

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Variador de velocidad ATV320-0.75kW-200...240V-1 fase- tipo libro

ATV320U07M2B

### Principal

|  |   |
|--|---|
| <b>gama de producto</b>                      | Altivar Machine ATV320  |
| <b>tipo de producto o componente</b>         | Variador de velocidad   |
| <b>aplicación específica de producto</b>     | Máquinas complejas  |
| <b>variante</b>                              | Versión estándar  |
| <b>formato del variador</b>                  | Libro   |
| <b>tipo de montaje</b>                       | Fundido   |
| <b>protocolo del puerto de comunicación</b>  | Serie Modbus<br>CANopen   |
| <b>tarjeta opcional</b>                      | módulo de conmutación CANopen<br>módulo de conmutación EtherCAT<br>módulo de conmutación Profibus DP V1<br>módulo de conmutación Profinet<br>módulo de conmutación Ethernet Powerlink<br>módulo de conmutación Ethernet/IP<br>módulo de conmutación DeviceNet |
| <b>[Us] tensión de alimentación asignada</b> | 200...240 V - 15...10 %   |
| <b>corriente de salida nominal</b>           | 4.8 A   |
| <b>potencia del motor en kW</b>              | 0.75 kW carga pesada  |
| <b>potencia del motor en HP</b>              | 1 hp  |
| <b>filtro CEM</b>                            | Filtro CEM clase C2 integrado   |
| <b>grado de protección IP</b>                | IP20  |

### Opcionales

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>número de entrada digital</b>   | 7  |
| <b>entrada discreta</b>            | STO par de torsión seguro 24 V CC 1.5 kOhm<br>DI1...DI6 entradas lóg. 24 V CC 30 V<br>DI5 programables como entrada de pulsos 0...30 kHz 24 V CC 30 V  |
| <b>lógica de entrada digital</b>   | Lógica positiva (fuente)<br>Lógica negativa (fregadero)  |
| <b>número de salida digital</b>    | 3  |
| <b>salida discreta</b>             | Colector abierto DQ+ 0...1 kHz 30 V CC 100 mA<br>Colector abierto DQ- 0...1 kHz 30 V CC 100 mA   |
| <b>número de entrada analógica</b> | 3  |
| <b>tipo de entrada analógica</b>   | AI1 tensión 0...10 V CC 30 kOhm 10 bits<br>AI2 tensión diferencial bipolar +/- 10 V CC 30 kOhm 10 bits<br>AI3 corriente 0...20 mA (o 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA u otros patrones según configuración) 250 Ohm 10 bits |
| <b>número de salida analógica</b>  | 1  |

Precio no incluye IVA. <br /> Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso. <br /> 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<br>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<br>Lógica relé configurable R1B 1 NC 100000 ciclos<br>Lógica relé configurable R1C<br>Lógica relé configurable R2A 1 NA 100000 ciclos<br>Lógica relé configurable R2C   |
| <b>intensidad de conmutación máxima</b>                         | Salida de relé R1A, R1B, R1C resistivo 1 3 A 250 V CA<br>Salida de relé R1A, R1B, R1C resistivo 1 3 A 30 V CC<br>Salida de relé R1A, R1B, R1C, R2A, R2C inductivo 0.4 7 ms 2 A 250 V CA<br>Salida de relé R1A, R1B, R1C, R2A, R2C inductivo 0.4 7 ms 2 A 30 V CC<br>Salida de relé R2A, R2C resistivo 1 5 A 250 V CA<br>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>                            | Verdadero   |
| <b>perfil de control de motor asíncrono</b>                     | Ley tensión/frecuencia, 5 puntos<br>Control vectorial de flujo sin sensor, estándar<br>Ley tensión/frecuencia - ahorro de energía, U/f cuadrática<br>Control vectorial sin sensor<br>Ley tensión/frecuencia, 2 puntos   |
| <b>perfil de control de motor síncrono</b>                      | Control de vector sin sensor  |
| <b>frecuencia de salida</b>                                     | 0.599 kHz   |
| <b>rampas de aceleración y deceleración</b>                     | Líneal<br>U<br>S<br>CUS<br>Conmutación de rampa<br>Acceleration/deceleration ramp adaptation<br>Acceleration/deceleration automatic stop with DC injection  |
| <b>compensación desliz, motor</b>                               | Automático sea cual sea la carga<br>Ajustable 0...300%<br>No disponible en ley tensión/frecuencia (2 ó 5 puntos)  |
| <b>frecuencia de conmutación</b>                                | 2...16 kHz regulable<br>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>                                 | Verdadero   |
| <b>corriente de línea</b>                                       | 10.1 A 200 V carga pesada<br>8.5 A 240 V carga pesada   |
| <b>Corriente máxima de entrada</b>                              | 10.1 A  |
| <b>Maximum output voltage</b>                                   | 240 V   |
| <b>potencia aparente</b>  | 2.0 kVA 240 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>                     | 1 kA  |
| <b>Base load current at high overload</b>                       | 17.0 A  |
| <b>potencia disipada en W</b>                                   | Ventilador 46.0 W 200 V 4 kHz   |
| <b>Con función de seguridad Safely Limited Speed (SLS)</b>      | Verdadero   |
| <b>Con función de seguridad Safe brake management (SBC/SBT)</b> | Falso   |
| <b>Con función de seguridad Safe Operating Stop (SOS)</b>       | 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<br>Sobreintensidad entre fases de salida y tierra variador de velocidad<br>Protección contra sobrecalentamiento variador de velocidad<br>Cortocircuito entre fases del motor variador de velocidad<br>Protección térmica variador de velocidad |
| anchura  | 45.0 mm   |
| altura   | 325.0 mm  |
| profundidad  | 245.0 mm  |
| peso del producto                                      | 2.4 kg  |
| sobrepar transitorio                                   | 170...200 % Par nominal del motor   |

