



Principal

Rango de producto	Máquina Altivar ATV320
Tipo de producto o componente	Variador velocidad variable
Aplicación específica producto	Maquinas complejas
Variante	Versión estándar
Formato de la unidad	Enclosed
Modo de montaje	Montaje en pared
Protocolo de puerto de comunic	Serie Modbus CANopen
Tarjeta opcional	Módulo de comunicación, CANopen Módulo de comunicación, EtherCAT Módulo de comunicación, Profibus DP V1 Módulo de comunicación, Profinet Communication module, Ethernet Powerlink Módulo de comunicación, Ethernet/IP Módulo de comunicación, DeviceNet
[Us] tensión de alimentación nominal	380 ... 500 V - 15...10 %
Corriente de salida nominal	17,0 A
Potencia del motor en kW	7,5 kW para tarea pesada
Filtro CEM	Clase C2 Filtro EMC integrado
Grado de protección IP	IP66

Complementario

Número de entrada digital	7
Tipo de entrada digital	STO torque seguro apagado, 24 V CC, impedancia: 1.5 kOhm DI1 ... DI6 entradas lóg., 24 V CC (30 V) DI5 programable como entrada de impulsos: 0...30 kHz, 24 V CC (30 V)
Lógica de entrada digital	Lógica positiva (fuent.) Lógica negativa (recepción)
Número de salida digital	3
Tipo de salida digital	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, impedancia: 30 kOhm, resolución 10 bits AI2 tensión diferencial bipolar: +/- 10 V CC, impedancia: 30 kOhm, resolución 10 bits AI3 current: 0...20 mA (or 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA or other patterns by configuration), impedance: 250 Ohm, resolution 10 bits
Número de salida analógica	1
Tipo de salida analógica	Corriente configurable por software AQ1: 0...20 mA impedancia 800 Ohm, resolución 10 bits Tensión configurable por software AQ1: 0...10 V CC impedancia 470 Ohm, resolución 10 bits
Tipo de salida de relé	Lógica relé configurable R1A 1 NO durabilidad eléctrica 100000 ciclos Lógica relé configurable R1B 1 NC durabilidad eléctrica 100000 ciclos Lógica relé configurable R1C Lógica relé configurable R2A 1 NO durabilidad eléctrica 100000 ciclos Lógica relé configurable R2C

Corriente de conmutación máxima	Salida de relé R1A, R1B, R1C sobre resistivo carga, cos phi = 1: 3 A a 250 V CA Salida de relé R1A, R1B, R1C sobre resistivo carga, cos phi = 1: 3 A a 30 V CC Salida de relé R1A, R1B, R1C, R2A, R2C sobre inductivo carga, cos phi = 0,4 y I _{zq} /Der = 7 ms: 2 A a 250 V CA Salida de relé R1A, R1B, R1C, R2A, R2C sobre inductivo carga, cos phi = 0,4 y I _{zq} /Der = 7 ms: 2 A a 30 V CC Salida de relé R2A, R2C sobre resistivo carga, cos phi = 1: 5 A a 250 V CA Salida de relé R2A, R2C sobre resistivo carga, cos phi = 1: 5 A a 30 V CC
Corriente mínima de conmutación	Salida de relé R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA a 24 V CC
Método de acceso	Slave CANopen
4 quadrant operation possible	True
Perfil de control de motor asíncrono	Relación tensión / frecuencia, 5 puntos Control vectorial de flujo sin sensor, estándar Relación tensión / frecuencia - Ahorro de energía, cuadrático U / f Control vectorial de flujo sin sensor - Ahorro de energía Relación tensión / frecuencia, 2 puntos
Perfil de control de motor síncrono	Control vectorial sin sensor
Maximum output frequency	0,599 kHz
Sobrepasar transitorio	170...200 % of nominal motor torque
Rampas de aceleración y deceleración	Lineal 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 proporción tensión/frecuencia (2 ó 5 puntos)
Frecuencia de conmutación	2...16 kHz regulable 'or' no regulable 4...16 kHz con
Frecuencia de conmutación nominal	4 kHz
Frenado hasta parada	Con inyección c.c.
Brake chopper integrated	True
Corriente de línea	26.5 A at 380 V (heavy duty) 18.7 A at 500 V (heavy duty)
Corriente máxima de entrada	26,5 A
Maximum output voltage	500 V
Potencia aparente	16.2 kVA at 500 V (heavy duty)
Frecuencia asignada de empleo	50...60 Hz
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Prospective line I _{sc}	22 kA
Base load current at high overload	17,0 A
Potencia disipada en W	Self-cooled: 229.0 W at 380 V, switching frequency 4 kHz
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	True
With safety function Safe brake management (SBC/ SBT)	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	Input phase breaks: drive Overcurrent between output phases and earth: drive Overheating protection: drive Short-circuit between motor phases: drive Thermal protection: drive
Ancho	320 mm
Alto	521 mm

Profundidad	300 mm
Peso del producto	22,0 kg

Entorno

Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificados de producto	CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC
Marcado	CE ATRAS UL CSA EAC RCM
Compatibilidad electromagnética	Electrostatic discharge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test level 4 conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-5 Conducted radio-frequency immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-6 Voltage dips and interruptions immunity test conforming to 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 ² at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s ² 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
Categoría de sobretensión	III
Bucle de regulación	Regulador PID ajustable
Precisión de velocidad	+/- 10 % of nominal slip 0.2 Tn to Tn
Grado de contaminación	3
Ambient air transport temperature	-25...70 °C
Temperatura ambiente	-10...40 °C without derating 40...60 °C with derating factor
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C

Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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.
Posibilidad de actualización	Componentes Actualizados Disponibles