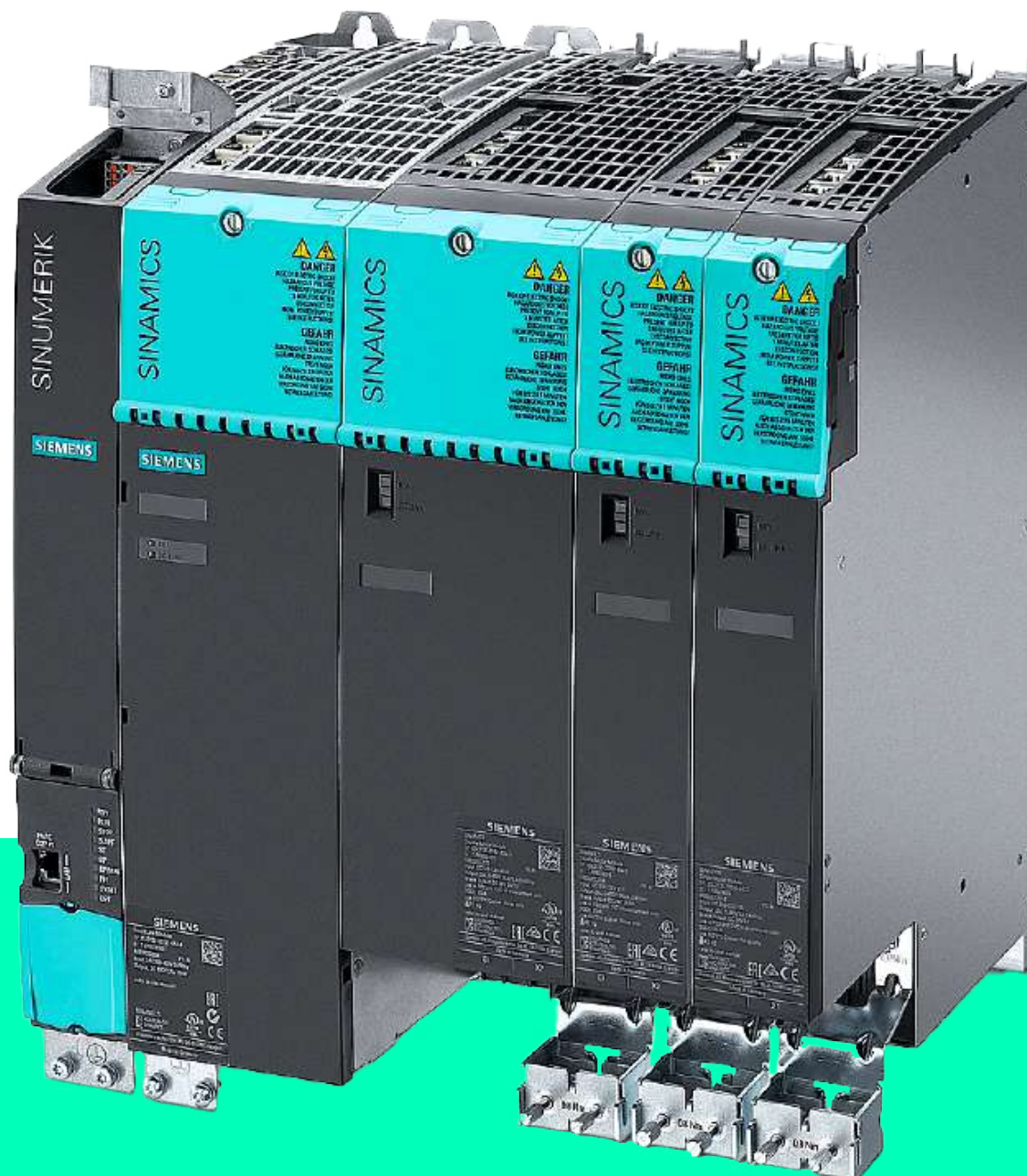
El variador tiene diversos modos de control integrados para satisfacer una amplia gama de aplicaciones.

FUNCIONES DE POSICIONAMIENTO INTEGRADAS

- Referencias de posición, velocidad y aceleración pueden ser integradas.
- Función de referenciación integrada.
- Feed forward y feed backward - o una combinación de la entrada digital para seleccionar posición.
- Habilitación de escalón de posicionamiento por entrada digital externa.
- Posicionamiento absoluto y relativo.

Posicionamiento punto a punto por PLC sin funciones especiales.





SINAMICS S120

Universal, preciso, seguro.

- Sistema modular para un mayor performance.
- Alto grado de escalabilidad, flexibilidad e intercambiabilidad.
- Control escalar, vectorial con/sin sensor servo
- Control con encoder.
- Trabaja con controladores S7, Sinumerik y Simotion.



