



ATV32HU22M2 nu a fost înlocuit. V# rug#m s# contacta#i
Serviciul de asisten## pentru clien# pentru mai multe informa#ii.

! Produc#ie întrerupt#

Principale

Gama de produse	Altivar 32
Tip produs sau componenta	Variator de viteza
Destinație produs	Motoare sincrone Motoare asincrone
Aplicatie specifica produsului	Mașini complexe
Funcție disponibilă	-
Stil de asamblare	Cu radiator
Nume componenta	ATV32
Filtru EMC	Clasa C2 filtru EMC integrat
Numar de faze in retea	1 fază
[Us] tensiune nominala de alimentare	200...240 V - 15...10 %
Limite tensiune de alimentare	170...264 V
Frecventa de alimentare	50...60 Hz - 5...5 %
Frecventa retea	47.5...63 Hz
Putere motor kW	2,2 kW la 200...240 V
Putere motor hp	3 CP la 200...240 V

Suplimentare

Curent de linie	20,1 A pentru 240 V 1 fază 2,2 kW / 3 CP 23,9 A pentru 200 V 1 fază 2,2 kW / 3 CP
Putere aparentă	4,8 kVA la 240 V 1 fază 2,2 kW / 3 CP
Isc curent de scurtcircuit prezumat	1 kA pentru 1 fază
Curent nominal de ieșire	11 A la 4 kHz 240 V 2,2 kW / 3 CP
Curent tranzitoriu maxim	16,5 A pentru 60 s 2,2 kW / 3 CP
Frecvența de ieșire	0,0005...0,599 kHz
Frecventa de comutare nominala	4 kHz
Frecventa de comutare	2...16 kHz reglabil
Gama de viteză	1...100 pentru motor asincron în mod buclă deschisă

Precizia vitezei	+/- 10 % din alunecarea nominală 0.2 Tn la Tn
Precizie cuplu	+/- 15 %
Cuplu excesiv tranzitoriu	170...200 %
Cuplu de frânare	<= 170 % cu rezistență de frânare
Profil de control al motorului asincron	Raport tensiune/frecvență, 5 puncte Raport tensiune/frecvență - economie de energie, pătratic U/f Control vectorial de flux fără senzor - Economie de energie Control vectorial de flux fără senzor, standard Raport tensiune/frecvență, 2 puncte
Profil de control al motorului sincron	Control vectorial fără senzori
Bucula de reglare	Regulator PID reglabil
Compensare alunecare motor	Automat indiferent de sarcina Indisponibil raport tensiune/frecvență (2 sau 5 puncte) Reglabil 0...300 %
Semnalizare locala	1 LED rosu pentru tensiune variator 1 LED verde pentru CANopen run 1 LED rosu pentru CANopen error 1 LED rosu pentru defect unitate
Tensiune de iesire	<= tensiunea de alimentare
Nivel de zgomot	43 dB conformitate cu 86/188/EEC
Izolatie	Electricitate alimentare si control
Conexiune electrica	Borna cu surub, capacitate de prindere: 4 mm ² , AWG 10 (sursa de alimentare) Borna cu surub, capacitate de prindere: 0.5...1.5 mm ² , AWG 18...AWG 14 (control) Borne debrosabile, capacitate de prindere: 1.5...2.5 mm ² , AWG 14...AWG 12 (motor/rezistență de frânare)
Cuplu de strângere	0,5 N.m, 4.4 lb/ft (control) 0,7 N.m, 7.1 lb/ft (motor/rezistență de frânare) 0,6 N.m, 5.3 lb/ft (sursa de alimentare)
Alimentare	Sursă internă pentru potențiometrul de referință (1 la 10 kOhm) 10.5 V c.c. +/- 5 %, <10 mA, tip de protecție: protecție la suprasarcină și scurtcircuit
Numărul intrării analogice	3
Tip de intrare analogica	AI1 tensiune 0...10 V c.c., impedanță: 30000 Ohm, rezoluție 10 bits AI2 tensiune diferențială bipolară +/- 10 V c.c., impedanță: 30000 Ohm, rezoluție 10 bits AI3 curent 0...20 mA (sau 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA sau alte configurații), impedanță: 250 Ohm, rezoluție 10 bits
Perioada de esantionare	2 ms (AI1, AI2, AI3) - analogic intrări 2 ms (AO1) - analogic intrări
Timp de raspuns	L11...L16 8 ms, toleranță +/- 0.7 ms pentru logic iesiri R1A, R1B, R1C 2 ms pentru releu iesiri R2A, R2C 2 ms pentru releu iesiri
Precizie	+/- 0.2 % (AI1, AI2, AI3) pentru temperatură -10...60 °C +/- 0.5 % (AI1, AI2, AI3) pentru temperatură 25 °C +/- 1 % (AO1) pentru temperatură 25 °C +/- 2 % (AO1) pentru temperatură -10...60 °C
Eroare de liniaritate	+/- 0.2...0.5 % din valoarea maximă (AI1, AI2, AI3) +/- 0.3 % (AO1)
Numărul ieșirii analogice	1
Tip ieșire analogică	AO1 curent configurabil soft 0...20 mA, impedanță: 800 Ohm, rezoluție 10 bits AO1 tensiune configurabilă soft 0...10 V, impedanță: 470 Ohm, rezoluție 10 bits
Număr ieșire discretă	3
Tip de iesire discreta	Releu cu logică configurabilă (R1A, R1B, R1C) NO/NC - 100000 cic Releu cu logică configurabilă (R2A, R2B) nu - 100000 cic Logic (LO)
Curentul minim de comutare	5 mA la 24 V c.c. pentru releu cu logică configurabilă
Curent maxim de comutate	R1 3 A la 250 V c.a. rezistiv sarcina, cos phi = 1 R1 4 A la 30 V c.c. rezistiv sarcina, cos phi = 1 R1, R2 2 A la 250 V c.a. inductiv sarcina, cos phi = 0,4 R1, R2 2 A la 30 V c.c. inductiv sarcina, cos phi = 0,4 R2 5 A la 250 V c.a. rezistiv sarcina, cos phi = 1 R2 5 A la 30 V c.c. rezistiv sarcina, cos phi = 1
Număr intrare discretă	7
Tip de intrare discreta	Programabil (logică pozitivă/logică negativă) (L11...L14)24...30 V c.c., cu nivel 1 PLC Programabilă ca intrare puls 20 kbps (L15)24...30 V c.c., cu nivel 1 PLC

	Sondă PTC configurabilă cu microîntrerupătoare (LI6)24...30 V c.c. Cuplu de siguranță (STO)24...30 V c.c. - 1500 Ohm
Logica de intrare discreta	Logica negativa (derivatie) (LI1...LI6), > 19 V (stare 0), < 13 V (stare 1) Logica pozitiva (sursa) (LI1...LI6), < 5 V (stare 0), > 11 V (stare 1)
Rampe de accelerare si decelerare	U Comutarea rampelor Oprire automată prin injecție de c.c.pe rampa de decelerare S CUS Adaptare rampă de decelerare Liniar
Franare sau imobil	Cu injecție c.c.
Tip de protecție	Întrerupere fază intrare variator Supracurent între fazele de ieșire și pământ variator Protecție la supraîncălzire variator Scurtcircuit între fazele motorului variator Protecție termica variator
Protocol port de comunicare	Modbus CANopen
Tipul conectorului	1 RJ45 (pe partea frontală) pentru Modbus/CANopen
Interfața fizică	RS 485 cu 2 fire pentru Modbus
Cadrul de transmisie	RTU pentru Modbus
Tip de polarizare	Fara impedanta pentru Modbus
Numar de adrese	1...127 pentru CANopen 1...247 pentru Modbus
Metoda de acces	Slave CANopen
Compatibilitate electromagnetica	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 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare, nivel 4 conformitate cu IEC 61000-4-4 Test de imunitate la descărcări electrostatice, nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-2 Test de imunitate la frecvența radio radiată, nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-3 Test de imunitate la căderi de tensiune și întreruperi conformitate cu IEC 61000-4-11
Lățime	60 mm
Înălțime	325 mm
Adâncime	245 mm
Greutate produs	2,9 kg
Card opțional	Card de comunicare pentru rețea CANopen Card de comunicare pentru stil deschis CANopen Card de comunicare pentru DeviceNet Card de comunicare pentru Ethernet/IP Card de comunicare pentru Profibus DP V1

Mediu

Standarde	EN/IEC 61800-3 EN 61800-3 medii 2, categoria C2 EN 55011 clasa A, grupa 1 EN/IEC 61800-5-1 EN 61800-3 medii 1, categoria C2
Certificari produs	C-Tick NOM 117 UL CSA GOST
Marcaj	CE
Grad de poluare	2 conformitate cu EN/IEC 61800-5-1
Grad de protecție IP	IP20 conformitate cu EN/IEC 61800-5-1
Rezistența la vibrații	1 gn (f = 13...200 Hz) conformitate cu EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm vârf la vârf (f = 3...13 Hz) conformitate cu EN/IEC 60068-2-6
Rezistența la socuri	15 gn pentru 11 ms conformitate cu EN/IEC 60068-2-27
Umiditate relativă	5...95 % fără condensare conformitate cu IEC 60068-2-3 5...95 % fără stropi de apă conformitate cu IEC 60068-2-3
Temperatura de utilizare	-10...50 °C fără declasare 50...60 °C cu

Temperatura de depozitare	-25...70 °C
Altitudinea de functionare	<= 1000 m fără declasare 1000...2000 m cu declasarea curentului cu 1 % pe 100 m
Pozitie de operare	Vertical +/- 10 grade

Garantie contractuală

Garantie	18 months
----------	-----------