



Price* : 273 655,00 HUF



Fő jellemzők

| | |
|--------------------------------------|---|
| Termékcsalád | Altivar Machine ATV340 |
| Termék vagy komponens típusa | Változó sebességű meghajtó |
| Készülékalkalmazás | Machine |
| Készülék rövid megnevezése | ATV340 |
| Különböző | Standard változat |
| Termék felhasználási területe | Aszinkron motorok Szinkron motorok |
| Szerelési mód | Cabinet mount |
| EMC szűrő | Integrált mellett 20 m maximális mottorkábel hossz megfelel EN/IEC 61800-3 C3 kategória |
| IP védettség szint | IP20 megfelel IEC 61800-5-1 IP20 megfelel IEC 60529 |
| Hűtés típusa | Kényszerített áramlás |
| Betáplálási frekvencia | 50...60 Hz +/- 5 % |
| Fázisok hálózatszama | 3 fázis |
| [Us] névleges betáplálási feszültség | 380...480 V - 15...10 % |
| Motorteljesítmény kW | 4 kW esetén normál igénybevétel 3 kW esetén nagy igénybevétel |
| Motorteljesítmény LE | 3 LE esetén nagy igénybevétel 5 LE esetén normál igénybevétel |
| Fázis áram | 10,7 A -381 V vonali fojtótekerccs nélkül (nagy igénybevétel) 8,5 A -480 V vonali fojtótekerccs nélkül (nagy igénybevétel) 8,6 A -381 V külső vonali fojtótekerccsel (normál igénybevétel) 6,8 A -480 V külső vonali fojtótekerccsel (normál igénybevétel) 6,6 A -381 V külső vonali fojtótekerccsel (nagy igénybevétel) 5,3 A -480 V külső vonali fojtótekerccsel (nagy igénybevétel) |
| Feltáró vezeték Isc | 5 kA |
| Látszólagos teljesítmény | 6,7 kVA -480 V (normál igénybevétel) 7,1 kVA -480 V (nagy igénybevétel) |
| Folyamatos kimeneti áram | 9,3 A -4 kHz esetén normál igénybevétel 7,2 A -4 kHz esetén nagy igénybevétel |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Maximális átmeneti áram | 10,2 A ideig 60 s (normál igénybevétel) 12,6 A ideig 2 s (normál igénybevétel) 13 A ideig 2 s (nagy igénybevétel) 11 A ideig 60 s (nagy igénybevétel) |
| Aszinkron motor vezérlőprofil | Optimized torque mode Variable torque standard Constant torque standard |
| Szinkronmotor vezérlőprofil | Reluctance motor Állandó mágneses motor |
| Frekvenciaváltó kimeneti frekvencia | 0,1...599 Hz |
| Névleges kapcsolási frekvencia | 4 kHz |
| Kapcsolási frekvencia | 2...16 kHz állítható 7...16 kHz van |
| Biztonsági funkció | STO (biztonságos nyomaték KI) SIL 3 |

Kiegészítő jellemzők

| | |
|--|---|
| Number of preset speeds | 16 előre beállított sebesség |
| Kommunikációs port protokoll | Modbus soros kapcsolat Modbus TCP Ethernet/IP |
| Kiegészítő kártya | Slot GP-X: logikai és analóg I/O bővítőmodul Slot GP-X: kimeneti relé bővítőmodul Slot GP-ENC: 5/12 V digitális enkóder interfész modul Slot GP-ENC: analóg enkóder interfész modul Slot GP-ENC: rezolver enkóder interfész modul |
| Kimeneti feszültség | <= tápfeszültség |
| Engedélyezhető ideiglenes áram növekedés | 1,1 x I _n ideig 60 s (normál igénybevétel) 1,35 x I _n ideig 2 s (normál igénybevétel) 1,5 x I _n ideig 60 s (nagy igénybevétel) 1,8 x I _n ideig 2 s (nagy igénybevétel) |
| Motorcsúszás-kompenzáció | Állítható Em áll rendelkezésre állandó mágneses motorban Elyomható Automatikus terhelés-független |
| Gyorsítási és lassítási rámpák | S, U vagy felhasználóra szabva Lineáris elválasztás állítható 0,01...9999 s között |
| Leállítás fékezéssel | By DC injection |
| Védelem típusa | Hővédelem: motor STO: motor Motor phase loss: motor Hővédelem: hajtás STO: hajtás Túlmelegedés: hajtás Túláram: hajtás Output overcurrent between motor phase and earth: hajtás Output overcurrent between motor phases: hajtás Short-circuit between motor phase and earth: hajtás Rövidzár a motor fázisok között: hajtás Motor phase loss: hajtás DC Bus overvoltage: hajtás Túlzott tápfeszültségű vonal: hajtás Alacsony tápfeszültségű vonal: hajtás Input supply loss: hajtás Exceeding limit speed: hajtás Szakadás a vezérlő áramkörben: hajtás |
| Frekvencia felbontás | Megjelenítő egység: 0,1 Hz Analog bemenet: 0.012/50 Hz |
| Villamos csatlakozás | Hálózati oldal: csavaros kapocs 1,5...4 mm ² /AWG 14...AWG 12 DC busz: csavaros kapocs 4...6 mm ² /AWG 12...AWG 10 Motor: csavaros kapocs 1,5...4 mm ² /AWG 14...AWG 12 Vezérlés: csavaros kapocs 0,2...2,5 mm ² /AWG 24...AWG 12 |
| Csatlakozó típusa | 1 x RJ45, Modbus soros kapcsolat a mellső oldalon 1 x RJ45, Modbus soros kapcsolat esetén HMI a mellső oldalon 2 x RJ45, Ethernet IP/Modbus TCP a mellső oldalon |
| Fizikai interfész | 2-vezetékes RS 486 esetén Modbus soros kapcsolat |

| | |
|---------------------------|---|
| Átviteli keret | RTU esetén Modbus soros kapcsolat |
| Átviteli ráta | 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps esetén Modbus soros kapcsolat 10/100 Mbit/s esetén Ethernet IP/Modbus TCP |
| Váltási mód | Félduplex, teljes duplex, automatikus negálás Ethernet IP/Modbus TCP |
| Adatformátum | 8 bites, konfigurálható páratlan, páros vagy nincs paritás esetén Modbus soros kapcsolat |
| Polarizáció típusa | Nincs impedancia esetén Modbus soros kapcsolat |
| Címek száma | 1...247 esetén Modbus soros kapcsolat |
| Hozzáférés módszere | Slave Modbus RTU Slave Modbus TCP |
| Tápellátás | Külső táplálás logikai bemenetekhez: 24 V DC (19...30 V), <1,25 mA, védelem típusa: túlterhelés + rövidzárlat elleni védelem Belső táp referencia potenciométer számára (1 – 10 kOhm): 10.5 V DC +/- 5 %, <10 mA, védelem típusa: túlterhelés + rövidzárlat elleni védelem Belső táplálás logikai bemenetekhez és STO-hoz: 24 V DC (21...27 V), <200 mA, védelem típusa: túlterhelés + rövidzárlat elleni védelem |
| Helyi jelzés | Helyi diagnosztika: 4 LED (egy- / kétszínű) Kommunikációs modul állapota: 4 LED (kétszínű) |
| Szélesség | 85 mm |
| Magasság | 270 mm |
| Mélység | 232,5 mm |
| Termék súlya | 2,2 kg |
| Analóg bemenetek száma | 2 |
| Analóg bemenet típusa | AI1 szoftverrel konfigurálható áram: 0...20 mA, impedancia: 250 Ohm, felbontás 12 bit AI1 software-configurable temperature probe or water level sensor AI1 szoftverrel konfigurálható feszültség: 0...10 V DC, impedancia: 31.5 kOhm, felbontás 12 bit AI2 szoftverrel konfigurálható feszültség: - 10...10 V DC, impedancia: 20 kOhm, felbontás 12 bit |
| Diszkrét bemenet száma | 8 |
| Diszkrét bemenet típusa | PTI programozható impulzus bemenetként: 0...30 kHz, 24 V DC (<= 30 V) STOA, STOB safe torque off funkció, 24 V DC (<= 30 V), impedancia: > 2,2 kOhm DI1...DI5 programozható, 24 V DC (<= 30 V), impedancia: 4.4 kOhm |
| Bemeneti kompatibilitás | DI1...DI5: diszkrét bemenet 1. szint PLC megfelel EN/IEC 61131-2 PTI: pulzus bemenet 1. szint PLC megfelel IEC 65A-68 STOA, STOB: diszkrét bemenet 1. szint PLC megfelel EN/IEC 61131-2 |
| Diszkrét bemeneti logika | Pozitív logika (forrás) (DI1...DI5), < 5 V (állapot 0), > 11 V (állapot 1) Negatív logika (nyelő) (DI1...DI5), > 16 V (állapot 0), < 10 V (állapot 1) Pozitív logika (forrás) (PTI), < 0.6 V (állapot 0), > 2.5 V (állapot 1) Pozitív logika (forrás) (STOA, STOB), < 5 V (állapot 0), > 11 V (állapot 1) |
| Analóg kimenetek szám | 1 |
| Analóg kimeneti típusa | Szoftverrel konfigurálható feszültség AQ1: 0...10 V DC impedancia 470 Ohm, felbontás 10 bit Szoftverrel konfigurálható áram AQ1: 0...20 mA impedancia 500 Ohm, felbontás 10 bit |
| Bemeneti/Kimeneti típus | Programmable as logic input/output DQ1: 0...1 kHz, <= 30 V DC, 100 mA Programmable as logic input/output DQ2: 0...1 kHz, <= 30 V DC, 100 mA |
| Mintavételi időtartam | 2 ms +/- 0,5 ms (DI1...DI5) - diszkrét bemenet 5 ms +/- 1 ms (PTI) - pulzus bemenet 1 ms +/- 1 ms (AI1, AI2) - analóg bemenet 5 ms +/- 1 ms (AQ1) - analóg kimenet 2 ms +/- 0,5 ms (DQ1, DQ2) - discrete input/output |
| Pontosság | +/- 0,6% AI1, AI2 60 °C-os hőmérséklet-változásra analóg bemenet +/- 1 % AQ1 60 °C-os hőmérséklet-változásra analóg kimenet |
| Linaeritási hiba | AI1, AI2: +/- 0,15% a legnagyobb értékre esetén analóg input AQ1: +/- 0,2% esetén analóg kimenet |
| Relékimenetek száma | 2 |
| Relékimenet típusa | Konfigurálható relé logika R1: hibarelé NO/NC villamos tartósság 100000 ciklus Konfigurálható relé logika R2: szekvenciarelé NO villamos tartósság 100000 ciklus |
| Frissítési idő | Relé kimenet (R1, R2): 5 ms (+/- 0,5 ms) |
| Minimális kapcsolóáram | Relé kimenet R1, R2: 5 mA -24 V DC |
| Maximális kapcsolási áram | Relé kimenet R1 mellett ellenálló terhelés, cos phi = 1: 3 A -250 V AC Relé kimenet R1 mellett ellenálló terhelés, cos phi = 1: 3 A -30 V DC Relé kimenet R1 mellett indukciós terhelés, cos phi = 0,4 és L/R = 7 ms: 2 A -250 V AC Relé kimenet R1 mellett indukciós terhelés, cos phi = 0,4 és L/R = 7 ms: 2 A -30 V DC Relé kimenet R2 mellett ellenálló terhelés, cos phi = 1: 5 A -250 V AC Relé kimenet R2 mellett ellenálló terhelés, cos phi = 1: 5 A -30 V DC Relé kimenet R2 mellett indukciós terhelés, cos phi = 0,4 és L/R = 7 ms: 2 A -250 V AC |

Környezet

| | |
|---|---|
| Szigetelés | Táp és vezérlő kapcsok között |
| Szigetelési ellenállás | > 1 MΩm 500 V DC 1 percig a föld felé |
| Zajszint | 51,2 dB megfelel 86/188/EEC |
| Teljesítményvesztés W-ben | Semleges áramvezetés: 78 W -381 V 4 kHz (nagy igénybevétel) Kényszerített áramlás: 78 W -381 V 4 kHz (nagy igénybevétel) Semleges áramvezetés: 96 W -381 V 4 kHz (normál igénybevétel) Kényszerített áramlás: 96 W -381 V 4 kHz (normál igénybevétel) |
| Működési helyzet | Függőleges +/- 10 fok |
| Elektromágneses kompatibilitás | Elektrosztatikus kisütés védelem teszt 3. szint megfelel IEC 61000-4-2 Sugárzott rádiófrekvencia elektromágneses mezővel szembeni védelem teszt 3. szint megfelel IEC 61000-4-3 Gyors villamos tranzienst/impulzus védelem teszt 4. szint megfelel IEC 61000-4-4 1.2/50 Cs - 8/20 Cs hullámzás immunitási teszt 3. szint megfelel IEC 61000-4-5 Vezetett rádiófrekvenciás érzékenység teszt 3. szint megfelel IEC 61000-4-6 |
| Szennyezési fok | 2 megfelel EN/IEC 61800-5-1 |
| Rezgési ellenállás | 1.5 mm csúcstól csúcsig (f= 2...19 Hz) megfelel EN/IEC 60721-3-3 class 3M3 1 gn (f= 9...200 Hz) megfelel EN/IEC 60721-3-3 class 3M3 |
| Ütésállóság | 15 gn esetén 11 ms, class 3M3 megfelel EN/IEC 60721-3-3 |
| Relatív páratartalom | 5...95 % kondenzáció nélkül megfelel EN/IEC 60721-3-3 3K3 osztály |
| A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez | -15...50 °C áramérték csökkenése nélkül (nagy igénybevétel) -15...40 °C áramérték csökkenése nélkül (normál igénybevétel) 50...60 °C áram névleges értékének csökkentése (nagy igénybevétel) 40...60 °C áram névleges értékének csökkentése (normál igénybevétel) |
| Környezeti levegő hőmérséklet tárolásra | -40...70 °C |
| Üzemi magasság | <= 1000 m nélkül 1000...3000 m áramérték csökkenés mértéke 1% /100 m |
| Környezeti jellemző | Vegyiszenyezéssel szembeni ellenállás 3C3 osztály megfelel EN/IEC 60721-3-3 Porszenyezéssel szembeni ellenállás 3S3 osztály megfelel EN/IEC 60721-3-3 |
| Szabványok | EN/IEC 61800-3 1. környezet C2 kategória EN/IEC 61800-3 2. környezet C3 kategória EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 |
| Termékbizonyítványok | REACH CSA TÜV UL |
| Jelölés | CE |

Kínálat fenntarthatósága

| | |
|-------------------------------|---|
| Fenntarthatósági állapot | Green Premium termék |
| 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 |
| Környezetvédelmi közzététel | A termék környezeti profilja |
| Körkörösségi profil | Élettartam végére vonatkozó információ |
| WEEE | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |