



Fő jellemzők

| | |
|--------------------------------------|--|
| Termékcsalád | Altivar 12 |
| Termék vagy komponens típusa | Változó sebességű meghajtó |
| Termék felhasználási területe | Aszinkron motorok |
| Termékspecifikus alkalmazás | Egyszerű gép |
| Szerelvény stílusa | Szerelvénylapon |
| Komponens neve | ATV12 |
| Készletenkénti mennyiség | 1 darab |
| EMC szűrő | EMC szűrő nélkül |
| Beépített ventilátor | Nincs |
| Fázisok hálózatszáma | 3 fázis |
| [Us] névleges betáplálási feszültség | 200...240 V - 15...10 % |
| Motorteljesítmény kW | 2,2 kW |
| Motorteljesítmény LE | 3 LE |
| Kommunikációs port protokoll | Modbus |
| Fázis áram | 14,9 A -200 V 12,5 A -240 V |
| Sebességtartomány | 1...20 |
| Átmeneti túlnyomaték | 150...170 % motor névleges nyomatéka a hajtáslánc teljesítménye és motor típusa függvényében |
| Aszinkron motor vezérlőprofil | Érzékelő nélküli fluxusvektor vezérlés Másodfokú feszültség/frekvenciaarány Feszültség/frekvencia arány, (V/f) |
| IP védettségi szint | IP20 felső részen takarólemez nélkül |
| Zajszint | 0 dB |

Kiegészítő jellemzők

| | |
|------------------------|---|
| Betáplálási frekvencia | 50/60 Hz +/- 5 % |
| Csatlakozó típusa | 1 RJ45 (a mellső oldalon) esetén Modbus |
| Fizikai interfész | 2-vezetékes RS 486 esetén Modbus |
| Átviteli keret | RTU esetén Modbus |
| Átviteli ráta | 4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s |

| | |
|-------------------------------------|---|
| | 38400 bit/s |
| Címek száma | 1...247 esetén Modbus |
| Kommunikációs szolgáltatás | Olvasási rögzítés-feljegyzések (03) 29 szó Egyes regisztert ír (06) 29 szó Többes regisztert (16) ír 27 szó Több feljegyzés olvasása/írása (23) 4/4 szó Olvasóeszköz azonosít (43) |
| Feltáró vezeték I _{sc} | 5 kA |
| Folyamatos kimeneti áram | 10 A -4 kHz |
| Maximális átmeneti áram | 15 A esetén 60 s |
| Frekvenciaváltó kimeneti frekvencia | 0,5...400 Hz |
| Névleges kapcsolási frekvencia | 4 kHz |
| Kapcsolási frekvencia | 2...16 kHz állítható 4...16 kHz van |
| Fékezési nyomaték | Legfeljebb a névleges motornyomaték 70%-ig fékellenállás nélkül |
| Motorcsúszás-kompenzáció | Állítható A gyárban előre beállított |
| Kimeneti feszültség | 200...240 V 3 fázis |
| Villamos csatlakozás | Kapocs, szorító kapacitás: 5,5 mm ² , AWG 10 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) |
| Megszorítási nyomaték | 1,2 N.m |
| Szigetelés | Villamos az energia és vezérlés között ??? |
| Tápellátás | Belső ellátás referencia potenciométer számára: 5 V DC (4,75...5,25 V), <10 mA, védelem típusa: túlterhelés + rövidzárlat elleni védelem Belső ellátás logika bemenet részére: 24 V DC (20,4...28,8 V), <100 mA, védelem típusa: túlterhelés + rövidzárlat elleni védelem |
| Analóg bemenetek száma | 1 |
| Analóg bemenet típusa | Konfigurálható áram AI1 0...20 mA 250 Ohm Konfigurálható feszültség AI1 0...10 V 30 kOhm Konfigurálható feszültség AI1 0...5 V 30 kOhm |
| Diszkrét bemenet száma | 4 |
| Diszkrét bemenet típusa | Programozható LI1...LI4 24 V 18...30 V |
| Diszkrét bemeneti logika | Negatív logika (nyelő), > 16 V (állapot 0), < 10 V (állapot 1) 3,5 kOhm Pozitív logika (forrás), 0...< 5 V (állapot 0), > 11 V (állapot 1) |
| Mintavételi időtartam | 20 ms, túrérhatar +/- 1 ms esetén logika bemenet 10 ms esetén analóg bemenet |
| Linaeritási hiba | +/- maximális érték 0,3 %-a esetén analóg bemenet |
| Analóg kimenetek szám | 1 |
| Analóg kimeneti típusa | AO1 szoftverrel konfigurálható feszültség: 0...10 V, impedancia: 470 Ohm, felbontás 8 bit AO1 szoftverrel konfigurálható áram: 0...20 mA, impedancia: 800 Ohm, felbontás 8 bit |
| Diszkrét kimeneti szám | 2 |
| Diszkrét kimenet típusa | Logika kimenet LO+, LO- Védett relékimenet R1A, R1B, R1C 1 kapcsolási ciklus |
| Minimális kapcsolóáram | 5 mA -24 V DC esetén logika relé |
| Maximális kapcsolási áram | 2 A 250 V AC indukciós cos phi = 0,4 L/R = 7 ms logika relé 2 A 30 V DC indukciós cos phi = 0,4 L/R = 7 ms logika relé 3 A 250 V AC ellenálló cos phi = 1 L/R = 0 ms logika relé 4 A 30 V DC ellenálló cos phi = 1 L/R = 0 ms logika relé |
| Gyorsítási és lassítási rámpák | S Lineáris 0-tól 999,9 s -ig U |
| Fékezés megállásig | By DC injection, <30 s |
| Védelem típusa | Túlzott tápfeszültségű vonal Alacsony tápfeszültségű vonal Túláram a kimeneti fázisok és a föld között Túlmelegedés elleni védelem Rövidzár a motor fázisok között Háromfázisú bemeneti fázisvesztés ellen Termikus motorvédelem a hajtáson keresztül az I ² t folyamatos számításával |
| Frekvencia felbontás | Analóg bemenet: 10 bit-es A/D átalakító Megjelenítő egység: 0,1 Hz |
| Időállandó | 20 ms +/- 1 ms rendelési szám változásához |

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Jelölés | CE |
| Működési helyzet | Függőleges +/- 10 fok |
| Magasság | 143 mm |
| Szélesség | 105 mm |
| Mélység | 98,2 mm |
| Termék súlya | 1 kg |
| Motor indító típus | Frekvenciaváltó |

Környezet

| | |
|---|--|
| Elektromágneses kompatibilitás | Gyors villamos tranziens/impulzus védelem teszt 4. szint megfelel EN/IEC 61000-4-4 Elektrosztatikus kisütés védelem teszt 3. szint megfelel EN/IEC 61000-4-2 RF zavarok elleni védelem teszt 3. szint megfelel EN/IEC 61000-4-6 Sugárzott rádiófrekvencia elektromágneses mezővel szembeni védelem teszt 3. szint megfelel EN/IEC 61000-4-3 Lökőfeszültség próba 3. szint megfelel EN/IEC 61000-4-5 Feszültségésés és kimaradás immunitási teszt megfelel EN/IEC 61000-4-11 |
| Elektromágneses kibocsátás | Sugárzott kibocsátások 1. környezet C2 kategória megfelel EN/IEC 61800-3 2...16 kHz shielded motor cable Vezetett kibocsátások kiegészítő EMC szűrővel 1. környezet C1 kategória megfelel EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <5 m Vezetett kibocsátások kiegészítő EMC szűrővel 1. környezet C2 kategória megfelel EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <20 m Vezetett kibocsátások kiegészítő EMC szűrővel 2. környezet C3 kategória megfelel EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <20 m |
| Termékbizonyítványok | UL NOM CSA C-Tick GOST |
| Rezgési ellenállás | 1 gn (f = 13...200 Hz) megfelel EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm csúcstól csúcsig (f = 3...13 Hz) - leszerelt meghajtó szimmetrikus DIN sínen - megfelel EN/IEC 60068-2-6 |
| Ütésállóság | 15 gn esetén 11 ms megfelel EN/IEC 60068-2-27 |
| Relatív páratartalom | 5...95 % kondenzáció nélkül megfelel IEC 60068-2-3 5...95 % vízcsepegés nélkül megfelel IEC 60068-2-3 |
| Környezeti levegő hőmérséklet tárolásra | -25...70 °C |
| A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez | -10...40 °C a meghajtó tetejéről eltávolított védőfedél 40...60 °C 2,2% áramcsökkenés fokként |
| Üzemi magasság | <= 1000 m nélkül > 1000...3000 m áramérték csökkenés mértéke 1% /100 m |

Kínálat fenntarthatósága

| | |
|-------------------------------|---|
| REACH rendelet | REACH nyilatkozat |
| EU RoHS irányelv | Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá) EU RoHS nyilatkozat |
| Higanymentes | Igen |
| RoHS korlátozás alóli kivétel | Igen |
| Kínai RoHS rendelet | Kínai RoHS nyilatkozat |
| WEEE | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |

Garancia

| | |
|----------|-----------|
| Garancia | 18 months |
|----------|-----------|