



Principale

Gama de produse	Altivar 12
Tip produs sau componenta	Variator de viteza
Destinatie produs	Motoare asincrone
Aplicatie specifica produsului	Aparat simplu
Stil de asamblare	Cu radiator
Nume componenta	ATV12
Cantitate per set	Set de 1
Filtru EMC	Fara filtru EMC
Ventilatorincorporat	Cu
Numar de fazein retea	3 faze
[Us] tensiune nominala de alimentare	200...240 V - 15...10 %
Putere motor kW	4 kW
Putere motor hp	5 CP
Protocol port de comunicare	Modbus
Curent de linie	23,8 A la 200 V 19,9 A la 240 V
Gama de viteză	1...20
Cuplu excesiv tranzitoriu	150...170 % of nominal motor torque depending on drive rating and type of motor
Profil de control al motorului asincron	Raportul tensiune/frecventa la patrat Voltage/frequency ratio (V/f) Control vector de flux fara senzori
Grad de protectie IP	IP20 cu placă obturatoare în partea superioară
Nivel de zgomot	50 dB

Suplimentare

Frecventa de alimentare	50/60 Hz +/- 5 %
Tipul conectorului	1 RJ45 (pe partea frontală) pentru Modbus
Interfata fizica	RS 485 cu 2 fire pentru Modbus
Cadrul de transmisie	RTU pentru Modbus
Rata de transmisie	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s

Numar de adrese	1...247 pentru Modbus
Serviciu de comunicare	Read holding registers (03) 29 words Scriere un sigur registru (06) 29 words Write multiple registers (16) 27 words Read/write multiple registers (23) 4/4 words Identificare dispozitiv de citire (43)
Curent de scurtcircuit prezumat I _{sc}	5 kA
Curent la iesire continuu	16,7 A la 4 kHz
Curent tranzitoriu maxim	25 A pentru 60 s
Frecvența de ieșire a convertizorului	0,5...400 Hz
Frecvența de comutare nominală	4 kHz
Frecvența de comutare	2...16 kHz reglabil 4...16 kHz cu
Cuplu de frânare	Up to 70 % of nominal motor torque fără rezistență de frânare
Compensare alunecare motor	Presetare în fabrică Reglabil
Tensiune de ieșire	200...240 V 3 faze
Conexiune electrică	Borna, capacitate de prindere: 5.5 mm ² , AWG 10 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Cuplu de strângere	1,2 N.m
Izolatie	Electricitate alimentare și control
Alimentare	Sursă internă pentru potențiometrul de referință 5 V c.c. (4,75...5,25 V), <10 mA, tip de protecție: protecție la suprasarcină și scurtcircuit Sursă internă pentru intrările logice 24 V c.c. (20,4...28,8 V), <100 mA, tip de protecție: protecție la suprasarcină și scurtcircuit
Numărul intrării analogice	1
Tip de intrare analogică	Curent configurabil AI1 0...20 mA 250 Ohm Tensiune configurabilă AI1 0...10 V 30 kOhm Tensiune configurabilă AI1 0...5 V 30 kOhm
Număr intrare discretă	4
Tip de intrare discretă	Programabile LI1...LI4 24 V 18...30 V
Logica de intrare discretă	Logica negativă (derivativ), > 16 V (stare 0), < 10 V (stare 1), impedanța de intrare 3.5 kOhm Logica pozitivă (sursa), 0...< 5 V (stare 0), > 11 V (stare 1)
Perioada de esantionare	20 ms, toleranță +/- 1 ms pentru intrare logică 10 ms pentru ieșire analogică
Eroare de liniaritate	+/- 0.3 % of maximum value pentru ieșire analogică
Numărul ieșirii analogice	1
Tip ieșire analogică	AO1 tensiune configurabilă soft 0...10 V, impedanță: 470 Ohm, rezoluție 8 biți AO1 curent configurabil soft 0...20 mA, impedanță: 800 Ohm, rezoluție 8 biți
Număr ieșire discretă	2
Tip de ieșire discretă	Ieșire logică LO+, LO- Protected relay output R1A, R1B, R1C 1 C/O
Curentul minim de comutare	5 mA la 24 V c.c. pentru releu logic
Curent maxim de comutație	2 A 250 V c.c. inductiv cos phi = 0.4 L/R = 7 ms releu logic 2 A 30 V c.c. inductiv cos phi = 0.4 L/R = 7 ms releu logic 3 A 250 V c.c. rezistiv cos phi = 1 L/R = 0 ms releu logic 4 A 30 V c.c. rezistiv cos phi = 1 L/R = 0 ms releu logic
Rampe de accelerare și decelerare	S U Liniar de la 0 la 999,9 s
Frânare sau imobil	Cu injecție c.c., <30 s
Tip de protecție	Supratensiune în linia de alimentare Scăderea tensiunii de alimentare Supracurent între fazele de ieșire și pământ Protecție la supraîncălzire Scurtcircuit între fazele motorului Against input phase loss in three-phase Thermal motor protection via the drive by continuous calculation of I ² t
Rezoluția frecvenței	Intrare analogică convertor A/D, 10 biți Unitate de afișare 0.1 Hz
Constanta de timp	20 ms +/- 1 ms pentru schimbarea referinței
Marcaj	CE

Pozitie de operare	Vertical +/- 10 grade
Înălțime	184 mm
Lățime	140 mm
Adâncime	141,2 mm
Greutate produs	2 kg
Specific application	Commercial equipment
Variable speed drive application selection	Commercial equipment Mixer Commercial equipment Other application Textile Ironing
Motor starter type	Variable speed drive

Mediu

Compatibilitate electromagnetica	Tranziții rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare nivel 4 conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 Test de imunitate la descarcari electrostatice nivel 3 conformitate cu EN/IEC 61000-4-2 Imunitate la perturbații conduse nivel 3 conformitate cu EN/IEC 61000-4-6 Test de imunitate la frecventa radio radiata nivel 3 conformitate cu EN/IEC 61000-4-3 Test de imunitate la supratensiuni nivel 3 conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 Test de imunitate la căderi de tensiune și întreruperi conformitate cu EN/IEC 61000-4-11
Emisie electromagnetica	Emisii radiate environment 1 category C2 conformitate cu EN/IEC 61800-3 2...16 kHz shielded motor cable Emisii conduse conformitate cu EN/IEC 61800-3
Certificari produs	NOM UL GOST C-Tick CSA
Rezistenta la vibratii	1 gn (f = 13...200 Hz) conformitate cu EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm vârf la vârf (f = 3...13 Hz) - variator nemontat pe șina DIN simetrică - conformitate cu EN/IEC 60068-2-6
Rezistenta la socuri	15 gn pentru 11 ms conformitate cu EN/IEC 60068-2-27
Umiditate relativa	5...95 % fără condensare conformitate cu IEC 60068-2-3 5...95 % fără stropi de apă conformitate cu IEC 60068-2-3
Temperatura de depozitare	-25...70 °C
Temperatura de utilizare	-10...50 °C îndepărtarea capacului de protecție din partea de sus a variatorului 50...60 °C cu declasarea curentului 2.2 % per °C
Altitudinea de functionare	<= 1000 m fără declasare > 1000...3000 m cu declasarea curentului cu 1 % pe 100 m

Durabilitatea ofertei

Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Not applicable, out of EU RoHS legal scope
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Garan#ie contractuală

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