Actualiza tu equipamiento
SINAMICS
y obtén grandes beneficios.



Ahorro de dinero



Disponibilidad



SIMOTICS CONNECT 400

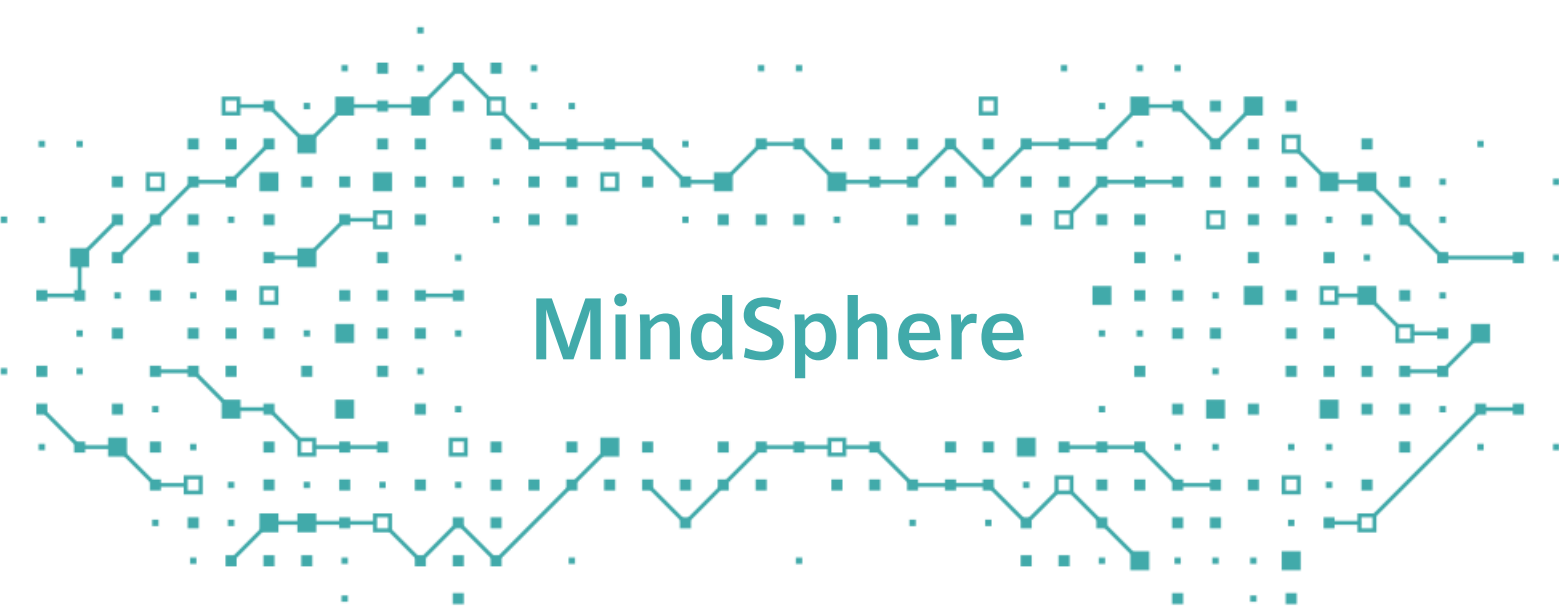
Código Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$.
100696659	9LD2200-0BA00-0AA0	SIMOTICS CONNECT 400 (1 kits): 1 x módulo SIMOTICS CONNECT 400 con MLFB 9LD2100-0BA00-0AA0 1 x soporte de montaje, acero inoxidable 4 x tornillos, torx 4x25 mm 1 x CD-ROM 1 x folleto guía de instalación 1 x folleto información.	1,419
100696661	9LD2200-0BA00-0AB0	SIMOTICS CONNECT 400 (10 kits): 10 x SIMOTICS CONNECT 400 module with MLFB 9LD2100-0BA00-0AA0 10 x mounting bracket, stainless steel 40 x screws, torx 4x25 mm 10 x CD-ROM 10 x booklet installation guide 10 x booklet info.	12,113
100655473	9LD2900-0AA00-0AB0	***pieza de repuesto*** SIMOTICS CONECT 400 reemplazo soporte de montaje, paquete de 3	203
100700863	9LD2900-0AA00-0AA0	*pieza de repuesto* batería de repuesto SIMOTICOS CONECT 400	203



Contiene 3 sensores integrados: Sensor de temperatura, vibración en los 3 ejes y de campo magnetico con las cuales calcula consumo de energía.

