



### Stare comercial#

Produc#ie întrerupt#: 01 ianuarie 2018

Sfâr#itul duratei de func#ionare: 01 ianuarie 2026

ATV71HU30M3S337 nu a fost înlocuit. V# rug#m s# contacta#i  
Serviciul de asisten## pentru clien# pentru mai multe informa#ii.

### Principale

Gama de produse	Altivar 71
Tip produs sau componenta	Variator de viteza
Aplicatie specifica produsului	Masini de mare putere, complexe
Nume componenta	ATV71
Putere motor kW	3 kW, 3 faze la 200...240 V 2,2 kW, o singura faza la 200...240 V
Putere motor hp	3 CP, o singura faza la 200...240 V
Maximum motor cable length	50 m cablu ecranat 100 m cablu neecranat
Power supply voltage	200...240 V - 15...10 %
Numar de fazein retea	3 faze O singura faza
Curent de linie	16,4 A pentru 240 V 3 faze 3 kW 19,3 A pentru 200 V 3 faze 3 kW 22,1 A pentru 240 V o singura faza 2,2 kW / 3 CP 25,9 A pentru 200 V 3 faze 2,2 kW / 3 CP
Filtru EMC	Integrat
Stil de asamblare	Cu radiator
Varianta	Versiune ranforsata
Putere aparentă	6,8 kVA la 240 V 3 faze 3 kW 5,3 kVA la 240 V o singura faza 2,2 kW / 3 CP
Isc curent de scurtcircuit prezumat	5 kA pentru 3 faze 5 kA pentru o singura faza
Curent nominal de ieșire	11 A la 4 kHz 230 V 3 faze 2,2 kW / 3 CP 13,7 A la 4 kHz 230 V 3 faze 3 kW
Curent tranzitoriu maxim	16,5 A pentru 60 s 3 faze 2,2 kW / 3 CP 18,1 A pentru 2 s o singura faza 2,2 kW / 3 CP 22,6 A pentru 2 s 3 faze 3 kW 20,6 A pentru 60 s 3 faze 3 kW
Frecvența de ieșire	0,1...599 Hz
Frecventa de comutare nominala	4 kHz

Frecvența de comutare	1...16 kHz reglabil 4...16 kHz cu
Profil de control al motorului asincron	Control vector de flux fara senzori (SFVC) (vector de tensiune sau curent) Control vector de flux (FVC) fara senzor (vector de curent) Sistem ENA (adaptare Energy) pentru sarcini neechilibrate Raport tensiune/frecvența (2 sau 5 puncte)
Tip de polarizare	Fara impedanta pentru Modbus

## Suplimentare

Destinație produs	Motoare asincrone Motoare sincrone
Power supply voltage limits	170...264 V
Power supply frequency	50...60 Hz - 5...5 %
Power supply frequency limits	47.5...63 Hz
Gama de viteză	1...100 pentru motor asincron în buclă deschisă, fără reacție de viteză 1...1000 pentru motor asincron în buclă închisă cu reacție de la encoder 1...50 pentru motor sincron în buclă deschisă, fără reacție de viteză
Precizia vitezei	+/- 0.01 % din viteza nominală în buclă închisă cu reacție de la encoder 0.2 Tn la Tn +/- 10 % din alunecarea nominală fără reacție de viteză 0.2 Tn la Tn
Precizie cuplu	+/- 15 % în buclă deschisă, fără reacție de viteză +/- 5 % în buclă închisă cu reacție de la encoder
Cuplu excesiv tranzitoriu	170 % din cuplul nominal al motorului +/- 10 % pentru 60 s la fiecare 10 minute 220 % din cuplul nominal al motorului +/- 10 % pentru 2 s
Cuplu de frânare	<= 150 % cu rezistor de frânare sau de ridicare 30 % fără rezistență de frânare
Profil de control al motorului sincron	Control vector fara feedback pentru turatie
Bucla de reglare	Regulator PI reglabil
Compensare alunecare motor	Reglabil Posibilitate de suprimare Indisponibilin raport tensiune/frecvența (2 sau 5 puncte) Automat indiferent de sarcina
Diagnostic	Tensiune variator 1 LED (rosu)
Tensiune de iesire	<= tensiunea de alimentare
Izolatie	Electricintre alimentare si control
Type of cable for mounting in an enclosure	Cu un kit NEMA Tip1 3 fir(e)cablu UL 508 la 40 °C, cupru 75 °C / PVC Cu un kit IP21 sau IP31 3 fir(e)IEC cable la 40 °C, cupru 70 °C / PVC Fără kit de montare 1 fir(e)IEC cable la 45 °C, cupru 70 °C / PVC Fără kit de montare 1 fir(e)IEC cable la 45 °C, cupru 90 °C / XLPE/EPR
Conexiune electrica	Borna, capacitate de prindere: 2.5 mm <sup>2</sup> , AWG 14 (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) Borna, capacitate de prindere: 4 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB)
Cuplu de strângere	0,6 N.m (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) 1,4 N.m, 12.3 lb.in (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB)
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 Sursă internă 24 V c.c. (21...27 V), <200 mA, tip de protecție: protecție la suprasarcină și scurtcircuit
Numărul intrării analogice	2
Tip de intrare analogica	AI1-/AI1+ tensiune diferențială bipolară +/- 10 V c.c. 24 V max, rezoluție 11 biti + semn AI2 curent configurabil soft 0...20 mA, impedanță: 242 Ohm, rezoluție 11 bits AI2 tensiune configurabilă soft 0...10 V c.c. 24 V max, impedanță: 30000 Ohm, rezoluție 11 bits
Input sampling time	2 ms +/- 0.5 ms (AI1-/AI1+) - analogic intrări 2 ms +/- 0.5 ms (AI2) - analogic intrări 2 ms +/- 0.5 ms (LI1...LI5) - discret intrări 2 ms +/- 0.5 ms (LI6)dacă este configurată ca intrare logică - discret intrări
Timpe de raspuns	<= 100 ms în STO (Safe Torque Off) AO1 2 ms, toleranță +/- 0.5 ms pentru analogic iesiri R1A, R1B, R1C 7 ms, toleranță +/- 0.5 ms pentru discret iesiri R2A, R2B 7 ms, toleranță +/- 0.5 ms pentru discret iesiri
Absolute accuracy precision	+/- 0.6 % (AI1-/AI1+) pentru o variație a temperaturii 60 °C +/- 0.6 % (AI2) pentru o variație a temperaturii 60 °C +/- 1 % (AO1) pentru o variație a temperaturii 60 °C
Eroare de liniaritate	+/- 0.15 % din valoarea maximă (AI1-/AI1+, AI2)

	+/- 0,2 % (AO1)
Numărul ieșirii analogice	1
Tip ieșire analogică	AO1 ieșire logică configurabilă soft 10 V 20 mA AO1 curent configurabil soft 0...20 mA, impedanță: 500 Ohm, rezoluție 10 bits AO1 tensiune configurabilă soft 0...10 V c.c., impedanță: 470 Ohm, rezoluție 10 bits
Număr ieșire discretă	2
Tip de ieșire discretă	Releu cu logică configurabilă (R1A, R1B, R1C) NO/NC - 100000 cic Releu cu logică configurabilă (R2A, R2B) nu - 100000 cic
Curentul minim de comutare	3 mA la 24 V c.c. pentru releu cu logică configurabilă
Curent maxim de comutație	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 R1, R2 5 A la 250 V c.a. rezistiv sarcina, cos phi = 1 R1, R2 5 A la 30 V c.c. rezistiv sarcina, cos phi = 1
Număr intrare discretă	7
Tip de intrare discretă	LI1...LI5 programabile 24 V c.c. cu nivel 1 PLC, impedanță: 3500 Ohm LI6 configurabil cu microîntrerupătoare 24 V c.c. cu nivel 1 PLC, impedanță: 3500 Ohm LI6 sondă PTC configurabilă cu microîntrerupătoare 0...6, impedanță: 1500 Ohm PWR intrare de securitate 24 V c.c., impedanță: 1500 Ohm conformitate cu ISO 13849-1 level d
Logica de intrare discretă	Logica negativa (derivatie) (LI1...LI5), > 16 V (stare 0), < 10 V (stare 1) Logica pozitiva (sursa) (LI1...LI5), < 5 V (stare 0), > 11 V (stare 1) Logica negativa (derivatie) (LI6) dacă este configurată ca intrare logică, > 16 V (stare 0), < 10 V (stare 1) Logica pozitiva (sursa) (LI6) dacă este configurată ca intrare logică, < 5 V (stare 0), > 11 V (stare 1)
Rampe de accelerare și decelerare	S, U sau personalizat Reglabil liniar separat, de la 0,01 la 9000 s Adapt. aut. a rampei dacă capac. de rupere e depășită, cu rezistență
Franare sau imobil	Cu injecție c.c.
Tip de protecție	Protecție la depășirea limitei de viteză variator Protecție la pierderea fazei de intrare variator Defectarea circuitului de comandă variator Întrerupere fază intrare variator Supratensiune în linia de alimentare variator Scăderea tensiunii de alimentare variator Supracurent între fazele de ieșire și pământ variator Protecție la supraîncălzire variator Supratensiuni pe magistrala de c.c. variator Scurtcircuit între fazele motorului variator Protecție termică variator Întrerupere fază motor motor Întreruperea alimentării motor Protecție termică motor
Rezistență de izolație	> 1 mOhm 500 V c.c. pentru 1 minut la pământ
Rezoluția frecvenței	Intrare analogică 0.024/50 Hz Unitate de afișare 0.1 Hz
Protocol port de comunicare	CANopen Modbus
Tipul conectorului	1 RJ45 (pe partea frontală) pentru Modbus 1 RJ45 (pe borna) pentru Modbus Tată SUB-D 9 on RJ45 pentru CANopen
Interfața fizică	RS 485 cu 2 fire pentru Modbus
Cadrul de transmisie	RTU pentru Modbus
Rata de transmisie	4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps pentru Modbus pe borna 9600 bps, 19200 bps pentru Modbus pe partea frontală 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps pentru CANopen
Format data	8 biți, 1 stop, paritate pară pentru Modbus pe partea frontală 8 biți, impar par sau fără paritate configurabilă pentru Modbus pe borna
Număr de adrese	1...127 pentru CANopen 1...247 pentru Modbus
Metoda de acces	Slave CANopen
Marcaj	CE
Poziție de operare	Vertical +/- 10 grade
Înălțime	260 mm
Adâncime	187 mm
Lățime	155 mm

Greutate produs	4 kg
Card opțional	Card de comunicare pentru CC-Link Card programabil controller inside Card de comunicare pentru DeviceNet Card de comunicare pentru Ethernet/IP Card de comunicare pentru Fipio Card de extensie I/O Card de comunicare pentru Interbus-S Card de interfață pentru encoder Card de comunicare pentru Modbus Plus Card de comunicare pentru Modbus TCP Card de comunicare pentru Modbus/Uni-Telway Card macara aeriană Card de comunicare pentru Profibus DP Card de comunicare pentru Profibus DP V1

## Mediu

Nivel de zgomot	54,5 dB conformitate cu 86/188/EEC
Rigiditate dielectrică	2830 V c.c. între pământ și terminalele de forță 4230 V c.c. între terminalele de comandă și de forță
Compatibilitate electromagnetice	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
Standarde	EN 55011 clasa A, grupa 2 UL Tip 1 IEC 60721-3-3 clasa 3C2 EN/IEC 61800-3 EN 61800-3 medii 1, categoria C3 EN/IEC 61800-5-1 EN 61800-3 medii 2, categoria C3
Certificari produs	NOM 117 C-Tick UL CSA GOST
Grad de poluare	2 conformitate cu EN/IEC 61800-5-1
Grad de protecție IP	IP20 în partea de sus cu placă obturatoare pe capac conformitate cu EN/IEC 60529 IP20 în partea de sus cu placă obturatoare pe capac conformitate cu EN/IEC 61800-5-1 IP21 conformitate cu EN/IEC 60529 IP21 conformitate cu EN/IEC 61800-5-1 IP41 în partea de sus conformitate cu EN/IEC 60529 IP41 în partea de sus conformitate cu EN/IEC 61800-5-1 IP54 în partea de jos conformitate cu EN/IEC 60529 IP54 în partea de jos 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)
Temperatura de depozitare	-25...70 °C
Altitudinea de funcționare	<= 1000 m fără declasare 1000...3000 m cu declasarea curentului cu 1 % pe 100 m

## Durabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	<a href="#">Declaratia REACH</a>
Directiva RoHS UE	Not applicable, out of EU RoHS legal scope
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	<a href="#">Da</a>
Regulamentul RoHS China	<a href="#">Declaratia RoHS China</a>

Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>
Profil circularitate	<a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>
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
----------	-----------