

ATV12H075F1

Frekvenčni pretvornik - - ATV12 - 0,75 kW - 1 hp - 100 do 120 V - 1 f.



Predstavitev

| | |
|--|---|
| Serijska izdelka | Altivar 12 |
| Izdelek ali sestavni del | Pogon s spremenljivo hitrostjo |
| Destinacija izdelka | Asinhroni motorji |
| Uporaba izdelka za specifične aplikacije | Preprost stroj |
| Slog sestavljanja | S hladilno enoto |
| Ime komponente | ATV12 |
| Količina na set/komplet | Komplet 1 |
| EMC filter | Brez EMC filtra |
| Vgrajen ventilator | Z |
| Število faz omrežja | 1 faza |
| [Us] Nazivna napajalna napetost | 100 do 120 V - 15 do 10 % |
| Moč motorja kW | 0,75 KW |
| Moč motorja hp | 1 Hp |
| Protokol komunikacijskih vrat | Modbus |
| Linjski tok | 18,9 A 100 V 15,7 A 120 V |
| Hitrostno območje | 1...20 |
| Prehodno prenavorno | 150...170 % Nominalni navor motorja glede na oceno pogona in vrsto motorja |
| Asinhroni krmilni profil motorja | Razmerje napetost/frekvenca (V/f) Kvadratno razmerje napetosti/frekvence Sensorless flux vector control |
| IP stopnja zaščite | IP20 Brez slepe plošče na zgornjem delu |
| Stopnja hrupa | 45 DB |

Komplementarno

| | |
|-------------------------------------|---|
| Frekvenca napajanja | 50/60 Hz +/- 5 % |
| Tip konektorja | 1 RJ45 Na sprednji strani)Modbus |
| Fizični vmesnik | 2-žična RS 485 Modbus |
| Prenosni okvir | RTU Modbus |
| Hitrost prenosa | 4800 bit/s 9600 bitov/s 19200 bitov/s 38400 bitov/s |
| Število naslovov | 1...247 Modbus |
| Komunikacijska storitev | Branje zadrževalnih registrov (03) 29 words Napisani en register (06) 29 words Napisani več registrov (16) 27 besed Branje/Pisanje v več registrov (23) 4/4 words Identifikacija naprave za branje (43) |
| Perspektivna linija I _{sc} | 1 KA |
| Stalni izhodni tok | 4,2 A 4 kHz |
| Maksimalni prehodni tok | 6,3 A 60 s |
| Izhodna frekvenca pogona | 0,5...400 Hz |
| Nazivna preklopna frekvenca | 4 kHz |

| | |
|--|--|
| Preklopna frekvenca | 2 do 16 kHz Nastavljiv 4 do 16 kHz Z redukcijskim faktorjem |
| Zavorni moment | Do 70 % nazivne vrednosti navora motorja Brez zavornega upora |
| Kompenzacija motornega drsenja | Tovarniško nastavljeno Nastavljiv |
| Izhodna napetost | 200 do 240 V 3 faze |
| Električna povezava | Terminal 5,5 mm ² , AWG 10 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) |
| Zatezni moment | 1,2 N.M |
| Izolativnost | Električni med močjo in regulacijo |
| Dobava | Notranje napajanje za referenčni potenciometer 5 V DC 4,75...5,25 V), <10 mA Preobremenitev in zaščita kratkega stika Notranje napajanje za logične vhode 24 V DC 20,4...28,8 V), <100 mA Preobremenitev in zaščita kratkega stika |
| Številka analognega vhoda | 1 |
| Tip analognega vhoda | Konfiguravijski tok AI1 0 do 20 mA 250 Ohm Konfiguracijska napetost AI1 0 do 10 V 30 kOhm Konfiguracijska napetost AI1 0 do 5 V 30 kOhm |
| Maksimalna diskretna vhodna številka | 4 |
| Diskretni vhod tip | Programljiv LI1 do LI4 24 V 18...30 V |
| Diskretna vhodna logika | Negativna logika (sink), > 16 V, < 10 V 3.5 kOhm Pozitivna logika (vir), 0...< 5 V, > 11 V |
| Trajanje vzorčenja | 20 Ms +/- 1 ms Logični vhod 10 Ms Analogni vhod |
| Napaka linearnosti | +/- 0,3 % maksimalne vrednosti Analogni vhod |
| Številka analognega izhoda | 1 |
| Tip analognega izhoda | AO1 S programsko opremo nastavljiva napetost 0 do 10 V 470 Ohm 8 bitov AO1 S programsko opremo nastavljiv tok 0 do 20 mA 800 Ohm 8 bitov |
| Maksimalna diskretna izhodna številka | 2 |
| Diskretni izhod tip | Logični izhod LO+, LO- Zaščiteni izhodni rele R1A, R1B, R1C 1 C/O |
| Minimalni preklopni tok | 5 MA 24 V DC Loogični rele |
| Maksimalen preklopni tok | 2 A 250 V AC Induktivno Cos fi = 0.4 L/R = 7 ms Loogični rele 2 A 30 V DC Induktivno Cos fi = 0.4 L/R = 7 ms Loogični rele 3 A 250 V AC Upor Cos fi = 1 L/R = 0 ms Loogični rele 4 A 30 V DC Upor Cos fi = 1 L/R = 0 ms Loogični rele |
| Pospeševanje in pojevanje ramp | Linearno od 0 do 999,9 s S U |
| Zaviranje v mirovanje | Z DC injekcijo, <30 s |
| Tip zaščite | Linijaska napajalna prenapetost Podnapetost linijskega napajanja Nadtok med izhodnimi fazami in ozemljitvijo Zaščita pred pregrevanjem Kratki stik med fazami motorja Proti izgubi vhodne faze v trofaznem sistemu Termična zaščita motorja s pomočjo pogona s stalnim izračunavanjem I ² t |
| Frekvenčna ločljivost | Analogni vhod Pretvornik A/D, 10 bitov Zaslonska enota 0,1 Hz |
| Časovna konstanta | 20 Ms +/- 1 ms Za referenčno spremembo |
| Označevanje | CE |
| Operativni položaj | Vertikalno +/- 10 stopinj |
| Višina | 142 Mm |
| Širina | 105 Mm |
| Globina | 156,2 Mm |
| Teža izdelka | 1,3 Kg |
| Specifična aplikacija | Komercialna oprema |
| Variable speed drive application selection | Komercialna oprema Mešalnik Komercialna oprema Druga aplikacija Tekstil Likanje |
| Tip motornega zagona | Pogon s spremenljivo hitrostjo |




