

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Variador de velocidad ATV320-5.5kW-200V-3fase- compacto

ATV320U55M3C

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 | Compacto |
| 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 | 200...240 V - 15...10 % |
| corriente de salida nominal | 27.5 A |
| potencia del motor en kW | 5.5 kW carga pesada |
| potencia del motor en HP | 7.5 hp |
| filtro CEM | Sin filtro CEM |
| 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 | A11 tensión 0...10 V CC 30 kOhm 10 bits A12 tensión diferencial bipolar +/- 10 V CC 30 kOhm 10 bits A13 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.

| | |
|---|---|
| tipo de salida analógica | 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 |
| tipo de salida de relé | 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 |
| intensidad de conmutación máxima | 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 |
| corriente mínima de conmutación | Salida de relé R1A, R1B, R1C, R2A, R2C 5 mA 24 V CC |
| método de acceso | Esclavo CANopen |
| 4 quadrant operation possible | Verdadero |
| perfil de control de motor asíncrono | 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 |
| perfil de control de motor síncrono | Control de vector sin sensor |
| frecuencia de salida | 0.599 kHz |
| rampas de aceleración y deceleración | Líneal U S CUS Conmutación de rampa Acceleration/deceleration ramp adaptation Acceleration/deceleration automatic stop with DC injection |
| compensación desliz, motor | Automático sea cual sea la carga Ajustable 0...300% No disponible en ley tensión/frecuencia (2 ó 5 puntos) |
| frecuencia de conmutación | 2...16 kHz regulable 4...16 kHz con |
| frecuencia de conmutación nominal | 4 kHz |
| frenado hasta parada | Mediante inyección de CC |
| Brake chopper integrated | Verdadero |
| corriente de línea | 35.4 A 200 V carga pesada 29.8 A 240 V carga pesada |
| Corriente máxima de entrada | 35.4 A |
| Maximum output voltage | 240 V |
| potencia aparente | 12.4 kVA 240 V carga pesada |
| frecuencia de red | 50...60 Hz |
| Relative symmetric network frequency tolerance | 5 % |
| Corriente de cortocircuito de la red | 22 kA |
| Base load current at high overload | 27.5 A |
| potencia disipada en W | Ventilador 242.0 W 200 V 4 kHz |
| Con función de seguridad Safely Limited Speed (SLS) | Verdadero |
| Con función de seguridad Safe brake management (SBC/SBT) | Falso |
| Con función de seguridad Safe Operating Stop (SOS) | Falso |

| | |
|--|---|
| Con función de seguridad Safe Position (SP) | Falso |
| Con función de seguridad Safe programmable logic | Falso |
| Con función de seguridad Safe Speed Monitor (SSM) | Falso |
| Con función de seguridad Safe Stop 1 (SS1) | Verdadero |
| Con función de seguridad Safe Stop 2 (SS2) | Falso |
| Con función de seguridad Safe torque off (STO) | Verdadero |
| Con función de seguridad Safely Limited Position (SLP) | Falso |
| Con función de seguridad Safe Direction (SDI) | Falso |
| tipo de protección | Interrupc fase entrada variador de velocidad Sobreintensidad 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 | 232.0 mm |
| profundidad | 178.0 mm |
| peso del producto | 3.5 kg |
| sobrepar transitorio | 170...200 % Par nominal del motor |

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 electrostática nivel_3 conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforming to IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforming to IEC 61000-4-11 |
| Clase medioambiental (en operación) | Clase 3C3 según IEC 60721-3-3 Clase 3S2 según IEC 60721-3-3 |
| Aceleración máxima bajo impacto de choque (en operación) | 150 m/s ² a 11 ms |
| Aceleración máxima bajo esfuerzo vibratorio (en operación) | 10 m/s ² a 13...200 Hz |
| Deflexión máxima bajo carga vibratoria (en operación) | 1.5 mm a 2...13 Hz |
| Permitted relative humidity (during operation) | Clase 3K5 según EN 60721-3 |

| | |
|--|---|
| volumen de aire frio | 60 m3/h |
| categoría de sobretensión | III |
| bucle de regulación | Regulador PID ajustable |
| precisión de velocidad | +/-10% de deslizamiento nomin 0,2 Tn a Tn |
| grado de contaminación | 2 |
| Temperatura ambiente del aire | -25...70 °C |
| temperatura ambiente de funcionamiento | -10...50 °C sin 50...60 °C con |
| temperatura ambiente de almacenamiento | -25...70 °C |

Unidades embalaje

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en empaque | 1 |
| Paquete 1 Altura | 19.500 cm |
| Paquete 1 Ancho | 22.000 cm |
| Paquete 1 Longitud | 33.000 cm |
| Peso del empaque (Lbs) | 4.185 kg |
| Tipo de unidad de paquete 2 | P06 |
| Número de unidades en el paquete 2 | 10 |
| Paquete 2 Altura | 75.000 cm |
| Paquete 2 Ancho | 60.000 cm |
| Paquete 2 Longitud | 80.000 cm |
| Paquete 2 Peso | 55.260 kg |

Garantía contractual

| | |
|---------------------|----|
| Garantía (en meses) | 18 |
|---------------------|----|

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono **4970**

Perfil Ambiental del Producto (PEP) [Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje **Sí**

Embalaje sin plástico **Sí**

[Directiva RoHS de la UE](#)

Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de la directiva RoHS de la UE)

Número SCIP **14d809d0-5292-4a40-b69a-c03476cca11b**

Regulación REACh [Declaración de REACh](#)

Eficiencia energética

Productcontributessavedevitado **Yes**

Use Longer

Extensión de vida útil

Repare **No**


Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad [Información de fin de vida útil](#)

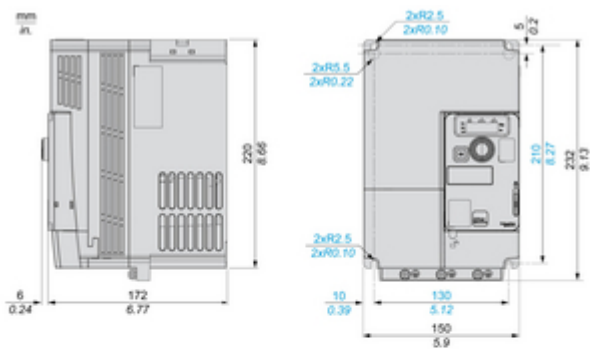
Devolución **NA**

Etiqueta WEEE

 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

Technical Illustration

Dimensions



With EMC Plate

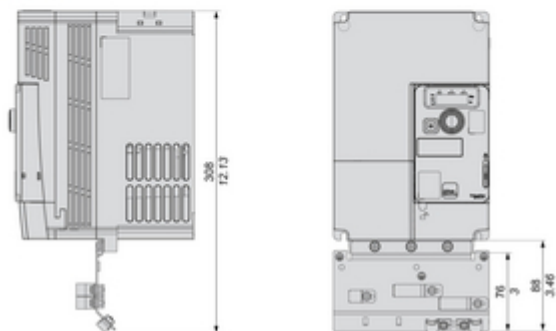


Image of product / Alternate images

Alternative

