

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Variador de velocidad ATV320-5.5kW-380...500V-3 fase- tipo libro

ATV320U55N4B

### Principal

Gama De Producto	Altivar Machine ATV320
Tipo De Producto O Componente	Variador de velocidad
Aplicación Específica De Producto	Máquinas complejas
Variante	Versión estándar
Formato Del Variador	Libro
Tipo De Montaje	Montaje en pared
Protocolo Del Puerto De Comunicación	Serie Modbus CANopen
Tarjeta Opcional	módulo de conmutación CANopen módulo de conmutación EtherCAT módulo de conmutación Profibus DP V1 módulo de conmutación Profinet módulo de conmutación Ethernet Powerlink módulo de conmutación Ethernet/IP módulo de conmutación DeviceNet
[Us] Tensión De Alimentación Asignada	380...500 V - 15...10 %
Corriente De Salida Nominal	14.3 A
Potencia Del Motor En Kw	5.5 kW carga pesada
Filtro Cem	Filtro CEM clase C2 integrado
Grado De Protección Ip	IP20

### Opcionales

Número De Entrada Digital	7
Entrada Discreta	STO par de torsión seguro 24 V CC 1.5 kOhm DI1...DI6 entradas lóg. 24 V CC 30 V DI5 programables como entrada de pulsos 0...30 kHz 24 V CC 30 V
Lógica De Entrada Digital	Lógica positiva (fuente) Lógica negativa (fregadero)
Número De Salida Digital	3
Salida Discreta	Colector abierto DQ+ 0...1 kHz 30 V CC 100 mA Colector abierto DQ- 0...1 kHz 30 V CC 100 mA
Número De Entrada Analógica	3
Tipo De Entrada Analógica	AI1 tensión 0...10 V CC 30 kOhm 10 bits AI2 tensión diferencial bipolar +/- 10 V CC 30 kOhm 10 bits AI3 corriente 0...20 mA (o 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA u otros patrones según configuración) 250 Ohm 10 bits
Número De Salida Analógica	1

Precio no incluye IVA. Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso. Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

<b>Tipo De Salida Analógica</b>	Corriente configurable por software AQ1 0...20 mA 800 Ohm 10 bits Tensión configurable por software AQ1 0...10 V CC 470 Ohm 10 bits
<b>Tipo De Salida De Relé</b>	Lógica relé configurable R1A 1 NA 100000 ciclos Lógica relé configurable R1B 1 NC 100000 ciclos Lógica relé configurable R1C Lógica relé configurable R2A 1 NA 100000 ciclos Lógica relé configurable R2C
<b>Intensidad De Conmutación Máxima</b>	Salida de relé R1A, R1B, R1C resistivo 1 3 A 250 V CA Salida de relé R1A, R1B, R1C resistivo 1 3 A 30 V CC Salida de relé R1A, R1B, R1C, R2A, R2C inductivo 0.4 7 ms 2 A 250 V CA Salida de relé R1A, R1B, R1C, R2A, R2C inductivo 0.4 7 ms 2 A 30 V CC Salida de relé R2A, R2C resistivo 1 5 A 250 V CA Salida de relé R2A, R2C resistivo 1 5 A 30 V CC
<b>Corriente Mínima De Conmutación</b>	Salida de relé R1A, R1B, R1C, R2A, R2C 5 mA 24 V CC
<b>Método De Acceso</b>	Esclavo CANopen
<b>4 Quadrant Operation Possible</b>	True
<b>Perfil De Control De Motor Asíncrono</b>	Ley tensión/frecuencia, 5 puntos Control vectorial de flujo sin sensor, estándar Ley tensión/frecuencia - ahorro de energía, U/f cuadrática Control vectorial sin sensor Ley tensión/frecuencia, 2 puntos
<b>Perfil De Control De Motor Síncrono</b>	Control de vector sin sensor
<b>Sobrepasar Transitorio</b>	170...200 % Par nominal del motor
<b>Frecuencia De Salida</b>	0.599 kHz
<b>Rampas De Aceleración Y Deceleración</b>	Líneal U S CUS Conmutación de rampa Acceleration/deceleration ramp adaptation Acceleration/deceleration automatic stop with DC injection
<b>Compensación Desliz, Motor</b>	Automático sea cual sea la carga Ajustable 0...300% No disponible en ley tensión/frecuencia (2 ó 5 puntos)
<b>Frecuencia De Conmutación</b>	2...16 kHz regulable 4...16 kHz con
<b>Frecuencia De Conmutación Nominal</b>	4 kHz
<b>Frenado Hasta Parada</b>	Mediante inyección de CC
<b>Brake Chopper Integrated</b>	True
<b>Corriente De Línea</b>	20.7 A 380 V carga pesada 14.5 A 500 V carga pesada
<b>Corriente Máxima De Entrada</b>	20.7 A
<b>Maximum Output Voltage</b>	500 V
<b>Potencia Aparente</b>	12.6 kVA 500 V carga pesada
<b>Frecuencia De Red</b>	50...60 Hz
<b>Relative Symmetric Network Frequency Tolerance</b>	5 %
<b>Corriente De Cortocircuito De La Red</b>	22 kA
<b>Base Load Current At High Overload</b>	14.3 A
<b>Potencia Disipada En W</b>	Ventilador 195.0 W 380 V 4 kHz
<b>With Safety Function Safely Limited Speed (SIs)</b>	True
<b>With Safety Function Safe Brake Management (Sbc/Sbt)</b>	False

