

ATV12H018M2TQ

Frekvenčni pretvornik - ATV12 - 0,18 kW - 0,25 hp - 200 do 240 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 | Na osnovni plošči |
| Ime komponente | ATV12 |
| Količina na set/komplet | Komplet 14 |
| EMC filter | Integriran |
| Vgrajen ventilator | Brez |
| Število faz omrežja | 1 faza |
| [Us] Nazivna napajalna napetost | 200 do 240 V - 15 do 10 % |
| Moč motorja kW | 0,18 kW |
| Moč motorja hp | 0,25 hp |
| Protokol komunikacijskih vrat | Modbus |
| Linjski tok | 3,4 A 200 V 2,8 A 240 V |
| Hitrostno območje | 1...20 |
| Prehodno prenavorno | 150...170 % Nominalni navor motorja glede na oceno pogona in vrsto motorja |
| Asinhroni krmilni profil motorja | Kvadratno razmerje napetosti/frekvence Razmerje napetost/frekvenca (V/f) Sensorless flux vector control |
| IP stopnja zaščite | IP20 Brez slepe plošče na zgornjem delu |
| Stopnja hrupa | 0 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 Napisanih 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 | 1,4 A 4 kHz |
| Maksimalni prehodni tok | 2,1 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 | Nastavljiv Tovarniško nastavljeno |
| Izhodna napetost | 200 do 240 V 3 faze |
| Električna povezava | Terminal 3,5 mm ² , AWG 12 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) |
| Zatezni moment | 0,8 N.M |
| Izolativnost | Električni med močjo in regulacijo |
| Dobava | Notranje napajanje za referenčni potenciomer 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 | S U Linearno od 0 do 999,9 s |
| Zaviranje v mirovanje | Z DC injekcijo, <30 s |
| Tip zaščite | Linijška 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 | 143 Mm |
| Širina | 72 Mm |
| Globina | 102,2 Mm |
| Teža izdelka | 0,7 Kg |
| 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 prekinitve EN/IEC 61000-4-11 |
| Elektromagnetne emisije | Sevane emisije Okolje 1 kategorija C2 EN/IEC 61800-3 2 do 16 kHz Zaščiten kabel motorja Conducted emissions with integrated EMC filter environment 1 category C1 conforming to EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 and 16 kHz shielded motor cable <5 m Conducted emissions with integrated EMC filter environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 2...12 kHz shielded motor cable <5 m Conducted emissions with integrated EMC filter environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 2, 4 and 16 kHz shielded motor cable <10 m Conducted emissions with additional EMC filter environment 1 category C1 conforming to EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <20 m Conducted emissions with additional EMC filter environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <50 m Conducted emissions with additional EMC filter environment 2 category C3 conforming to EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <50 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...40 °C Zaščitni ovitek z vrha pogona odstranjeni 40...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 |

Embalážna enota

| | |
|--------------------|----------|
| Teža embalaže 1 | 0,767 Kg |
| Višina embalaže 1 | 2,000 Dm |
| Širina embalaže 1 | 4,000 Dm |
| Dolžina embalaže 1 | 6,000 Dm |

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 gospodinjstvi odpadki. |