Okolje

| | |
|--|---|
| Elektromagnetna združljivost | Electrical fast transient/burst immunity test Stopnja 4 EN/IEC 61000-4-4 Test odpornosti na elektrostatska razelektritev Stopnja 3 EN/IEC 61000-4-2 Odpornost na konduktivne motnje Stopnja 3 SIST EN/IEC 61000-4-6 Preskus odpornosti na sevano radiofrekvenčno elektromagnetno polje Stopnja 3 EN/IEC 61000-4-3 Preizkus odpornosti na prenapetost Stopnja 3 EN/IEC 61000-4-5 Test odpornosti na padce napetosti in prekinitev EN/IEC 61000-4-11 |
| Elektromagnetne emisije | Sevane emisije Okolje 1 kategorija C2 EN/IEC 61800-3 2 do 16 kHz Zaščiten kabel motorja Prevajani izpusti Z dodatnim EMC filtrom Okolje 1 kategorija C1 EN/IEC 61800-3 4 do 12 kHz Zaščiten kabel motorja <5 m Prevajani izpusti Z dodatnim EMC filtrom Okolje 1 kategorija C2 EN/IEC 61800-3 4 do 12 kHz Zaščiten kabel motorja <20 m Prevajani izpusti Z dodatnim EMC filtrom Okolje 2 kategorija C3 EN/IEC 61800-3 4 do 12 kHz Zaščiten kabel motorja <20 m |
| Certifikati izdelkov | UL C-Tick NOM GOST CSA |
| Odpornost proti vibracijam | 1 gn 13...200 Hz)EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm od vrha do vrha 3...13 Hz) - Nenameščeni pogon na simetrični DIN letvi - EN/IEC 60068-2-6 |
| Odporno proti udarcu | 15 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 skladiščenje | -25...70 °C |
| Temperatura okoliškega zraka za delovanje | -10...50 °C Zaščitni ovitek z vrha pogona odstranjeni 50...60 °C S tokovno redukcijo 2,2% na °C |
| Nadmorska višina delovanja | > 1000...2000 m with current derating 1 % per 100 m <= 1000 m Brez redukcije |

Embalažna enota

| | |
|---------------------------|----------|
| Tip enote v embalaži 1 | PCE |
| Število enot v embalaži 1 | 1 |
| Teža embalaže 1 | 1,57 Kg |
| Višina embalaže 1 | 17 Cm |
| Širina embalaže 1 | 19,5 Cm |
| Dolžina embalaže 1 | 19 Cm |
| Tip enote v embalaži 2 | CAR |
| Število enot v embalaži 2 | 1 |
| Teža embalaže 2 | 1,593 Kg |
| Višina embalaže 2 | 17 Cm |
| Širina embalaže 2 | 19,5 Cm |
| Dolžina embalaže 2 | 19 Cm |
| Tip enote v embalaži 3 | P06 |
| Število enot v embalaži 3 | 30 |
| Teža embalaže 3 | 59,6 Kg |
| Višina embalaže 3 | 80 Cm |
| Širina embalaže 3 | 80 Cm |
| Dolžina embalaže 3 | 60 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 |
| Profil krožnega gospodarstva | Informacije O Izteku Življenjske Dobe |
| OEE0 | 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 |
|-----------|-----------|