



Stare comercial#

Produc#ie întrerupt#: 01 ianuarie 2018

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

ATV71HU55M3Z 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	4 kW, o singura faza la 200...240 V 5,5 kW, 3 faze la 200...240 V
Putere motor hp	5 CP, o singura faza la 200...240 V 7,5 CP, 3 faze 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	29,9 A pentru 240 V o singura faza 4 kW / 5 CP 30,8 A pentru 240 V 3 faze 5,5 kW / 7,5 CP 34,9 A pentru 200 V o singura faza 4 kW / 5 CP 35 A pentru 200 V 3 faze 5,5 kW / 7,5 CP
Filtru EMC	Integrat
Stil de asamblare	Cu radiator
Varianta	Fără terminal grafic mobil
Putere aparentă	7 kVA la 240 V o singura faza 4 kW / 5 CP 12,8 kVA la 240 V 3 faze 5,5 kW / 7,5 CP
Isc curent de scurtcircuit prezumat	22 kA pentru 3 faze 5 kA pentru o singura faza
Curent nominal de ieșire	17,5 A la 4 kHz 230 V o singura faza 4 kW / 5 CP 27,5 A la 4 kHz 230 V 3 faze 5,5 kW / 7,5 CP
Curent tranzitoriu maxim	26,3 A pentru 60 s o singura faza 4 kW / 5 CP 28,8 A pentru 2 s o singura faza 4 kW / 5 CP 41,3 A pentru 60 s 3 faze 5,5 kW / 7,5 CP 45,3 A pentru 2 s 3 faze 5,5 kW / 7,5 CP
Frecvența de ieșire	0,1...599 Hz

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

Suplimentare

Destinație produs	Motoare sincrone Motoare asincrone
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 fără feedback pentru turatie
Buclă de reglare	Regulator PI reglabil
Compensare alunecare motor	Indisponibil raport tensiune/frecvență (2 sau 5 puncte) Posibilitate de suprimare Automat indiferent de sarcina Reglabil
Diagnostic	Tensiune variator 1 LED (rosu)
Tensiune de ieșire	<= tensiunea de alimentare
Izolatie	Electricitate alimentare și 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 electrică	Borna, capacitate de prindere: 2.5 mm ² , AWG 14 (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) Borna, capacitate de prindere: 6 mm ² , AWG 8 (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) 3 N.m, 26.5 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 analogică	AI1-/AI1+ tensiune diferențială bipolară +/- 10 V c.c. 24 V max, rezoluție 11 biți + semn AI2 curent configurabil soft 0...20 mA, impedanță: 242 Ohm, rezoluție 11 biți AI2 tensiune configurabilă soft 0...10 V c.c. 24 V max, impedanță: 30000 Ohm, rezoluție 11 biți
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
Timp de răspuns	<= 100 ms în STO (Safe Torque Off) AO1 2 ms, toleranță +/- 0.5 ms pentru analogic ieșiri R1A, R1B, R1C 7 ms, toleranță +/- 0.5 ms pentru discret ieșiri R2A, R2B 7 ms, toleranță +/- 0.5 ms pentru discret ieșiri
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 discreta	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 discreta	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 discreta	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 si decelerare	Reglabil liniar separat, de la 0,01 la 9000 s S, U sau personalizat Adapt. aut. a rampei daca capac. de rupere e depasita, cu rezistenta
Franare sau imobil	Cu injectie c.c.
Tip de protectie	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 termica variator Întrerupere fază motor motor Întreruperea alimentării motor Protecție termica 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 afisare 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
Interfata fizica	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
Numar de adrese	1...127 pentru CANopen 1...247 pentru Modbus
Metoda de acces	Slave CANopen
Marcaj	CE
Pozitie de operare	Vertical +/- 10 grade
Înălțime	295 mm

Adâncime	187 mm
Lățime	175 mm
Greutate produs	5,5 kg
Card opțional	Card de comunicație pentru CC-Link Card programabil controller inside Card de comunicație pentru DeviceNet Card de comunicație pentru Ethernet/IP Card de comunicație pentru Fipio Card de extensie I/O Card de comunicație pentru Interbus-S Card de interfață pentru encoder Card de comunicație pentru Modbus Plus Card de comunicație pentru Modbus TCP Card de comunicație pentru Modbus/Uni-Telway Card macara aeriană Card de comunicație pentru Profibus DP Card de comunicație pentru Profibus DP V1

Mediu

Nivel de zgomot	55,6 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 electromagnetă	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	UL Tip 1 IEC 60721-3-3 clasa 3S2 IEC 60721-3-3 clasa 3C1 EN 61800-3 medii 1, categoria C3 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 EN 61800-3 medii 2, categoria C3 EN 55011 clasa A, grupa 2
Certificari produs	CSA UL GOST C-Tick NOM 117
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	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
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
----------	-----------