

ATV71HC31Y

Pogon s sprem. hitr. ATV71 - 315 kW - 690 V -
EMC fil. - grafični priklj.



Predstavitev

Serijska izdelka	Altivar 71
Izdelek ali sestavni del	Pogon s spremenljivo hitrostjo
Uporaba izdelka za specifične aplikacije	Zapleteni stroji, z visoko močjo
Ime komponente	ATV71
Moč motorja kW	250 kW, 3 faze 500 V 315 kW, 3 faze 690 V
Moč motorja hp	350 Hp, 3 faze 575 V
Maksimalna dolžina motornega kabla	15 M Zaščiten kabel 30 M Nezaščiten kabel
Power supply voltage	500 do 690 V - 15 do 10 %
Število faz omrežja	3 faze
Linjski tok	311 A 600 V 3 faze / 400 hp 317 A 690 V 3 faze 315 kW 342 A 500 V 3 faze 250 kW
EMC filter	Integriran
Slog sestavljanja	S hladilno enoto
Varianta	Okrepljena različica
Perspektivna linija I _{sc}	35 KA 3 faze
Nominalni izhodni tok	336 A 2,5 kHz 575 V 3 faze / 400 hp 355 A 2,5 kHz 690 V 3 faze 315 kW 390 A 2,5 kHz 500 V 3 faze 250 kW
Maksimalni prehodni tok	585 A 60 s 3 faze 250 kW 643,5 A 2 s 3 faze / 400 hp 643,5 A 2 s 3 faze 315 kW
Izhodna frekvenca	0,1...500 Hz
Nazivna preklopna frekvenca	2,5 kHz
Preklopna frekvenca	2,5 do 4,9 kHz Nastavljiv 2.5...4.9 kHz with derating factor
Asinhroni krmilni profil motorja	Razmerje napetost/frekvenca (2 ali 5 točk) ENA (Energetsko prilagajanje) sistem za neuravnotežene obremenitve Sensorless flux vector control (SFVC) (voltage or current vector) Flux vector control (FVC) with sensor (current vector)
Tip polarizacije	Brez impedance Modbus

Komplementarno

Destinacija izdelka	Sinhroni motorji Asinhroni motorji
Power supply voltage limits	425...759 V
Power supply frequency	50 do 60 Hz - 5 do 5 %
Power supply frequency limits	47,5 do 63 Hz
Hitrostno območje	1...100 Asinhronski motor V odprozančnem načinu, brez hitrostne povratne zanke 1...1000 Asinhronski motor V zaprtzančnem načinu s enkodersko povratno zanko 1...50 Sinhronski motor V odprozančnem načinu, brez hitrostne povratne zanke

Natančnost hitrosti	+/- 0,01 % nominalne hitrosti V zaprtizančnem načinu s enkodersko povratno zanko 0,2 Tn - Tn +/- 10 % nominalnega zdrsa Brez hitrostne povratne zanke 0,2 Tn - Tn
Natančnost navora	+/- 15 % V odprozančnem načinu, brez hitrostne povratne zanke +/- 5 % V zaprtizančnem načinu s enkodersko povratno zanko
Prehodno prenavorno	170 % +/- 10 % 60 s Vsakih 10 minut 220 % +/- 10 % 2 s
Zavorni moment	<= 150 % Z zavornim ali dviznim uporom 30 % Brez zavornega upora
Sinhroni krmilni profil motorja	Krmiljenje vektorja brez povratne hitrosti
Regulacijska zanka	Nastavljiv regulator PI
Kompensacija motornega drsenja	Nastavljiv Avtomatsko ne glede na obremenitev Zatiralni Ni na voljo v razmerju napetosti/frekvence (2 ali 5 točk)
Diagnostic	Napetost pogona 1 LED Rdeča)
Izhodna napetost	<= Napajalna napetost
Izolativnost	Električni med močjo in regulacijo
Type of cable for mounting in an enclosure	S kompletom za NEMA tip 1 3 UL 508 kabel 40 °C, Baker 75 °C / PVC Z IP21 ali IP31 kompletom 3 IEC kabel 40 °C, Baker 70 °C / PVC Brez montažnega kompleta 1 IEC kabel 45 °C, Baker 70 °C / PVC Brez montažnega kompleta 1 IEC kabel 45 °C, Baker 90 °C / XLPE/EPR
Električna povezava	Terminal 2,5 mm ² , AWG 14 AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) Terminal 4 x 185 mm ² L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3) Terminal 4 x 185 mm ² PC/-, PA/+)
Zatezni moment	0,6 N.M AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) 41 N.M, 360 lb,in L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3) 41 N.M, 360 lb,in PC/-, PA/+)
Dobava	Notranje napajanje za referenčni potenciometer (1 do 10kOhm) 10,5 V DC +/- 5 %, <10 mA Preobremenitev in zaščita kratkega stika Notranje napajanje 24 V DC 21...27 V), <200 mA Preobremenitev in zaščita kratkega stika
Številka analognega vhoda	2
Tip analognega vhoda	AI1-/AI1+ Bipolarna diferencialna napetost +/- 10 V DC 24 V maks 11 bitov + znak AI2 S programsko opremo nastavljiv tok 0 do 20 mA 242 Ohm 11 bitov AI2 S programsko opremo nastavljiva napetost 0 do 10 V DC 24 V maks 30000 Ohm 11 bitov
Input sampling time	2 Ms +/- 0,5 ms AI1-/AI1+) - Analogni 2 Ms +/- 0,5 ms AI2) - Analogni 2 Ms +/- 0,5 ms LI1 do LI5) - Diskretni 2 Ms +/- 0,5 ms LI6) Če je konfiguriran kot logični vhod - Diskretni
Odzivni čas	<= 100 ms v STO (Safe Torque Off) AO1 2 ms +/- 0,5 ms Analogni R1A, R1B, R1C 7 ms +/- 0,5 ms Diskretni R2A, R2B 7 ms +/- 0,5 ms Diskretni
Absolute accuracy precision	+/- 0,6 % AI1-/AI1+) Za spremembo temperature 60 °C +/- 0,6 % AI2) Za spremembo temperature 60 °C +/- 1 % AO1) Za spremembo temperature 60 °C
Napaka linearnosti	+/- 0,15 % maksimalne vrednosti AI1-/AI1+, AI2) +/- 0,2 % AO1)
Številka analognega izhoda	1
Tip analognega izhoda	AO1 S programsko opremo nastavljiv logični izhod 10 V 20 mA AO1 S programsko opremo nastavljiv tok 0 do 20 mA 500 Ohm 10 bitov AO1 S programsko opremo nastavljiva napetost 0 do 10 V DC 470 Ohm 10 bitov
Maksimalna diskretna izhodna številka	2
Diskretni izhod tip	Konfiguracijska relejska logika R1A, R1B, R1C) NO/NC - 100000 cycles Konfiguracijska relejska logika R2A, R2B) NO - 100000 cycles
Minimalni preklonni tok	3 MA 24 V DC Konfiguracijska relejska logika
Maksimalen preklonni tok	R1, R2 2 A 250 V AC Induktivno, cos phi = 0,4 R1, R2 2 A 30 V DC Induktivno, cos phi = 0,4 R1, R2 5 A 250 V AC Upor, cos phi = 1 R1, R2 5 A 30 V DC Upor, cos phi = 1
Maksimalna diskretna vhodna številka	7

Diskretni vhod tip	LI1 do LI5 Programljiv 24 V DC Stopnja 1 PLC 3500 Ohm LI6 Nastavljivo s stikalom 24 V DC Stopnja 1 PLC 3500 Ohm LI6 S stikalom nastavljiva PTC sonda 0...6 1500 Ohm PWR Varnostni vhod 24 V DC 1500 Ohm ISO 13849-1 stopnja d
Diskretna vhodna logika	Negativna logika (sink) LI1 do LI5), > 16 V, < 10 V Pozitivna logika (vir) LI1 do LI5), < 5 V, > 11 V Negativna logika (sink) LI6) Če je konfiguriran kot logični vhod, > 16 V, < 10 V Pozitivna logika (vir) LI6) Če je konfiguriran kot logični vhod, < 5 V, > 11 V
Pospeševanje in pojevanje ramp	S, U ali prilagojen Linearno nastavljivo ločeno od 0,01 do 9000 s Avtomatsko prilagajanje rampe, če je zavorna zmogljivost prekoračena z uporabo upora
Zaviranje v mirovanje	Z DC injekcijo
Tip zaščite	Proti prekoračitvi omejitve hitrosti Pogon Proti izgubi vhodne faze Pogon Zavora na krmilnem tokokrogu Pogon Vhode fazne zavore Pogon Linijaska napajalna prenapetost Pogon Podnapetost linijskega napajanja Pogon Nadtok med izhodnimi fazami in ozemljitvijo Pogon Zaščita pred pregrevanjem Pogon Prenapetosti na DC vodilu Pogon Kratki stik med fazami motorja Pogon Toplotna zaščita Pogon Motor phase break Motor Odstranitev moči Motor Toplotna zaščita Motor
Izolacijska upornost	> 1 mOhm 500 V DC za 1 minuto do ozemljitve
Frekvenčna ločljivost	Analogni vhod 0,024/50 Hz Zaslonska enota 0,1 Hz
Protokol komunikacijskih vrat	CANopen Modbus
Tip konektorja	1 RJ45 Na sprednji strani)Modbus 1 RJ45 Na sponki)Modbus Moški SUB-D 9 na RJ45CANopen
Fizični vmesnik	2-žična RS 485 Modbus
Prenosni okvir	RTU Modbus
Hitrost prenosa	4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps Modbus Na sponki 9600 bps, 19200 bps Modbus Na sprednji strani 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps CANopen
Podatkovni format	8 bitov, 1 postanek, soda pariteta Modbus Na sprednji strani 8 bitov, liha ali brez nastavljive paritete Modbus Na sponki
Število naslovov	1...127 for CANopen 1...247 Modbus
Metoda dostopa	Podrejeni CANopen
Označevanje	CE
Operativni položaj	Vertikalno +/- 10 stopinj
Višina	1190 Mm
Globina	377 Mm
Širina	595 Mm
Teža izdelka	207 Kg
Opcijska kartica	Komunikacijska kartica CC-Link Krmilnik v Programljiv i kartici Komunikacijska kartica DeviceNet Komunikacijska kartica Ethernet/IP Komunikacijska kartica Fipio I/O razširitvena kartica Komunikacijska kartica Interbus-S Vmesniška kartica za enkoder Komunikacijska kartica Modbus Plus Komunikacijska kartica Modbus TCP Komunikacijska kartica Modbus/Uni-Telway Overhead crane card Komunikacijska kartica Profibus DP Komunikacijska kartica Profibus DP V1

Okolje

Stopnja hrupa	77 DB 86/188/EEC
Dielektrična trdnost	3110 V DC Med ozemljitvenimi in napajalnimi terminali 5345 V DC Med krmiljenjem in napajalnimi terminali
Elektromagnetna združljivost	1,2 / 50 µs - 8/20 µs preizkus odpornosti proti udarcem Stopnja 3 IEC 61000-4-5 Test odpornosti na prevajano radiofrekvenco Stopnja 3 IEC 61000-4-6 Electrical fast transient/burst immunity test Stopnja 4 IEC 61000-4-4 Test odpornosti na elektrostatska razelektritev Stopnja 3 IEC 61000-4-2 Preskus odpornosti na sevano radiofrekvenčno elektromagnetno polje Stopnja 3 IEC 61000-4-3 Test odpornosti na padce napetosti in prekinitve IEC 61000-4-11
Standardi	EN/IEC 61800-3 IEC 60721-3-3 razred 3C2 EN 61800-3 okolja 2 kategorija C3 EN 55011 razred A skupina 2 EN/IEC 61800-5-1 UL tip 1 EN 61800-3 okolja 1 kategorija C3
Certifikati izdelkov	GOST CSA C-Tick NOM 117 UL
Stopnja onesnaženosti	2 EN/IEC 61800-5-1 3 UL 840
IP stopnja zaščite	IP41 Na zgornjem delu EN/IEC 60529 IP41 Na zgornjem delu EN/IEC 61800-5-1 IP54 Na spodnjem delu EN/IEC 60529 IP54 Na spodnjem delu EN/IEC 61800-5-1 IP00 EN/IEC 60529 IP00 EN/IEC 61800-5-1 IP30 Na stranskih delih EN/IEC 60529 IP30 Na stranskih delih EN/IEC 61800-5-1 IP30 Na sprednji plošči EN/IEC 60529 IP30 Na sprednji plošči EN/IEC 61800-5-1
Odpornost proti vibracijam	0,6 gn 10...200 Hz)EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm od vrha do vrha 3...10 Hz)EN/IEC 60068-2-6
Odporno proti udarcu	4 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27
Relativna vlažnost	5...95 % Brez kondenzacije IEC 60068-2-3 5...95 % Brez kapljanja vode IEC 60068-2-3
Temperatura okoliškega zraka za delovanje	-10...50 °C Brez redukcije)
Temperatura okoliškega zraka za skladiščenje	-25...70 °C
Nadmorska višina delovanja	<= 1000 m Brez redukcije 1000...2260 m with current derating 1 % per 100 m

Embalazna enota

Tip enote v embalaži 1	PCE
Število enot v embalaži 1	1
Teža embalaže 1	180 Kg
Višina embalaže 1	54 Cm
Širina embalaže 1	43 Cm
Dolžina embalaže 1	123 Cm

Trajnost ponudbe

Status trajnostne ponudbe	Izdelek Green Premium
Uredba REACH	 Izjava REACH
Direktiva EU ROHS	Proaktivno zagotavljanje skladnosti (izdelek je zunaj področja uporabe direktive EU RoHS)  Izjava EU RoHS
Brez živega srebra	Da
Informacije o izvzetju iz RoHS	 Da
Uredba o RoHS za Kitajsko	 Izjava O RoHS Za Kitajsko

Razkritje okoljskih podatkov

 [Okoljski Profil Izdelka](#)

OEEO

Na trgih Evropske unije je treba izdelek zavreči v skladu s posebnim postopkom zbiranja odpadkov in ga ni dovoljeno zavreči skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Pogodbena garancija

Garancija

18 months
