

SIEMENS



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, U²/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

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

Answers for industry.

Datos de pedido

1AC 230 V

| Datos nominales | | | Referencia | | Ventilad. | Tamaño |
|---------------------|---------------------|------------------|-----------------|----|-----------|--------|
| P _{nom} kW | P _{nom} hp | I _o 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 _{nom} kW | P _{nom} hp | I _o A 400 V | I _o 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 _{nom} 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 _{nom} 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

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: