

# SIEMENS



[siemens.com/sinamics-v20](http://siemens.com/sinamics-v20)

## SINAMICS V20

El variador rentable, confiable y fácil de usar para aplicaciones básicas

En la actualidad, son cada vez más las aplicaciones en plantas industriales y en la construcción de maquinaria que demandan soluciones a medida en automatización y drives para lograr secuencias simples de movimiento. Para tales fines, Siemens ofrece el variador de funcionalidad básica SINAMICS V20, una solución simple y compacta que se destaca por su rápida puesta en marcha, manejo simple, robustez y rentabilidad. El variador se encuentra disponible en cuatro tamaños para cubrir un rango de potencias desde 0,12 kW a 15 kW (0,16 hp a 20 hp).

### Beneficios para el cliente:

#### Fácil de instalar

- Montaje de varios equipos sin necesidad de dejar espacios entre ellos, ya sea para montaje en pared o empotrados
- Interfaces USS y Modbus RTU por terminales
- Chopper de frenado integrado de 7,5 kW a 15 kW (10 hp a 20 hp)

#### Fácil de manejar

- Carga de parámetros sin necesidad de alimentación eléctrica
- Aplicaciones y macros de conexión integradas
- Modo "Keep Running" para operación ininterrumpida
- Mayor robustez por su amplio rango de voltaje, sistema avanzado de refrigeración y tarjetas con revestimiento de protección

#### Fácil para ahorrar dinero

- Modo ECO para U/f, U<sup>2</sup>/f
- Modo de hibernación integrado
- Acoplamiento del circuito intermedio

### Bombear, ventilar, comprimir



- Bombas centrífugas
- Ventiladores radiales/axiales
- Compresores

### Mover



- Cintas transportadoras
- Transportadores de rodillos
- Transportadores de cadenas

### Procesar



- **Drives mono eje en la industria de procesos**, p. ej. molinos, mezcladoras, amasadoras, trituradoras, agitadoras, centrifugadoras
- **Drives principales en máquinas con ejes acoplados mecánicamente**, p. ej. maquinaria para hilaturas, trenzadoras para textiles, cables y alambres

### Datos técnicos

<b>Rango de potencia</b>	0,12 kW a 15 kW (0,16 hp a 20 hp)
<b>Grado de protección</b>	IP20
<b>Rango de tensión</b>	1AC 200 V ... 240 V (+ / -10 %) 3AC 380 V ... 480 V (+10 % / -15 %)
<b>Opciones de control</b>	U/f U <sup>2</sup> /f FCC U/f multipunto
<b>Entradas/Salidas</b>	4DI/2DO/2AI/1AO

Answers for industry.

# Datos de pedido

## 1AC 230 V

Datos nominales			Referencia		Ventilad.	Tamaño
P <sub>nom</sub> kW	P <sub>nom</sub> hp	I <sub>o</sub> A				
0,12	0,16	0,9	6SL3210-5BB11-2	V0	–	FSA
0,25	0,33	1,7	6SL3210-5BB12-5	V0	–	
0,37	0,5	2,3	6SL3210-5BB13-7	V0	–	
0,55	0,75	3,2	6SL3210-5BB15-5	V0	–	
0,75	0,75	3,9	6SL3210-5BB17-5	V0	–	
0,75	1,0	4,2	6SL3210-5BB18-0	V0	1	
1,1	1,5	6	6SL3210-5BB21-1	V0	1	FSB
1,5	2,0	7,8	6SL3210-5BB21-5	V0	1	
2,2	3,0	11	6SL3210-5BB22-2	V0	1	FSC
3	4,0	13,6	6SL3210-5BB23-0	V0	1	

### Normas CEM

Con filtro de línea integrado C2	A
Sin filtro integrado	U

## 3AC 400 V

Datos nominales				Referencia		Ventilad.	Tamaño
P <sub>nom</sub> kW	P <sub>nom</sub> hp	I <sub>o</sub> A 400 V	I <sub>o</sub> A 480 V				
0,37	0,5	1,3	1,3	6SL3210-5BE13-7	V0	–	FSA
0,55	0,75	1,7	1,6	6SL3210-5BE15-5	V0	–	
0,75	1,0	2,2	2,2	6SL3210-5BE17-5	V0	–	
1,1	1,5	3,1	3,1	6SL3210-5BE21-1	V0	1	
1,5	2,0	4,1	4,1	6SL3210-5BE21-5	V0	1	
2,2	3,0	5,6	4,8	6SL3210-5BE22-2	V0	1	
3	4,0	7,3	7,3	6SL3210-5BE23-0	V0	1	FSB
4	5,0	8,8	8,24	6SL3210-5BE24-0	V0	1	
5,5	7,5	12,5	11	6SL3210-5BE25-5	V0	1	FSC
7,5	10,0	16,5	16,5	6SL3210-5BE27-5	V0	2	FSD
11	15,0	25	21	6SL3210-5BE31-1	V0	2	
15	20,0	31	31	6SL3210-5BE31-5	V0	2	

### Normas CEM

Con filtro de línea integrado C3	C
Sin filtro integrado	U

## Opciones para 1AC 230 V

FS	P <sub>nom</sub> kW 1AC 230 V	Reistencia de freno 6SE6400...	Bobina de red 6SE6400...	Bobina de salida 6SE6400...	Juego conex. pantallas 6SL3266...	Filtro de red 6SE6400...
A	0,12	4BC05-0AA0	3CC00-4AB3	3TC00-4AD3	1AA00-0VA0	2FL01-0AB0
	0,25					
	0,37					
	0,55					
	0,75					
B	1,1	4BC11-2BA0	3CC02-6BB3	3TC01-0BD3	1AB00-0VA0	–
	1,5					
C	2,2	4BC12-5CA0	3CC03-5CB3	3TC03-2CD3	1AC00-0VA0	
	3					

## Opciones para 3AC 400 V

FS	P <sub>nom</sub> kW 3AC 400 V	Reistencia de frenado 6SE6400...	Bobina de red 6SL3203-...	Bobina de salida 6SE6400...	Juego conex. pantallas 6SL3266...	Filtro de red 6SL3203...
A	0,37	4BD11-0AA0	OCE13-2AA0	3TC00-4AD2	1AA00-0VA0	OBE17-7BA0
	0,55					
	0,75					
	1,1					
	1,5					
	2,2					
B	3	4BD12-0BA0	OCE21-0AA0	3TC01-0BD3	1AB00-0VA0	OBE21-8BA0
	4					
C	5,5	4BD16-5CA0	OCE21-8AA0	3TC03-2CD3	1AC00-0VA0	OBE23-8BA0
D	7,5	4BD21-2DA0	OCE23-8AA0		1AD00-0VA0	
	11					
15						

Para más información sobre el SINAMICS V20, consulte a su distribuidor o visite: [www.siemens.com/sinamics-v20](http://www.siemens.com/sinamics-v20)

Siemens AG  
Industry Sector  
Motion Control Systems  
Postfach 3180  
91050 ERLANGEN  
ALEMANIA

Sujeto a cambios sin previo aviso 05/13  
Referencia: E20001-A190-P670-V1-7800  
DISPO 21500  
SCHÖ/45414 GD.MC.GM.DIST.52.3.01  
SB 06133.0  
Impreso en Alemania  
© Siemens AG 2013

## Repuestos

Ventilador de repuesto	
Tamaño	Referencia
FSA	6SL3200-0UF01-0AA0
FSB	6SL3200-0UF02-0AA0
FSC	6SL3200-0UF03-0AA0
FSD	6SL3200-0UF04-0AA0

## Accesorios

El nombre	Referencia
Parameter Loader	6SL3255-0VE00-0UA0
BOP-Interface (Basic Operator Panel)	6SL3255-0VA00-2AA0
Mód. freno 1AC 230 V 8 A, 3AC 400 V 7 A	6SL3201-2AD20-8VA0
V20 BOP (Basic Operator Panel)	6SL3255-0VA00-4BA0
Cable BOP 3 m (Basic Operator Panel)	6SL3256-0VP00-0VA0
Tarjeta de memoria SINAMICS (SD)	6SL3054-4AG00-2AA0
Bus terminal para RS-485 (50 unidades)	6SL3255-0VC00-0HA0

## Dimensiones\* y Pesos

Tamaño	Ancho (mm)	Alto (mm)	Fondo (mm)	Peso (kg)
FSA sin ventilador	90	140	145,5	1
FSA	90	140	145,5	1,05
FSB	140	135	164,5	1,8
FSC	184	140	169	2,6
FSD	240	166	172,5	4,3

\* Todas las dimensiones son las máximas exteriores.

Socios fuertes y confiables para la industria:  
Siemens y los distribuidores

Para más información contacte a su distribuidor: