

Industry



VARIADORES DE FRECUENCIA

Septiembre 2022

VARIADORES DE FRECUENCIA

SIEMENS



V20

Monofásicos

El convertidor de frecuencia compacto SINAMICS V20 ofrece una solución de accionamiento sencilla y económica.

SINAMICS V20 se destaca por una puesta en marcha rápida, un manejo sencillo, gran resistencia y por su rentabilidad. Con ocho tamaños diferentes, este convertidor abarca un rango de potencias de 0,12 kW a 30 kW, hasta 3KW en monofásico y de 0,37KW a 30KW en trifásico.

Principales características:

- Montaje mural y pasante por fondo de armario
- El montaje pasante por fondo de armario simplifica la refrigeración de este
- Ambas variantes pueden alinearse lado con lado
- Diseño compacto en pequeños armarios eléctricos
- Plug & Play con los parámetros de fábrica
- Manejo básico desde el panel BOP integrado
- Posibilidad de configuración con cualquier dispositivo móvil utilizando el Servidor Web con Smart Access
- Comunicación Modbus y USS (Siemens) mediante bornas integrado
- Puesta en marcha optimizada gracias a las macros
- Módulo de frenado integrado para potencias en convertidores de $\geq 7,5$ kW (tamaños FSD y FSE)
- Equipos con filtro CEM
- Posibilidad de conexión del bus CC mediante accesorios opcionales

Código	Ref. Fabricante	Corriente de salida	Potencia nominal	Altura	Anchura	Profundidad	PVP
271834	6SL3210-5BB13-7BV1	2,3 A	0,37 kW	142 mm	68 mm	107,8 mm	271,76 €
219816	6SL3210-5BB15-5BV1	3,2 A	0,55 kW	142 mm	68 mm	127,8 mm	295,82 €
227262	6SL3210-5BB17-5BV1	4,2 A	0,75 kW	142 mm	68 mm	127,8 mm	318,66 €
285709	6SL3210-5BB21-5BV1	7,8 A	1,5 kW	160,9 mm	91 mm	147 mm	407,65 €
437614	6SL3210-5BB22-2BV1	11 A	2,2 kW	176,5 mm	136,6 mm	158,8 mm	501,44 €

SIEMENS



V20

Trifásicos

El convertidor de frecuencia compacto SINAMICS V20 ofrece una solución de accionamiento sencilla y económica.

SINAMICS V20 se destaca por una puesta en marcha rápida, un manejo sencillo, gran resistencia y por su rentabilidad. Con ocho tamaños diferentes, este convertidor abarca un rango de potencias de 0,12 kW a 30 kW, hasta 3KW en monofásico y de 0,37KW a 30KW en trifásico.

Principales características:

- Montaje mural y pasante por fondo de armario
- El montaje pasante por fondo de armario simplifica la refrigeración de este
- Ambas variantes pueden alinearse lado con lado
- Diseño compacto en pequeños armarios eléctricos
- Plug & Play con los parámetros de fábrica
- Manejo básico desde el panel BOP integrado
- Posibilidad de configuración con cualquier dispositivo móvil utilizando el Servidor Web con Smart Access
- Comunicación Modbus y USS (Siemens) mediante bornas integrado
- Puesta en marcha optimizada gracias a las macros
- Módulo de frenado integrado para potencias en convertidores de $\geq 7,5$ kW (tamaños FSD y FSE)
- Equipos con filtro CEM
- Posibilidad de conexión del bus CC mediante accesorios opcionales

Código	Ref. Fabricante	Corriente de salida	Potencia nominal	Altura	Anchura	Profundidad	PVP
285710	6SL3210-5BE13-7CV0	1,3 A	0,37 kW	150 mm	90 mm	145,5 mm	466,56 €
218349	6SL3210-5BE15-5CV0	1,7 A	0,55 kW	150 mm	90 mm	145,5 mm	488,21 €
113296	6SL3210-5BE17-5CV0	2,2 A	0,75 kW	150 mm	90 mm	145,5 mm	502,64 €
328435	6SL3210-5BE21-1CV0	3,1 A	1,1 kW	166 mm	90 mm	145,5 mm	539,93 €
167078	6SL3210-5BE21-5CV0	4,1 A	1,5 kW	166 mm	90 mm	145,5 mm	598,84 €
283256	6SL3210-5BE22-2CV0	5,6 A	2,2 kW	166 mm	90 mm	145,5 mm	692,64 €
285712	6SL3210-5BE23-0CV0	7,3 A	3 kW	160 mm	140 mm	164,5 mm	790,05 €
230433	6SL3210-5BE24-0CV0	8,8 A	4 kW	160 mm	140 mm	164,5 mm	885,04 €
262210	6SL3210-5BE25-5CV0	12,5 A	5,5 kW	182 mm	184 mm	169 mm	1.085,85 €
312620	6SL3210-5BE27-5CV0	16,5 A	7,5 kW	206,5 mm	240 mm	172,5 mm	1.382,88 €
303039	6SL3210-5BE31-1CV0	25 A	11 kW	206,5 mm	240 mm	172,5 mm	1.767,68 €
243635	6SL3210-5BE31-5CV0	31 A	15 kW	206,5 mm	240 mm	172,5 mm	2.140,44 €
242809	6SL3210-5BE31-8CV0	45 A	18,5 kW	264,5 mm	245 mm	209 mm	2.561,31 €
328436	6SL3210-5BE32-2CV0	60 A	22 kW	264,5 mm	245 mm	209 mm	2.946,12 €

SIEMENS

Panel operador (precisa de adaptador)
Sinamics V20 Accesorios



Código	Ref. Fabricante	Descripción
206082	6SL3255-0VA00-4BA1	PANEL DE PROGRAMACIÓN PARA ARMARIO

PVP
62,52 €

SIEMENS

Adaptador panel
Sinamics V20 Accesorios



Código	Ref. Fabricante	Descripción
206081	6SL3255-0VA00-2AA1	ADAPTADOR PARA PANEL DE PROGRAMACIÓN

PVP
38,00 €

SIEMENS

Web Server
Sinamics V20 Accesorios



Código	Ref. Fabricante	Descripción
225962	6SL3255-0VA00-5AA0	SMART ACCESS MÓDULO WEB SERVER

PVP
246,51 €

SIEMENS

Lector tarjetas SD
Sinamics V20 Accesorios



Código	Ref. Fabricante	Descripción
261671	6SL3255-0VE00-0UA1	CARGADOR DE PARÁMETROS POR TARJETA SD

PVP
131,07 €

SIEMENS

Módulo de frenado
Sinamics V20 Accesorios



Código	Ref. Fabricante	Descripción
184407	6SL3201-2AD20-8VA0	MÓDULO DE FRENADO

PVP
197,20 €

SIEMENS

G120C Trifásicos



SINAMICS G120C es un convertidor de diseño compacto hasta 132KW para montaje en armario que reúne, en un único equipo, las unidades funcionales: Control Unit (CU) y Power Module (PM) fijos.

Integrable en una gran variedad de aplicaciones mediante E/S O buses de campo como: USS, Modbus RTU, Profibus, Profinet, Ethernet/IP.

Programable mediante panel BOP, IOP ó Smart Acces, pero también mediante el software Startdrive ó Starter. Startdrive nos permite integrarlo con el resto de la plataforma de automatización de Siemens, TIA Portal.

Principales características:

- Montaje adosado sin dejar huecos, requiere poco espacio
- Alta densidad de potencia, volumen reducido
- Puesta en marcha optimizada mediante macros
- Interfaz USB integrada
- Parametrización del software rápida y sencilla con panel opcional BOP, IOP Smart Access (Webserver)
- Bornes enchufables
- Regulación vectorial de alta eficiencia energética, sin encoder
- Reducción de flujo automática con U/f ECO
- Procesador de ahorro de energía integrado
- Safety Integrated (STO) y Profisafe

Código	Ref. Fabricante	Corriente de salida	Potencia nominal	Filtro CEM	Altura	Anchura	Profundidad	PVP
230289	6SL3210-1KE11-8AF2	1,8 A	0,37 kW	●	173 mm	73 mm	160 mm	750,36 €
251847	6SL3210-1KE11-8UF2	1,8 A	0,37 kW		173 mm	73 mm	160 mm	678,20 €
230288	6SL3210-1KE12-3AF2	2,3 A	0,55 kW	●	173 mm	73 mm	160 mm	780,43 €
222288	6SL3210-1KE12-3UF2	2,3 A	0,55 kW		173 mm	73 mm	160 mm	711,88 €
194480	6SL3210-1KE13-2AF2	3,2 A	0,75 kW	●	173 mm	73 mm	160 mm	814,09 €
253763	6SL3210-1KE13-2UF2	3,2 A	0,75 kW		173 mm	73 mm	160 mm	734,73 €
230287	6SL3210-1KE14-3AF2	4,3 A	1,1 kW	●	173 mm	73 mm	160 mm	882,64 €
260282	6SL3210-1KE14-3UF2	4,3 A	1,1 kW		173 mm	73 mm	160 mm	787,63 €
216807	6SL3210-1KE15-8AF2	5,8 A	1,5 kW	●	173 mm	73 mm	160 mm	969,21 €
221056	6SL3210-1KE15-8UF2	5,8 A	1,5 kW		173 mm	73 mm	160 mm	867,01 €
178383	6SL3210-1KE17-5AF1	7,5 A	2,2 kW	●	196 mm	73 mm	208 mm	1.131,55 €
263738	6SL3210-1KE17-5UF1	7,5 A	2,2 kW		196 mm	73 mm	208 mm	1.007,70 €
115307	6SL3210-1KE18-8AF1	9 A	3 kW	●	196 mm	73 mm	208 mm	1.274,66 €
198832	6SL3210-1KE18-8UF1	9 A	3 kW		196 mm	73 mm	208 mm	1.124,33 €
115310	6SL3210-1KE21-3AF1	13 A	4 kW	●	196 mm	100 mm	208 mm	1.430,97 €
152642	6SL3210-1KE21-3UF1	13 A	4 kW		196 mm	100 mm	208 mm	1.250,60 €
157858	6SL3210-1KE21-7AF1	17 A	5,5 kW	●	196 mm	100 mm	208 mm	1.767,68 €
152641	6SL3210-1KE21-7UF1	17 A	5,5 kW		196 mm	100 mm	208 mm	1.527,18 €
115303	6SL3210-1KE22-6AF1	26 A	7,5 kW	●	295 mm	140 mm	208 mm	2.284,74 €
274946	6SL3210-1KE22-6UF1	26 A	7,5 kW		295 mm	140 mm	208 mm	2.008,18 €
148251	6SL3210-1KE23-2AF1	32 A	11 kW	●	295 mm	140 mm	208 mm	2.898,02 €
287020	6SL3210-1KE23-2UF1	32 A	11 kW		295 mm	140 mm	208 mm	2.585,37 €
277132	6SL3210-1KE23-8AF1	38 A	15 kW	●	295 mm	140 mm	208 mm	3.451,18 €
441221	6SL3210-1KE23-8UF1	38 A	15 kW		295 mm	140 mm	208 mm	3.138,52 €
328394	6SL3210-1KE24-4AF1	43 A	18,5 kW	●	472 mm	200 mm	237 mm	3.956,21 €
252934	6SL3210-1KE24-4UF1	43 A	18,5 kW		472 mm	200 mm	237 mm	3.655,59 €
328395	6SL3210-1KE26-0AF1	58 A	22 kW	●	472 mm	200 mm	237 mm	4.918,21 €
302160	6SL3210-1KE26-0UF1	58 A	22 kW		472 mm	200 mm	237 mm	4.533,42 €
544523	6SL3210-1KE27-0AF1	68 A	30 kW	●	472 mm	200 mm	237 mm	6.036,54 €
288815	6SL3210-1KE27-0UF1	68 A	30 kW		472 mm	200 mm	237 mm	5.459,33 €

SIEMENS

Panel operador Sinamics G120C Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
94716	6SL3255-0AA00-4CA1	PANEL DE PROGRAMACIÓN BÁSICO PARA ARMARIO BOP-2



PVP
80,45 €

SIEMENS

Web Server Sinamics G120C Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
328570	6SL3255-0AA00-5AA0	SMART ACCESS MÓDULO WEB SERVER



PVP
363,16 €

SIEMENS

Panel operador avanzado Sinamics G120C Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
268898	6SL3255-0AA00-4JA2	PANEL DE PROGRAMACIÓN AVANZADO PARA ARMARIO IOP-2



PVP
313,85 €

SIEMENS

Kit de montaje Sinamics G120C Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
284972	6SL3256-0AP00-0JA0	KIT DE MONTAJE EN PUERTA IP54



PVP
64,33 €

VARIADORES DE FRECUENCIA

SIEMENS

G120X Trifásicos



La gama de convertidores SINAMICS G120X diseñada para su uso en aplicaciones de bombas, ventiladores y compresores en el sector de agua y HVAC, cuenta con una interfaz de fácil puesta en marcha mediante su módulo Wi-Fi. Permite largas longitudes de cable sin accesorios adicionales.

Funciones integradas específicas para cada aplicación:

Para el arranque:

- Limpieza de tubería, Llenado de tubería, Doble rampa, Rearranque al vuelo...

Fase de operación:

- PID, Control Multibomba, Hibernación, Modo Servicio continuo, Multi-Speed set point, Servicio de emergencia, Vigilancia de giro, Protección contra bloqueo, fugas y marcha en seco, Protección contra cavitación

Fase de parada:

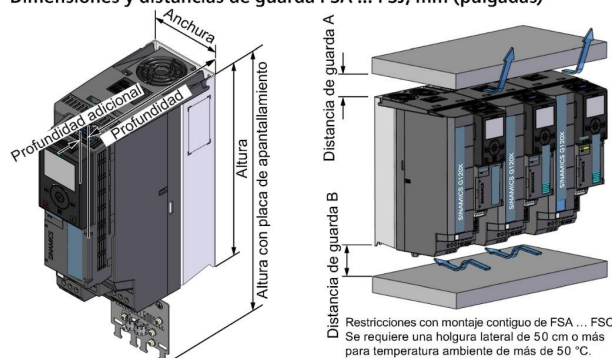
- STO Sil 3, Protección contra condensación, Protección frente a congelación

Gracias a su amplio rango de potencias de hasta 630kW y su compatibilidad con motores síncronos de reluctancia garantiza una solución de alta eficiencia energética

Los equipos que tenemos disponibles en este catálogo, incorporan de serie Filtro CEM, Interfaz de programación IOP2, preparado para clase de aislamiento 3C2 y Profinet.

Código	Ref. Fabricante	Potencia	Tamaño	I (LO)	I (HO)	I (MAX)	Altura	Anchura	Profundidad
833477	6SL3220-1YE10-0AF0	0,75 kW	FSA	2,2A	1,7A	2,7A	232 mm	73 mm	209 mm
832578	6SL3220-1YE14-0AF0	1,5 kW	FSA	3,4A	3A	4,8A	232 mm	73 mm	209 mm
832579	6SL3220-1YE16-0AF0	2,2 kW	FSA	5,9A	4,10A	6,4A	232 mm	73 mm	209 mm
832580	6SL3220-1YE18-0AF0	3 kW	FSA	7,7A	5,9A	9,10A	232 mm	73 mm	209 mm
832581	6SL3220-1YE20-0AF0	4 kW	FSB	10,2A	7,7A	14A	275 mm	100 mm	209 mm
832582	6SL3220-1YE22-0AF0	5,5 kW	FSB	13,2A	10,2A	18A	275 mm	100 mm	209 mm
802492	6SL3220-3YE24-0AF0	7,5 kW	FSB	18,00 A	13,20 A	24,00 A	275 mm	100 mm	209 mm
774003	6SL3220-3YE26-0AF0	11 kW	FSC	26,00 A	18,00 A	35,00 A	295 mm	140 mm	209 mm
741286	6SL3220-3YE28-0AF0	15 kW	FSC	32,00 A	26,00 A	43,00 A	295 mm	140 mm	209 mm
774016	6SL3220-3YE30-0AF0	18,5 kW	FSD	38,00 A	32,00 A	51,30 A	472 mm	200 mm	239 mm
774018	6SL3220-3YE32-0AF0	22 kW	FSD	45,00 A	38,00 A	61,00 A	472 mm	200 mm	239 mm
328489	6SL3220-3YE34-0AF0	30 kW	FSD	60,00 A	45,00 A	81,00 A	472 mm	200 mm	239 mm
544627	6SL3220-3YE36-0AF0	37 kW	FSD	75,00 A	60,00 A	102,00 A	472 mm	200 mm	239 mm
583604	6SL3220-3YE38-0AF0	45 kW	FSE	90,00 A	75,00 A	122,00 A	551 mm	275 mm	239 mm
544628	6SL3220-3YE40-0AF0	55 kW	FSE	110,00 A	90,00 A	149,00 A	551 mm	275 mm	239 mm
328494	6SL3220-3YE42-0AF0	75 kW	FSF	145,00 A	110,00 A	196,00 A	709 mm	305 mm	360 mm
617755	6SL3220-3YE44-0AF0	90 kW	FSF	178,00 A	145,00 A	241,00 A	709 mm	305 mm	360 mm
544629	6SL3220-3YE48-0AF0	132 kW	FSF	250,00 A	205,00 A	338,00 A	709 mm	305 mm	360 mm
763719	6SL3220-3YE50-0AF0	160 kW	FSG	302,00 A	250,00 A	408,00 A	999 mm	305 mm	360 mm
795957	6SL3220-3YE52-0CF0	200 kW	FSG	370,00 A	302,00 A	500,00 A	999 mm	305 mm	360 mm
795963	6SL3220-3YE54-0CF0	250 kW	FSG	644,00 A	644,00 A	644,00 A	999 mm	305 mm	360 mm

Dimensiones y distancias de guarda FSA ... FSJ, mm (pulgadas)



Restricciones con montaje contiguo de FSA ... FSC
Se requiere una holgura lateral de 50 cm o más
para temperatura ambiente de más de 50 °C.

Tamaño	Altura	Altura con placa de apantallamiento	Anchura	Profundidad	Distancia de guarda A	Distancia de guarda B	Profundidad adicional		
							Con panel de mando	Con SINAMICS G120 Smart Access	Con I/O Extension Module ¹⁾
FSA	232 (9,1)	330 (12,9)	73 (2,8)	209 (8,2)	80 (3,1)	100 (3,9)	9 (0,4)	7 (0,3)	27 (1,1)
FSB	275 (10,8)	383 (15,1)	100 (3,9)	209 (8,2)	80 (3,1)	100 (3,9)			
FSC	295 (11,6)	423 (16,7)	140 (5,5)	209 (8,2)	80 (3,1)	100 (3,9)			
FSD	472 (18,6)	625 (24,6)	200 (7,9)	239 (9,4)	300 (11,8)	350 (13,8)			
FSE	551 (21,7)	729 (28,7)	275 (10,8)	239 (9,4)	300 (11,8)	350 (13,8)			
FSF	709 (27,9)	969 (38,1)	305 (12)	360 (14,2)	300 (11,8)	350 (13,8)			
FSG	999 (39,3)	1255 (49,4)	305 (12)	360 (14,2)	300 (11,8)	350 (13,8)			
FSH ²⁾	1696 (66,7)	/	548 (21,6)	393 (15,4)	0	250 (9,8)	/	/	/
FSJ ²⁾	1621 (63,8)	/	801 (31,5)	393 (15,4)	0	250 (9,8)	/	/	/

¹⁾ Se requiere una profundidad adicional de 11,8 mm/9,8 mm cuando se monta un panel de mando/ SINAMICS G120 Smart Access sobre el I/O Extension Module.

²⁾ FSH y FSJ requieren una distancia de guarda de 100 mm delante del convertidor, y se requiere una distancia de guarda de 30 mm entre convertidores individuales.

SIEMENS

Panel operador avanzado Sinamics G120X Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
268898	6SL3255-0AA00-4JA2	PANEL DE PROGRAMACIÓN AVANZADO PARA ARMARIO IOP-2



PVP
313,85 €

SIEMENS

Web Server Sinamics G120X Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
328570	6SL3255-0AA00-5AA0	SMART ACCESS MÓDULO WEB SERVER



PVP
363,16 €

SIEMENS

Módulo de extensión Sinamics G120X Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
701769	6SL3255-0BE00-0AA0	MÓDULO DE EXTENSIÓN DE E/S 2 AI, 2 AO, 2 DI, 4 DO (relé)



PVP
275,37 €

VARIADORES DE FRECUENCIA



ATV12 Monofásicos

El variador Altivar 12 es un convertidor de frecuencia para motores asíncronos trifásicos de 200...240 V de potencia comprendida entre 0,18 kW y 4 kW.

El ATV12 es un variador Plug&Play, viene preparado para las aplicaciones más habituales. Su programación es sencilla e intuitiva, tanto desde el panel operador integrado como mediante el software Somove.

Encaja en multitud de aplicaciones como pequeños transportadores, máquinas de etiquetado pequeñas, bombas de succión, bombeos, ventilaciones, extracción...

Principales características

- Tamaño muy compacto
- Potenciómetro integrado en el panel
- Filtro CEM integrado
- Modbus integrado

Código	Ref. Fabricante	Corriente de salida	Potencia nominal	Altura	Anchura	Profundidad	PVP
84689	ATV12H018M2	1,4 A	0,18 kW	143 mm	72 mm	102,2 mm	252,89 €
84691	ATV12H037M2	2,4 A	0,37 kW	143 mm	72 mm	121,2 mm	292,99 €
84692	ATV12H055M2	3,5 A	0,55 kW	143 mm	72 mm	131,2 mm	313,69 €
84693	ATV12H075M2	4,2 A	0,75 kW	143 mm	72 mm	131,2 mm	334,42 €
84694	ATV12HU15M2	7,5 A	1,5 kW	142 mm	105 mm	156,2 mm	435,29 €
84695	ATV12HU22M2	10 A	2,2 kW	142 mm	105 mm	156,2 mm	540,98 €



Parametrización ATV12 Accesorios



Código	Ref. Fabricante	Descripción
323397	VW3A8120	HERRAMIENTA CARGA SIMPLE PARAMETRIZACIÓN

PVP
231,98 €



Parametrización multicarga ATV12 Accesorios



Código	Ref. Fabricante	Descripción
316269	VW3A8121	HERRAMIENTA MULTICARGA PARAMETRIZACIÓN

PVP
1.121,53 €



Panel operador ATV12 Accesorios

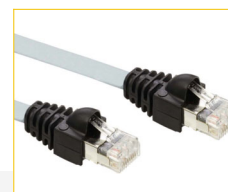


Código	Ref. Fabricante	Descripción
136450	VW3A1007	PANEL DE PROGRAMACIÓN PARA ARMARIO

PVP
182,62 €



Cableado ATV12 Accesorios



Código	Ref. Fabricante	Descripción
190691	VW3A1104R30	CABLEADO DE MONTAJE PARA TERMINAL REMOTO (3M)

PVP
25,61 €

VARIADORES DE FRECUENCIA



ATV320 Compactos Monofásicos

Altivar 320 es un variador para motores asíncronos y síncronos (a consultar) de 0,18 a 15KW.

El variador Altivar Machine ATV320 es robusto, completo, se integra perfectamente en cualquier instalación gracias a sus dos formatos, libro y compacto, y la multitud de buses de campo soportados.

Además, Altivar 320 integra numerosas funciones preprogramadas muy útiles en la mayoría de las aplicaciones, y si necesitas más, dispone de un pequeño PLC integrado.

Programable mediante panel de control integrado y software Somove.

Principales características

- Potenciómetro integrado en el panel
- Filtro CEM Integrado
- CAN Open y Modbus integrado
- Mediante tarjetas es comunicable con: Modbus TCP, Device Net, Profibus, Profinet, Ethercat, PowerLink
- PLC Integrado para ampliar funcionalidades
- Funciones de seguridad: STO, SLS, SS1, SMS, GDL

Código	Ref. Fabricante	Corriente de salida	Potencia nominal	Altura	Anchura	Profundidad	PVP
198219	ATV320U02M2C	1,5 A	0,18 kW	143 mm	72 mm	109 mm	285,53 €
198222	ATV320U04M2C	3,3 A	0,37 kW	143 mm	72 mm	138 mm	314,63 €
198224	ATV320U06M2C	3,7 A	0,55 kW	143 mm	72 mm	138 mm	343,45 €
198225	ATV320U07M2C	4,8 A	0,75 kW	143 mm	72 mm	138 mm	373,89 €
198226	ATV320U11M2C	6,9 A	1,1 kW	142 mm	105 mm	158 mm	410,75 €
198227	ATV320U15M2C	8 A	1,5 kW	142 mm	105 mm	158 mm	467,75 €
198265	ATV320U22M2C	11 A	2,2 kW	142 mm	105 mm	158 mm	576,70 €



ATV320 Compactos Trifásicos

Altivar 320 es un variador para motores asíncronos y síncronos (a consultar) de 0,18 a 15KW.

El variador Altivar Machine ATV320 es robusto, completo, se integra perfectamente en cualquier instalación gracias a sus dos formatos, libro y compacto, y la multitud de buses de campo soportados.

Además, Altivar 320 integra numerosas funciones preprogramadas muy útiles en la mayoría de las aplicaciones, y si necesitas más, dispone de un pequeño PLC integrado.

Programable mediante panel de control integrado y software Somove.

Principales características

- Potenciómetro integrado en el panel
- Filtro CEM Integrado
- CAN Open y Modbus integrado
- Mediante tarjetas es comunicable con: Modbus TCP, Device Net, Profibus, Profinet, Ethercat, PowerLink
- PLC Integrado para ampliar funcionalidades
- Funciones de seguridad: STO, SLS, SS1, SMS, GDL

Código	Ref. Fabricante	Corriente de salida	Potencia nominal	Altura	Anchura	Profundidad	PVP
198228	ATV320U04N4C	1,5 A	0,37 kW	142 mm	105 mm	158 mm	444,05 €
198229	ATV320U06N4C	1,9 A	0,55 kW	142 mm	105 mm	158 mm	498,78 €
198231	ATV320U07N4C	2,3 A	0,75 kW	142 mm	105 mm	158 mm	535,65 €
198241	ATV320U11N4C	3 A	1,1 kW	142 mm	105 mm	158 mm	607,46 €
198232	ATV320U15N4C	4,1 A	1,5 kW	142 mm	105 mm	158 mm	634,84 €
198233	ATV320U22N4C	5,5 A	2,2 kW	184 mm	140 mm	158 mm	741,13 €
198235	ATV320U30N4C	7,1 A	3 kW	184 mm	140 mm	158 mm	814,69 €
198236	ATV320U40N4C	9,5 A	4 kW	184 mm	140 mm	158 mm	930,79 €



ATV320 Monofásicos Book

Altivar 320 es un variador para motores asíncronos y síncronos (a consultar) de 0,18 a 15KW.

El variador Altivar Machine ATV320 es robusto, completo, se integra perfectamente en cualquier instalación gracias a sus dos formatos, libro y compacto, y la multitud de buses de campo soportados.

Además, Altivar 320 integra numerosas funciones preprogramadas muy útiles en la mayoría de las aplicaciones, y si necesitas más, dispone de un pequeño PLC integrado.

Programable mediante panel de control integrado y software Somove.

Principales características

- Potenciómetro integrado en el panel
- Filtro CEM Integrado
- CAN Open y Modbus integrado
- Mediante tarjetas es comunicable con: Modbus TCP, Device Net, Profibus, Profinet, Ethercat, PowerLink
- PLC Integrado para ampliar funcionalidades
- Funciones de seguridad: STO, SLS, SS1, SMS, GDL

Código	Ref. Fabricante	Corriente de salida	Potencia nominal	Altura	Anchura	Profundidad	PVP
215701	ATV320U02M2B	1,5 A	0,18 kW	325 mm	45 mm	245 mm	311,88 €
205995	ATV320U04M2B	3,3 A	0,37 kW	325 mm	45 mm	245 mm	332,92 €
237155	ATV320U06M2B	3,7 A	0,55 kW	325 mm	45 mm	245 mm	355,52 €
205994	ATV320U07M2B	4,8 A	0,75 kW	325 mm	45 mm	245 mm	385,32 €
321632	ATV320U11M2B	6,9 A	1,1 kW	325 mm	60 mm	245 mm	424,70 €
206123	ATV320U15M2B	8 A	1,5 kW	325 mm	60 mm	245 mm	475,95 €
225577	ATV320U22M2B	11 A	2,2 kW	325 mm	60 mm	245 mm	599,43 €



ATV320 Trifásicos Book

Altivar 320 es un variador para motores asíncronos y síncronos (a consultar) de 0,18 a 15KW.

El variador Altivar Machine ATV320 es robusto, completo, se integra perfectamente en cualquier instalación gracias a sus dos formatos, libro y compacto, y la multitud de buses de campo soportados.

Además, Altivar 320 integra numerosas funciones preprogramadas muy útiles en la mayoría de las aplicaciones, y si necesitas más, dispone de un pequeño PLC integrado.

Programable mediante panel de control integrado y software Somove.

Principales características

- Potenciómetro integrado en el panel
- Filtro CEM Integrado
- CAN Open y Modbus integrado
- Mediante tarjetas es comunicable con: Modbus TCP, Device Net, Profibus, Profinet, Ethercat, PowerLink
- PLC Integrado para ampliar funcionalidades
- Funciones de seguridad: STO, SLS, SS1, SMS, GDL

Código	Ref. Fabricante	Corriente de salida	Potencia nominal	Altura	Anchura	Profundidad	PVP
198268	ATV320U04N4B	1,5 A	0,37 kW	325 mm	45 mm	245 mm	460,48 €
198269	ATV320U06N4B	1,9 A	0,55 kW	325 mm	45 mm	245 mm	521,09 €
198270	ATV320U07N4B	2,3 A	0,75 kW	325 mm	45 mm	245 mm	558,04 €
198271	ATV320U11N4B	3 A	1,1 kW	325 mm	45 mm	245 mm	631,62 €
198272	ATV320U15N4B	4,1 A	1,5 kW	325 mm	45 mm	245 mm	677,31 €
198273	ATV320U22N4B	5,5 A	2,2 kW	325 mm	60 mm	245 mm	766,47 €
198274	ATV320U30N4B	7,1 A	3 kW	325 mm	60 mm	245 mm	841,52 €
198275	ATV320U40N4B	9,5 A	4 kW	325 mm	60 mm	245 mm	949,98 €
198237	ATV320U55N4B	14,3 A	5,5 kW	232 mm	150 mm	232 mm	1.141,16 €
198238	ATV320U75N4B	17 A	7,5 kW	232 mm	150 mm	232 mm	1.307,99 €
198239	ATV320D11N4B	27,7 A	11 kW	330 mm	180 mm	232 mm	1.805,29 €
198240	ATV320D15N4B	33 A	15 kW	330 mm	180 mm	232 mm	2.306,77 €

Accesorios



Caja adaptador ATV320 Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
238493	VW3A3600	CAJA ADAPTADOR MECÁNICO PARA MÓDULO DE COMUNICACIÓN



PVP
60,79 €



Módulo ETHERNET ATV320 Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
220000	VW3A3616	MÓDULO DE COMUNICACIÓN ETHERNET TCP/IP



PVP
366,54 €



Módulo PROFINET ATV320 Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
189358	VW3A3627	MÓDULO DE COMUNICACIÓN PROFINET



PVP
359,90 €



Panel operador ATV320 Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
136450	VW3A1007	PANEL DE PROGRAMACIÓN PARA ARMARIO

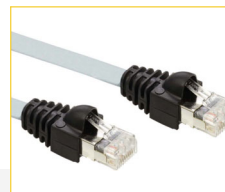


PVP
182,62 €



Cableado ATV320 Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
190691	VW3A1104R30	CABLEADO DE MONTAJE PARA TERMINAL REMOTO (3M)



PVP
25,61 €



Cableado PC ATV320 Accesorios

Código	Ref. Fabricante	Descripción
104606	TCSMCNAM3M002P	CABLE CONEXIÓN PC USB/RJ45



PVP
256,28 €



FRENIC MINI Monofásicos

Con su extensa funcionalidad, diseño compacto, sencillo funcionamiento y compatibilidad global, el nuevo FRENIC-Mini C2 eleva el rendimiento de un amplio rango de dispositivos y equipos - entre ellos transportadores, ventiladores, bombas, separadores centrífugos y máquinas de procesamiento de alimentos - para darle la integración en sistemas, la eficiencia energética, el mantenimiento reducido y el ahorro general de costes que usted está buscando

Características:

- Elevado rendimiento y multiuso:
Sistema de control vectorial de par dinámico / El controlador de compensación de deslizamiento reduce el tiempo de ajuste / El procesador CPU más rápido de su clase
- Aún más fácil de usar y totalmente compatible con productos existentes:
Dimensiones exteriores del modelo C1 iguales a las del modelo C2
- Operación y mantenimiento sencillos:
Versatilidad de uso / Teclado USB / Mantenimiento más sencillo
- Optimizador de energía:
Nuevo sistema de control (optimizador de uso de energía) / Función de control PID / Función de control ON/OFF del ventilador de refrigeración / Control de motor síncrono (próximamente)
- Capacidades estándar de red: Puerto de comunicación RS-485

Código	Ref. Fabricante	Corriente de salida	Potencia nominal	Altura	Anchura	Profundidad	PVP
780083	FRN0004C2E-7E	3,5 A	0,4 kW	120 mm	80 mm	80 mm	288,00 €
582064	FRN0006C2E-7E	5,5 A	0,75 kW	120 mm	80 mm	120 mm	318,00 €
796288	FRN0010C2E-7E	9,2 A	1,5 kW	130 mm	110 mm	139 mm	357,00 €
736941	FRN0012C2E-7E	12 A	2,2 kW	130 mm	110 mm	139 mm	392,00 €



FRENIC MINI Trifásicos

Con su extensa funcionalidad, diseño compacto, sencillo funcionamiento y compatibilidad global, el nuevo FRENIC-Mini C2 eleva el rendimiento de un amplio rango de dispositivos y equipos - entre ellos transportadores, ventiladores, bombas, separadores centrífugos y máquinas de procesamiento de alimentos - para darle la integración en sistemas, la eficiencia energética, el mantenimiento reducido y el ahorro general de costes que usted está buscando

Características:

- Elevado rendimiento y multiuso:
Sistema de control vectorial de par dinámico / El controlador de compensación de deslizamiento reduce el tiempo de ajuste / El procesador CPU más rápido de su clase
- Aún más fácil de usar y totalmente compatible con productos existentes:
Dimensiones exteriores del modelo C1 iguales a las del modelo C2
- Operación y mantenimiento sencillos:
Versatilidad de uso / Teclado USB / Mantenimiento más sencillo
- Optimizador de energía:
Nuevo sistema de control (optimizador de uso de energía) / Función de control PID / Función de control ON/OFF del ventilador de refrigeración / Control de motor síncrono (próximamente)
- Capacidades estándar de red: Puerto de comunicación RS-485

Código	Ref. Fabricante	Corriente de salida	Potencia nominal	Altura	Anchura	Profundidad	PVP
795849	FRN0002C2E-4E	1,7 A	0,4 kW	130 mm	110 mm	115 mm	419,00 €
306723	FRN0004C2E-4E	3,1 A	0,75 kW	130 mm	110 mm	139 mm	442,00 €
567834	FRN0005C2E-4E	5,9 A	1,5 kW	130 mm	110 mm	139 mm	523,00 €
621678	FRN0007C2E-4E	8,2 A	2,2 kW	130 mm	110 mm	139 mm	640,00 €
713236	FRN0011C2E-4E	13 A	4,4 kW	180 mm	140 mm	130 mm	810,00 €
802279	FRN0013C2E-4E	17,3 A	5,5 kW	220 mm	180 mm	158 mm	914,00 €
621679	FRN0018C2E-4E	23,2 A	7,5 kW	220 mm	180 mm	158 mm	1.039,00 €
814295	FRN0024C2E-4E	33 A	11 kW	260 mm	220 mm	190 mm	1.157,00 €
594982	FRN0030C2E-4E	43,8 A	15 kW	220 mm	220 mm	190 mm	1.560,00 €



FRENIC ACE

Trifásicos

FRENIC-Ace es un variador con una excelente relación calidad-precio y que mantiene su gran rendimiento gracias a su diseño óptimo. Por ello, se puede utilizar en diversas máquinas y dispositivos. El variador estándar de la próxima generación, el FRENIC-Ace, se puede utilizar en prácticamente cualquier tipo de aplicación - desde ventiladores y bombas hasta maquinaria especializada.

Características:

- Lógica personalizable
- 4 modos de trabajo ND, HD, HND, HHD
- Comunicación CAN Open integrada de serie
- Rango de potencia hasta 220 kW en HHD
- Gran variedad de funciones de serie
- Seguridad funcional: Función STO de serie
- Diseñado para una vida útil de 10 años
- Teclado avanzado LCD
- Teclado sencillo con puerto USB



Código	Ref. Fabricante	Corriente de salida	I (HD)	Potencia nominal	Altura	Anchura	Profundidad	PVP
567839	FRN0037E2E-4E	28 A	24A	18,5 kW	260 mm	220 mm	190 mm	1.464,00 €
782819	FRN0044E2E-4E	34 A	29A	22 kW	260 mm	220 mm	190 mm	1.850,00 €
567841	FRN0059E2E-4E	45 A	34A	30 kW	400 mm	250 mm	195 mm	2.324,00 €
567842	FRN0072E2E-4E	55 A	46A	37 kW	400 mm	250 mm	195 mm	2.902,00 €
567843	FRN0085E2E-4E	85 A	75A	45 kW	550 mm	326 mm	261 mm	3.715,00 €
814296	FRN0105E2E-4E	105 A	91A	55 kW	550 mm	326 mm	261 mm	4.703,00 €



FRENIC AQUA

Trifásicos

FRENIC-AQUA es el primer variador de tipo libro de Fuji Electric dedicado a una variedad de aplicaciones de sistemas de abastecimiento de agua y de tratamiento de aguas residuales. Esta nueva serie sigue las tendencias europeas manteniendo la elevada fiabilidad japonesa. Funciones específicas para prevenir el deterioro de los sistemas y nuevas funciones de ahorro de energía vienen instaladas de serie y hacen del FRENIC-AQUA un variador de altas prestaciones en el mercado de las aplicaciones de bombeo.

Características:

- Extenso rango de potencias de 0,75 kW a 710 kW
- IP21 & IP55 con las mismas dimensiones
- Reactor DCR y filtro CEM integrado hasta 90 kW. Filtro CEM integrado para todas las potencias
- Capacidad de sobrecarga 110 %
- Control vectorial de par
- Modbus RTU, BACnet MS/TP, Metasys N2; integrados de serie
- Gran pantalla LCD, 19 idiomas + idioma personalizable por el usuario
- Macros específicas para aplicaciones comunes de ventilador y compresor
- Lógica personalizable (mini PLC), 14 pasos, posibilidad de procesar señales digitales y analógicas
- Reloj de tiempo real (RTC)
- 4 ajustes PID
- Función de conversión de unidad (kPa, bar, l/min, etc.)
- Modo disparo (funcionamiento forzado)
- Detección de motor en giro
- Función de contraseña
- Nuevas funciones de ahorro de energía (modo en espera)
- Control multibomba (hasta 9 bombas con un variador)
- Función anti obstrucción
- Modo de llenado de tuberías
- Cable de extensión para operación remota (CB-...S)
- Batería (OPK-BP)

Código	Ref. Fabricante	Corriente de salida	Potencia nominal	Altura	Anchura	Profundidad	PVP
814299	FRN18.5AQ1M-4E	39 A	18,5 kW	585 mm	203 mm	262 mm	2.322,00 €
776227	FRN22AQ1M-4E	45 A	22 kW	585 mm	203 mm	262 mm	2.770,00 €
814300	FRN30AQ1M-4E	60 A	30 kW	645 mm	203 mm	262 mm	3.171,00 €
814301	FRN37AQ1M-4E	75 A	37 kW	645 mm	203 mm	262 mm	3.956,00 €
814302	FRN45AQ1M-4E	91 A	45 kW	736 mm	265 mm	284 mm	4.819,00 €
814303	FRN55AQ1M-4E	112 A	55 kW	736 mm	265 mm	284 mm	5.763,00 €
814304	FRN75AQ1M-4E	150 A	75 kW	885 mm	300 mm	368 mm	6.801,00 €



Panel operador Accesorios



Código	Ref. Fabricante	Descripción
319312	TP-E1U	Panel remoto USB

PVP
56,00 €



Panel operador avanzado Accesorios



Código	Ref. Fabricante	Descripción
567871	TP-A1-E2C	Panel remoto avanzado USB para ACE y AQUA

PVP
182,00 €

SOMOS VALOR +SOLUCIONES

Líderes en la distribución B2B de productos eléctricos, soluciones y servicios relacionados

Atendiendo una gran variedad de especialidades en la distribución de **productos y soluciones eléctricas de vanguardia**, ampliamos continuamente nuestra gama de productos y servicios para poder satisfacer de la manera más efectiva las **necesidades de nuestros clientes**.

La experiencia de nuestros equipos nos permite ofrecerte las mejores soluciones a través de una variedad de especialidades para tus proyectos: Residencial, Comercial e Industrial.



Descubre todas
nuestras soluciones



SOMOS SERVICIO +CERCA DE TI

¡Ponemos a tu disposición toda una red de delegaciones repartidas por la geografía española para atender tus necesidades!

Contamos con **más de 100 puntos de venta y 5 centros logísticos**. Los equipos de comerciales y especialistas Sonepar te asesoran en lo que necesites.



Te ofrecemos el
mejor asesoramiento.
Contacta con
nuestros expertos.



Encuentra el punto de
venta más cercano

SOMOS DIGITALES +INNOVACIÓN

Te ofrecemos la mejor experiencia omnicanal del mercado desde una única tienda web y app.

Apostamos por las nuevas tecnologías y ponemos a disposición de nuestros clientes un **amplio catálogo de herramientas digitales** adaptadas a sus necesidades, para ofrecerles la **mejor experiencia de compra**.

¡Visítanos!



movilidAPP

La tienda más grande del sector al alcance de tu mano