



Principal

Gama de produse	Altivar Machine ATV320
Tip produs sau componenta	Variator de viteza
Aplicatie specifica produsului	Mașini complexe
Varianta	Standard version
Formatul unitatii	Compact
Mod de montare	Wall mount
Protocol port de comunicatie	Serial Modbus CANopen
Card optional	communication module, CANopen communication module, EtherCAT communication module, Profibus DP V1 communication module, Profinet Communication module, Ethernet Powerlink communication module, Ethernet/IP communication module, DeviceNet
[Us] tensiune nominala de alimentare	380...500 V - 15...10 %
Curent nominal de iesire	9,5 A
Putere motor kW	4.0 kW for heavy duty
Filtru EMC	Clasa C2 filtru EMC integrat
Grad de protectie IP	IP20

Suplimentar

Numar intrare discreta	7
Tip de intrare discreta	STO cuplu de siguranță, 24 V c.c., impedanță: 1.5 kOhm DI1...DI6 logic inputs, 24 V c.c. (30 V) DI5 programmable as pulse input 0...30 kHz, 24 V c.c. (30 V)
Logica de intrare discreta	Logica pozitiva (sursa) Logica negativa (derivatie)
Numar iesire discreta	3

Tip de iesire discreta	Colector deschis DQ+ 0...1 kHz 30 V c.c. 100 mA Colector deschis DQ- 0...1 kHz 30 V c.c. 100 mA
Numarul intrarii analogice	3
Tip de intrare analogica	AI1 tensiune 0...10 V c.c., impedanță: 30 kOhm, rezoluție 10 bits AI2 tensiune diferențială bipolară +/- 10 V c.c., impedanță: 30 kOhm, rezoluție 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
Numarul iesirii analogice	1
Tip iesire analogica	Curent configurabil soft AQ1 0...20 mA 800 Ohm, rezoluție 10 bits Tensiune configurabilă soft AQ1 0...10 V c.c. 470 Ohm, rezoluție 10 bits
Tip releu iesire	Configurable relay logic R1A 1 NO 100000 cic Configurable relay logic R1B 1 NC 100000 cic Configurable relay logic R1C Configurable relay logic R2A 1 NO 100000 cic Configurable relay logic R2C
Curent maxim de comutatie	Relay output R1A, R1B, R1C pornit rezistiv sarcina, cos phi = 1 3 A la 250 V c.a. Relay output R1A, R1B, R1C pornit rezistiv sarcina, cos phi = 1 3 A la 30 V c.c. Relay output R1A, R1B, R1C, R2A, R2C pornit inductiv sarcina, cos phi = 0,4 si stanga/dreapta = 7 ms 2 A la 250 V c.a. Relay output R1A, R1B, R1C, R2A, R2C pornit inductiv sarcina, cos phi = 0,4 si stanga/dreapta = 7 ms 2 A la 30 V c.c. Relay output R2A, R2C pornit rezistiv sarcina, cos phi = 1 5 A la 250 V c.a. Relay output R2A, R2C pornit rezistiv sarcina, cos phi = 1 5 A la 30 V c.c.
Curentul minim de comutare	Relay output R1A, R1B, R1C, R2A, R2C 5 mA la 24 V c.c.
Metoda de acces	Slave CANopen
4 quadrant operation possible	True
Profil de control al motorului asincron	Raport tensiune/frecvență, 5 puncte Control vectorial de flux fără senzor, standard Raport tensiune/frecvență - economie de energie, pătratic U/f Controlul vectorului fluxului fara senzor - Economie de energie Raport tensiune/frecvență, 2 puncte
Profil de control al motorului sincron	Control vectorial fără senzori
Frecventa maxima de iesire	0,599 kHz
Cuplu excesiv tranzitoriu	170...200 % of nominal motor torque
Rampe de accelerare si decelerare	Liniar U S CUS Comutarea rampelor Adaptarea rampei de accelerare/decelerare Oprire automată prin injecție de c.c. pentru accelerare/decelerare
Compensare alunecare motor	Automat indiferent de sarcina Reglabil 0...300 % Indisponibil raport tensiune/frecventa (2 sau 5 puncte)
Frecventa de comutare	2...16 kHz adjustable 4...16 kHz with derating factor
Frecventa de comutare nominala	4 kHz
Franare sau imobil	Cu injectie c.c.
Brake chopper integrated	True
Curent de linie	13.7 A at 380 V (heavy duty) 10.6 A at 500 V (heavy duty)
Curent maxim de intrare	13,7 A
Maximum output voltage	500 V
Putere aparenta	9.2 kVA at 500 V (heavy duty)
Frecventa retea electrica	50...60 Hz
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Curent de scurtcircuit prezumat Isc	5 kA
Base load current at high overload	9,5 A
Puterea disipata in W	Ventilator 111 W la 380 V 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
Tip de protecție	Input phase breaks: drive Supracurent între fazele de ieșire și pământ variator Overheating protection: drive Short-circuit between motor phases: drive Protectie termica variator
Latime	140 mm
Inaltime	184,0 mm
Adancime	158,0 mm
Greutate produs	2,2 kg

Mediu


Pozitie de operare	Vertical +/- 10 grade
Certificari produs	CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC
Marcaj	CE ATEX UL CSA EAC RCM
Compatibilitate electromagnetica	Test de imunitate la descarcari electrostatice nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-2 Test de imunitate la frecventa radio radiata nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-3 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare nivel 4 conformitate cu IEC 61000-4-4 1.2/50 μs - 8/20 μs test de imunitate la supratensiuni nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-5 Test de imunitate la radiofrecvență condusă nivel 3 conformitate cu 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
Volumul aerului de racire	37,7 m ³ /h
Categorie de supratensiune	III
Bucia de reglare	Regulator PID reglabil
Precizie viteza	+/- 10 % of nominal slip 0.2 Tn to Tn

Grad de poluare	2
Ambient air transport temperature	-25...70 °C
Temperatura ambientală de utilizare	-10...50 °C without derating 50...60 °C with derating factor
Temperatura de depozitare	-25...70 °C

Packing Units

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	2,793 kg
Înălțimea formei de impachetare 1	24,5 cm
Latimea formei de impachetare 1	19,1 cm
Lungimea formei de impachetare 1	26,5 cm
Tip unitate a formei de impachetare 2	P06
Numar de unitati in forma de impachetare 2	12
Greutatea formei de impachetare 2	46,52 kg
Înălțimea formei de impachetare 2	73,5 cm
Latimea formei de impachetare 2	60 cm
Lungimea formei de impachetare 2	80 cm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
WEEE	În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în puștele de colectare a deșeurilor menajere.
Posibilitate de upgrade	Componente cu upgrade disponibile 

Contractual warranty

Garantie	18 luni
----------	---------