With Safety Function Safe Operating Stop (Sos)	False
With Safety Function Safe Position (Sp)	False
With Safety Function Safe Programmable Logic	False
With Safety Function Safe Speed Monitor (Ssm)	False
With Safety Function Safe Stop 1 (Ss1)	True
With Sft Fct Safe Stop 2 (Ss2)	False
With Safety Function Safe Torque Off (Sto)	True
With Safety Function Safely Limited Position (Slp)	False
With Safety Function Safe Direction (Sdi)	False
Tipo De Protección	Interrupc fase entrada variador de velocidad Sobrecorriente entre fases de salida y tierra variador de velocidad Protección contra sobrecalentamiento variador de velocidad Cortocircuito entre fases del motor variador de velocidad Protección térmica variador de velocidad
Anchura	150 mm
Altura	308.0 mm
Profundidad	232.0 mm
Peso Del Producto	4.4 kg

## Ambiente

Posición De Funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificaciones De Producto	CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC
Marcado	CE ATRAS UL CSA EAC RCM ((*))
Normas	IEC 61800-5-1
Compatibilidad Electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electroestática nivel_3 IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión IEC 61000-4-11
Environmental Class (During Operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
Maximum Acceleration Under Shock Impact (During Operation)	150 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
Maximum Acceleration Under Vibrational Stress (During Operation)	10 m/s <sup>2</sup> at 13...200 Hz
Maximum Deflection Under Vibratory Load (During Operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Permitted Relative Humidity (During Operation)	Class 3K5 according to EN 60721-3
Volumen De Aire Frío	60 m <sup>3</sup> /h

<b>Categoría De Sobretensión</b>	III
<b>Bucle De Regulación</b>	Regulador PID ajustable
<b>Precisión De Velocidad</b>	+/-10% de deslizamiento nomin 0,2 Tn a Tn
<b>Grado De Contaminación</b>	2
<b>Ambient Air Transport Temperature</b>	-25...70 °C
<b>Temperatura Ambiente De Funcionamiento</b>	-10...50 °C sin 50...60 °C con
<b>Temperatura Ambiente De Almacenamiento</b>	-25...70 °C

## Unidades embalaje

<b>Tipo De Unidad De Paquete 1</b>	PCE
<b>Número De Unidades En El Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	20.500 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	33.000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	27.200 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	5.511 kg
<b>Tipo De Unidad De Paquete 2</b>	P06
<b>Número De Unidades En El Paquete 2</b>	10
<b>Paquete 2 Altura</b>	75.000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	60.000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	80.000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	68.110 kg

## Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtén más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

## Rendimiento de recursos

Componentes Actualizados Disponibles

## Desempeño basándose en el bienestar

Sin Mercurio

Información Sobre Exenciones De Rohs **Sí**

## Certificaciones y normas

Reglamento Reach [Declaración de REACH](#)

Directiva Rohs Ue Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)

Normativa De Rohs China [Declaración RoHS China](#)

Comunicación Ambiental [Perfil ambiental del producto](#)

Raee En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Perfil De Circularidad [Información de fin de vida útil](#)