## Ambiente

|  |  |
|--|--|
| posición de funcionamiento                                 | Vertical +/- 10 grados   |
| certificaciones de producto                                | CE<br>ATEX<br>NOM<br>GOST<br>EAC<br>RCM<br>KC  |
| marcado  | CE<br>ATRAS<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>RCM ((*))   |
| normas   | IEC 61800-5-1  |
| compatibilidad electromagnética                            | Prueba de inmunidad ante descarga electrostática nivel_3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforming to IEC 61000-4-5<br>Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforming to IEC 61000-4-6<br>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<br>Clase 3S2 según IEC 60721-3-3   |
| Aceleración máxima bajo impacto de choque (en operación)   | 150 m/s <sup>2</sup> a 11 ms   |
| Aceleración máxima bajo esfuerzo vibratorio (en operación) | 10 m/s <sup>2</sup> 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 frío                   | 11.3 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<br>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                   | 8.500 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 27.500 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 32.500 cm |
| Peso del empaque (Lbs)             | 2.230 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 24        |
| Paquete 2 Altura                   | 75.000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 60.000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 80.000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 68.832 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 **658**

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

## Use Better

### Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje **Sí**

Embalaje sin plástico **No**

[Directiva RoHS de la UE](#)

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

Número SCIP **48680e86-57e0-4650-bc19-b26dd63dee93**

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

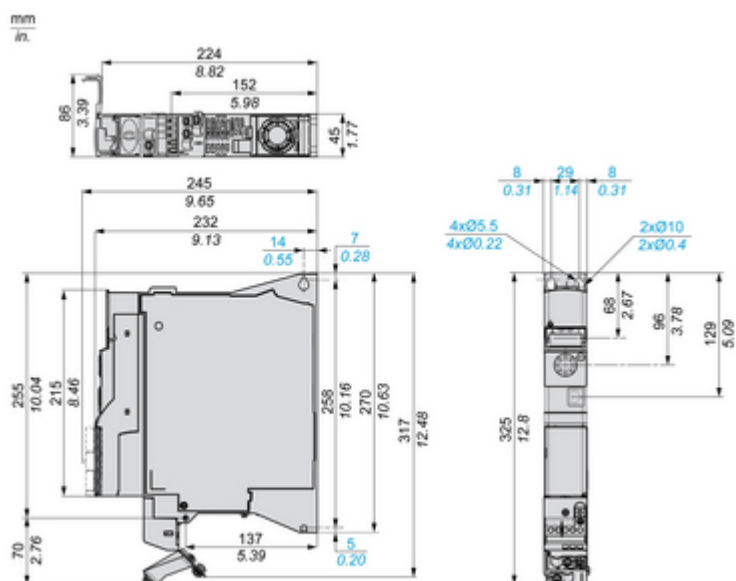


Image of product / Alternate images

Alternative

---



