



Principale

Gama de produse	Altivar 12
Tip produs sau componenta	Variator de viteza
Destinație produs	Motoare asincrone
Aplicatie specifica produsului	Aparat simplu
Stil de asamblare	Cu radiator
Nume componenta	ATV12
Cantitate per set	Set de 1
Filtru EMC	Integrat
Ventilatorincorporat	Cu
Numar de fazein retea	1 fază
[Us] tensiune nominala de alimentare	200...240 V - 15...10 %
Putere motor kW	2,2 kW
Putere motor hp	3 CP
Protocol port de comunicare	Modbus
Curent de linie	24 A la 200 V 20,2 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	Control vector de flux fara senzori Raportul tensiune/frecventa la patrat Voltage/frequency ratio (V/f)
Grad de protectie IP	IP20 cu placă obturatoare în partea superioară
Nivel de zgomot	45 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}	1 kA
Curent la iesire continuu	10 A la 4 kHz
Curent tranzitoriu maxim	15 A pentru 60 s
Frecvența de ieșire a convertizorului	0,5...400 Hz
Frecvența de comutare nominala	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	Reglabil Presetare în fabrica
Tensiune de iesire	200...240 V 3 faze
Conexiune electrica	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	Electric între 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 analogica	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 discreta	Programabile LI1...LI4 24 V 18...30 V
Logica de intrare discreta	Logica negativa (derivatie), > 16 V (stare 0), < 10 V (stare 1), impedanta de intrare 3.5 kOhm Logica pozitiva (sursa), 0...< 5 V (stare 0), > 11 V (stare 1)
Perioada de esantionare	20 ms, toleranță +/- 1 ms pentru intrare logica 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 biti AO1 curent configurabil soft 0...20 mA, impedanță: 800 Ohm, rezoluție 8 biti
Număr ieșire discretă	2
Tip de iesire discreta	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.a. 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.a. 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	Liniar de la 0 la 999,9 s U S
Franare 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 I²t

Rezoluția frecvenței	Intrare analogică convertor A/D, 10 biți Unitate de afisare 0.1 Hz
Constanta de timp	20 ms +/- 1 ms pentru schimbarea referinței
Marcaj	CE
Pozitie de operare	Vertical +/- 10 grade
Înălțime	142 mm
Lățime	105 mm
Adâncime	156,2 mm
Greutate produs	1,4 kg
Funcționalitate	Basic
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 electromagnetă	Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare nivel 4 conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 Test de imunitate la descărcări 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 frecvența radio radiată 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 electromagnetă	Emisii radiate environment 1 category C2 conformitate cu EN/IEC 61800-3 2...16 kHz shielded motor cable Emisii conduse with integrated EMC filter environment 1 category C1 conformitate cu EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 and 16 kHz shielded motor cable <5 m Emisii conduse with additional EMC filter environment 1 category C1 conformitate cu EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <20 m Emisii conduse with additional EMC filter environment 1 category C2 conformitate cu EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <50 m Emisii conduse with additional EMC filter environment 2 category C3 conformitate cu EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <50 m Emisii conduse with integrated EMC filter environment 1 category C2 conformitate cu EN/IEC 61800-3 4...16 kHz shielded motor cable <5 m Emisii conduse with integrated EMC filter environment 1 category C2 conformitate cu EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 and 16 kHz shielded motor cable <10 m
Certificari produs	C-Tick CSA NOM UL GOST
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) - variator nemontat pe șina DIN simetrică - 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 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 funcționare	> 1000...2000 m cu declasarea curentului cu 1 % pe 100 m <= 1000 m fără declasare

Durabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Not applicable, out of EU RoHS legal scope
Fara mercur	Da
Informații 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 Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Garantie contractuală

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