SIDRIVE IQ FLEET

Sidrive IQ Fleet es nuestra app que te permitirá monitorear los parametros mas importantes de tu motor en la nube (vibración en los 3 ejes y temperatura)

The graphic for the MindSphere logo consists of a teal-colored grid of small squares. Overlaid on this grid are several teal lines of varying lengths and orientations, some connecting the squares and others floating nearby, creating a sense of digital connectivity and data flow.

MindSphere

Transferencia directa de la data MindSphere via wifi (802.11 b/g/n, WPA2).	Puesta en marcha de SIMOTICS CONNECT 400 con smartphone via bluetooth.	Acceso y visualización del estado del motor via aplicación basada en la web.
Medición de la data y pre-procesamiento	Analisis de data basada en el gemelo digital del motor o datos de placa del motor en SIDRIVE IQ FLEET. Servicios de repuestos y mantenimiento.	Uso del monitoreo del motor para servicios de mantenimiento y optimización.

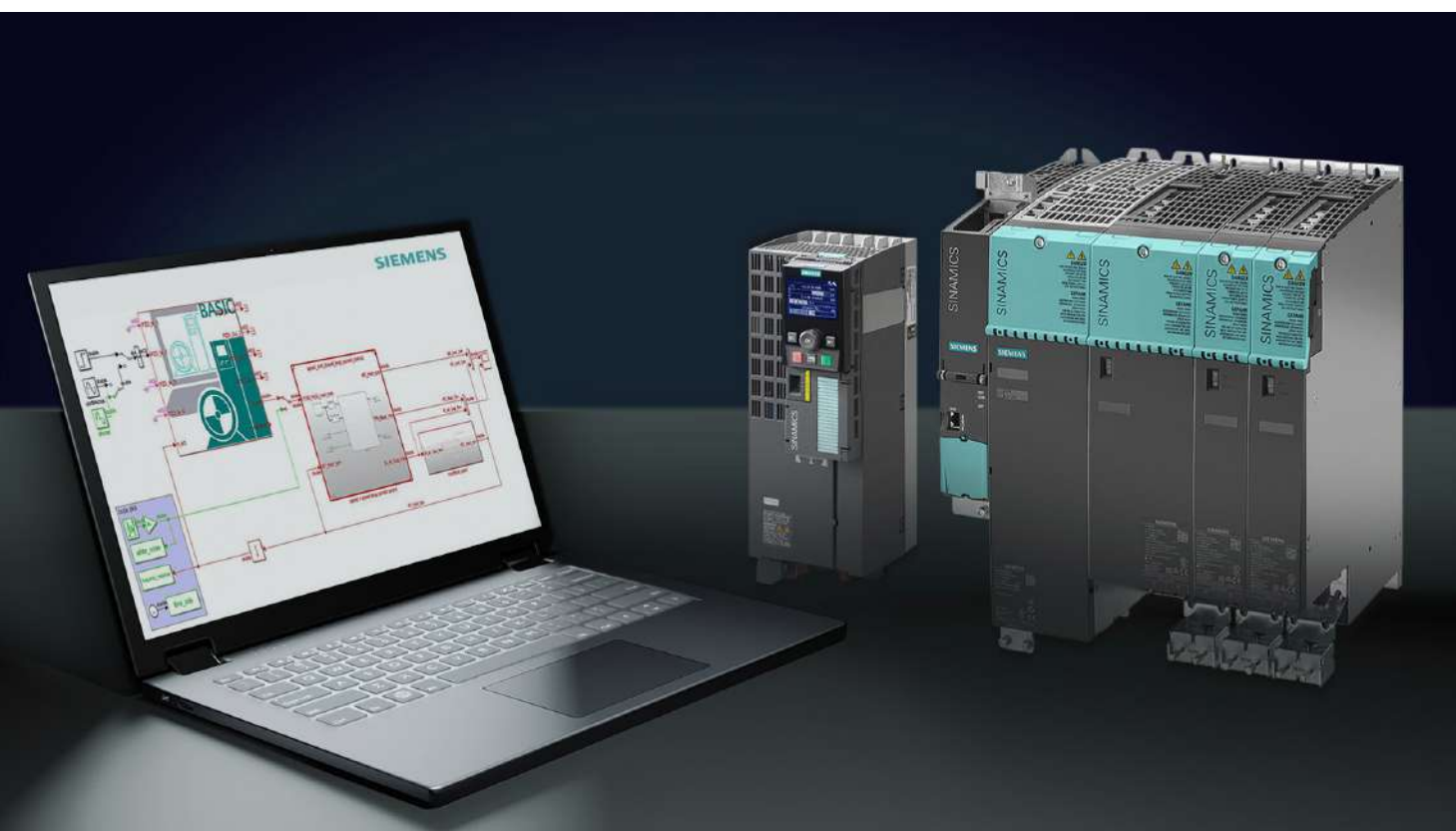
Dashboards predefinidos y personalizados para monitorear el estado de tu motor.

SINAMICS DRIVESIM BASIC

RÁPIDO. FÁCIL. VALIDADO.

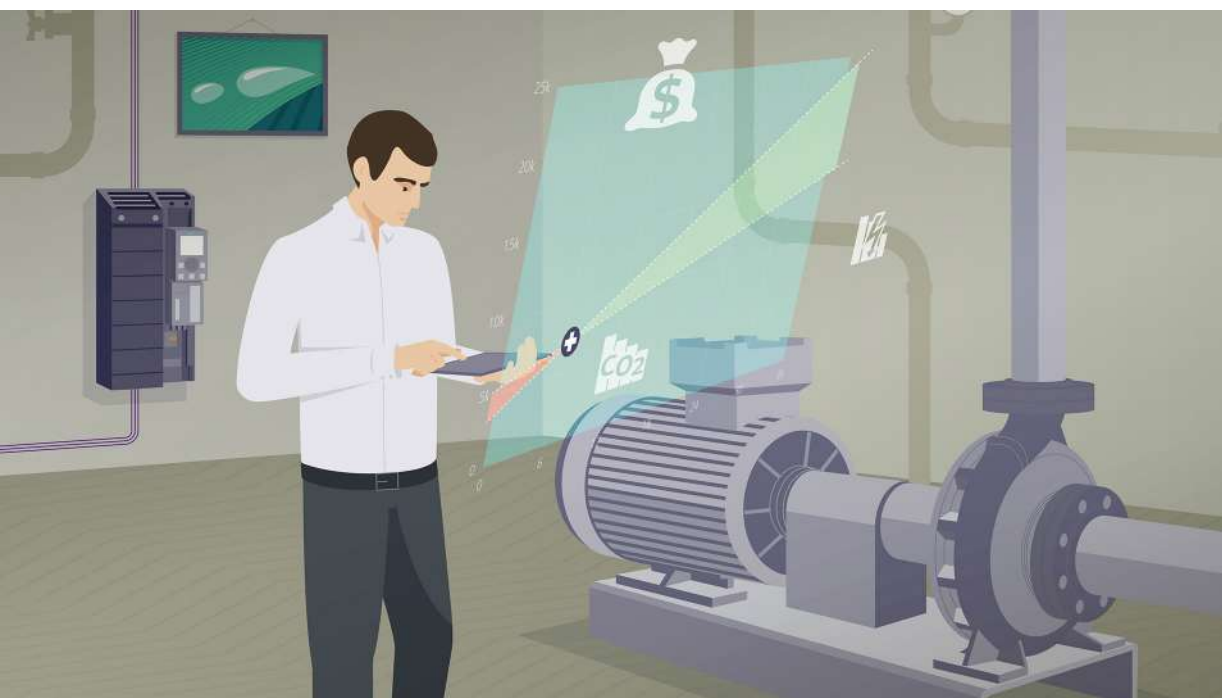
Nuestra solución de virtualización: SINAMICS DRIVESIM Basic Simulación básica de sistemas de accionamiento.

Compatible con herramientas de simulación estándar basadas en el tiempo (p. ej., Simit, Simcenter Amesim, Matlab Simulink)	La prueba y la validación frente al tiempo de ejecución real de SINAMICS garantiza un comportamiento preciso.	PROFIdrive telegrams: control de secuencia de accionamiento y codificador, canal de consigna, controlador de velocidad y DSC.
Descarga gratuita en SIOS.	Disponible como estandarizado "Functional Mockup Unit" (FMU) Constantemente actualizado.	



support.industry.siemens.com/cs/document/109812859/release-for-delivery-sinamics-drivesim-basic?dti=0&lc=en-WW





SINASAVE

HERRAMIENTA DE AHORRO DE ENERGÍA

Herramienta de eficiencia energética SinaSave

Utilice SinaSave para calcular el **ahorro potencial de energía**.

La herramienta basada en la web SinaSave se puede utilizar para estimar los ahorros potenciales que se pueden lograr durante todo el ciclo de vida, por ejemplo para aplicaciones de bombas y ventiladores, gracias a SINAMICS.

La herramienta tiene en cuenta todas las magnitudes importantes específicas de la planta, como la potencia y los datos de carga de la aplicación, el modo de control relevante y el perfil de funcionamiento de la aplicación.
en cuestión

<https://www.sinasave.siemens.com/>

