

Ficha técnica del producto

Especificaciones



variador de velocidad, Altivar Process ATV900, ATV930, 160kW, 380 a 480V, con unidad de frenado, IP20

ATV930C16N4

Principal

gama de producto	Altivar Process ATV900
aplicación específica de producto	Process for industrial
tipo de producto o componente	Variador de velocidad
variante	Versión estándar Con interruptor de frenado
aplicación del dispositivo	Aplicación industrial
destino del produc	Motores síncronos Motores asíncronos
número de red de fases	3 fases Monofásica
tipo de montaje	Montaje en pared
corriente de salida en continuo	302 A 4 kHz carga normal 250 A 4 kHz carga pesada
protocolo del puerto de comunicación	Ethernet IP/Modbus TCP Modbus
option module	Espacio A módulo de conmutación Profibus DP V1 Espacio A módulo de conmutación Profinet Espacio A módulo de conmutación DeviceNet Espacio A módulo de conmutación EtherCAT Espacio A módulo de conmutación encadenamiento CANopen RJ45 Espacio A módulo de conmutación CANopen SUB-D 9 Espacio A módulo de conmutación CANopen terminales de tornillo Espacio A/espacio B/espacio C carta de extensión de E/S analógicas y digitales Espacio A/espacio B/espacio C carta de extensión de salida a relé Espacio B 5/12 V Módulo encoder digital Espacio B módulo de interfaz del encoder análogo Espacio B módulo resolver encoder
[Us] tensión de alimentación asignada	380...480 V - 15...10 %
[Us] tensión de alimentación asignada	380...480 V
Relative symmetric mains voltage tolerance	10 %
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
corriente de salida nominal	302.0 A
potencia del motor en kW	160.0 kW carga normal 132.0 kW carga pesada
filtro CEM	Integrado Con opción de placa CEM
grado de protección IP	IP21
grado de protección IP	UL tipo 1

Opcionales

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.

Consecutivo, seguido, continuo, adosado	terminal de tornillo 2 x 95...3 x 120 mm ² 2 x AWG 3/0...2 x 300 kcmil de lado terminal de tornillo 0,5...1,5 mm ² AWG 20...AWG 16 DC bus terminal de tornillo 0,5...1,5 mm ² AWG 20...AWG 16 control
velocidad de transmisión	10/100 Mbit/s Ethernet IP/Modbus TCP 4,8, 9,6, 19,2, 38,4 kbit/s serie Modbus
formato de los datos	8 bits, configurables, con o sin paridad serie Modbus
tipo de polarización	Sin impedancia serie Modbus
número de direcciones	1...247 serie Modbus
señalizaciones en local	Diagnóstico local: 3 LED (mono/dual color) 5 LED (color dual) 2 LEDs (color dual) 1 LED (rojo)
aislamiento	Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control
número de entrada digital	10
tipo de salida de relé	Lógica relé configurable R1 fallo relé NA/NC 100000 ciclos Lógica relé configurable R2 retransmisión de secuencia NA 1000000 ciclos Lógica relé configurable R3 retransmisión de secuencia NA 1000000 ciclos
interface física	Ethernet RS 485 de dos hilos
tipo de conector	2 RJ45 1 RJ45
método de acceso	Esclavo Modbus TCP
velocidad de transmisión	10, 100 Mbits 4.8 kbps 9600 bit/s 19200 bit/s
trama de transmisión	RTU
número de direcciones	1...247
formato de los datos	8 bits, configurables, con o sin paridad
tipo de polarización	Sin impedancia
4 quadrant operation possible	Verdadero
perfil de control de motor asíncrono	Estándar de par constante Par variable estándar Modo óptimo para el par
perfil de control de motor síncrono	Motor de imanes permanentes Motor síncrono de reluctancia
frecuencia de salida	599 Hz
rampas de aceleración y deceleración	Líneal ajustable por separado de 0,01...9999 s S, U o personalizado
compensación deslíz, motor	Regulable Automático sea cual sea la carga Se puede suprimir No disponible en motores de imanes permanentes
frecuencia de conmutación	1...8 kHz regulable 2,5...8 kHz con
frecuencia de conmutación nominal	2,5 kHz
frenado hasta parada	Mediante inyección de CC
Brake chopper integrated	Verdadero
corriente de línea	284.0 A 380 V carga normal 237.0 A 380 V carga pesada 262.0 A 480 V carga normal 213.0 A 480 V carga pesada

Corriente máxima de entrada	284.0 A
Maximum output voltage	480.0 V
potencia aparente	201.3 kVA 380...480 V carga normal 161.4 kVA 380...480 V carga pesada
máxima corriente transitoria	362 A 60 s carga normal 375 A 60 s carga pesada
frecuencia de red	50...60 Hz
Corriente de cortocircuito de la red	50 kA
Base load current at high overload	250.0 A
Base load current at low overload	302.0 A
Con función de seguridad Safely Limited Speed (SLS)	Verdadero
Con función de seguridad Safe brake management (SBC/SBT)	Verdadero
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	Protección térmica motor Par de torsión seguro motor Interrup fase motor motor Protección térmica variador de velocidad Par de torsión seguro variador de velocidad Sobrecalentando variador de velocidad Sobreintensidad entre fases de salida y tierra variador de velocidad Tensión de salida de sobrecarga variador de velocidad Protección contra cortocircuitos variador de velocidad Interrup fase motor variador de velocidad Sobretensiones en bus CC variador de velocidad Sobretensión en la línea de alimentación variador de velocidad Subtensión de la línea de alimentación variador de velocidad Pérdida de fase de suministro de línea variador de velocidad Exceso de velocidad variador de velocidad Interrup en circuito control variador de velocidad
cantidad por juego	1
anchura	320 mm
altura	1205 mm
profundidad	393 mm
peso del producto	104 kg

Ambiente

resistencia de aislamiento	> 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra
nivel de ruido	69.9 dB 86/188/EEC
resistencia a las vibraciones	1,5 mm pico a pico (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6

resistencia a los choques	6 gn 11 ms IEC 60068-2-27
características ambientales	Resistente en ambientes químicos clase 3C3 IEC 60721-3-3 Resistente en ambientes con polvo clase 3S3 IEC 60721-3-3
humedad relativa	5...95 % sin condensación IEC 60068-2-3
temperatura ambiente de funcionamiento	-15...50 °C (sin) 50...60 °C (con)
posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
certificaciones de producto	UL CSA TÜV
marcado	CE
normas	UL 508C IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Maximum THDI	48 % carga completa IEC 61000-3-12
estilo de conjunto	Enclosed
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
Clase medioambiental (en operación)	Clase 3C3 según IEC 60721-3-3 Clase 3S3 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
categoría de sobretensión	III
bucle de regulación	Regulador PID ajustable
nivel de ruido	69.9 dB
grado de contaminación	2
Temperatura ambiente del aire	-25...70 °C
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	70.000 cm
Paquete 1 Ancho	49.000 cm
Paquete 1 Longitud	145.000 cm
Peso del empaque (Lbs)	130.500 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 **104280**

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 **2a36d170-61d5-4546-b212-5be0d10219ac**

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](#)

Batería extraíble **Sí**

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

