



Fő jellemzők

| | |
|--------------------------------------|--|
| Termékválaszték | Altivar Machine ATV320 |
| Termék vagy alkatrész típusa | VAV szabályozó |
| Termék specifikus alkalmazás | Összetett gépek |
| Különböző | Standard változat |
| Meghajtó formátuma | Compact |
| Szerelési mód | Kihúzható |
| Kommunikációs port protokoll | Modbus soros kapcsolat CANopen, CANmotion |
| Kiegészítő kártya | Kommunikációs modul, CANopen, CANmotion Kommunikációs modul, EtherCAT Kommunikációs modul, Profibus DP V1 Kommunikációs modul, Profinet Kommunikációs modul, Ethernet Powerlink Kommunikációs modul, Ethernet/IP Explicit Kommunikációs modul, DeviceNet terepi busz |
| [Us] névleges betáplálási feszültség | 525 V -15...20 % |
| Névleges kimeneti áram | 22,0 A |
| Motorteljesítmény kW | 15,0 kW esetén nagy igénybevétel |
| EMC szűrő | EMC szűrő nélkül |
| IP védelmi fok | IP20 |

Kiegészítő jellemzők

| | |
|--------------------------|---|
| Diszkrét bemenet száma | 7 |
| Diszkrét bemenet típusa | STO safe torque off funkció, 24 V DC, impedancia: 1.5 kOhm DI1...DI6 logika bemenet, 24 V DC (30 V) DI5 programozható impulzus bemenetként: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V) |
| Diszkrét bemeneti logika | Pozitív logika (forrás) Negatív logika (nyelő) |
| Diszkrét kimeneti szám | 3 |
| Diszkrét kimenet típusa | Nyílt áramszedő DQ+ 0...1 kHz 30 V DC 100 mA Nyílt áramszedő DQ- 0...1 kHz 30 V DC 100 mA |
| Analóg bemenetek száma | 3 |
| Analóg bemenet típusa | AI1 feszültség: 0...10 V DC, impedancia: 30 kOhm, felbontás 10 bit AI2 bipolaris különbségi feszültség: +/- 10 V DC, impedancia: 30 kOhm, felbontás 10 bit AI3 áram: 0...20 mA (vagy 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA vagy más konfigurációs minta), impedancia: 250 Ohm, felbontás 10 bit |
| Analóg kimenetek szám | 1 |
| Analóg kimenet típusa | Szoftverrel konfigurálható áram AQ1: 0...20 mA impedancia 800 Ohm, felbontás 10 bit Szoftverrel konfigurálható feszültség AQ1: 0...10 V DC impedancia 470 Ohm, felbontás 10 bit |
| Relékimenet típusa | Konfigurálható relé logika R1A 1 NO villamos tartósság 100000 ciklus Konfigurálható relé logika R1B 1 NC villamos tartósság 100000 ciklus Konfigurálható relé logika R1C Konfigurálható relé logika R2A 1 NO villamos tartósság 100000 ciklus Konfigurálható relé logika R2C |

Ez a dokumentáció tartalmazza az általános leírásokat és/vagy a termékek teljesítményképességére vonatkozó muszaki jellemzőket. Ez a dokumentáció nem helyettesíti és nem használható alkalmazás meghatározására és a termékekre vonatkozó megbízhatóság meghatározására speciális felhasználói alkalmazásokban. Ez kötelessége bármely felhasználónak vagy integrátornak elvégezni a megfelelő és teljes kockázatelemzést, értékelést és a termékek tesztelését a vonatkozó külön alkalmazásokban vagy azok használatában. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

| | |
|--|--|
| Maximális kapcsolási áram | Relé kimenet R1A, R1B, R1C mellett rezisztív terhelés, $\cos \phi = 1$: 3 A -250 V AC Relé kimenet R1A, R1B, R1C mellett rezisztív terhelés, $\cos \phi = 1$: 3 A -320...460 V DC Relé kimenet R1A, R1B, R1C, R2A, R2C mellett indukciós terhelés, $\cos \phi = 0,4$ és $L/R = 7$ ms: 2 A -250 V AC Relé kimenet R1A, R1B, R1C, R2A, R2C mellett indukciós terhelés, $\cos \phi = 0,4$ és $L/R = 7$ ms: 2 A -320...460 V DC Relé kimenet R2A, R2C mellett rezisztív terhelés, $\cos \phi = 1$: 5 A -250 V AC Relé kimenet R2A, R2C mellett rezisztív terhelés, $\cos \phi = 1$: 5 A -320...460 V DC |
| Minimális kapcsolóáram | Relé kimenet R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA -24 V DC |
| Hozzáférés módszere | Slave CANopen, CANmotion |
| 4 quadrant operation possible | True |
| Aszinkron motor vezérlőprofil | Feszültség/Frekvencia arány, 5 pontos Fluxus vektorvezérlés szenzor nélkül, szabványos Feszültség/Frekvencia arány - energiamegtakarítás, kvadratikus U/f Flux vector control without sensor - Energy Saving Feszültség/frekvencia arány, 2 pontos |
| Szinkronmotor vezérlőprofil | Vektorvezérlés szenzor nélkül |
| Átmeneti túlnyomaték | 170...200 % motor névleges nyomatéka a hajtáslánc teljesítménye és motor típusa függvényében |
| Maximum output frequency | 0,599 kHz |
| Gyorsítási és lassítási rámpák | Lineáris U S CUS Meredekség váltás Acceleration/Deceleration ramp adaptation Acceleration/deceleration automatic stop with DC injection |
| Motorcsúszás-kompenzáció | Automatikus terhelés-független 0...300 %-ig állítható Nem áll rendelkezésre feszültség/frekvencia arányban (2 vagy 5 pont) |
| Kapcsolási frekvencia | 2...16 kHz állítható 4...16 kHz leértékelési faktorial |
| Névleges kapcsolási frekvencia | 4 kHz |
| Leállítás fékezéssel | By DC injection |
| Brake chopper integrated | True |
| Fázis áram | 22,1 A -525 V (nagy igénybevétel) 20,1 A -60 V (nagy igénybevétel) |
| Maximális bemeneti áramerősség | 22,1 A |
| Maximum output voltage | 600 V |
| Látszólagos teljesítmény | 20,9 kVA -60 V (nagy igénybevétel) |
| Hálózati frekvencia | 50...60 Hz |
| Relative symmetric network frequency tolerance | 5 % |
| Feltároló vezeték I _{sc} | 22 kA |
| Base load current at high overload | 3,7 A |
| Teljesítményvesztés W-ben | Ventilátor: 317,0 W -525 V 4 kHz |
| With safety function Safely Limited Speed (SLS) | True |
| With safety function Safe brake management (SBC/SBT) | False |
| With safety function Safe Operating Stop (SOS) | False |
| With safety function Safe Position (SP) | False |
| With safety function Safe programmable logic | False |
| With safety function Safe Speed Monitor (SSM) | False |
| With safety function Safe Stop 1 (SS1) | True |
| With sft fct Safe Stop 2 (SS2) | False |
| With safety function Safe torque off (STO) | True |
| With safety function Safely Limited Position (SLP) | False |
| With safety function Safe Direction (SDI) | False |
| Védelem típusa | Bemeneti védelem: hajtás Túláram a kimeneti fázisok és a föld között: hajtás Túlmelegedés elleni védelem: hajtás Rövidzár-védelem: hajtás Hővédelem a hajtáson keresztül: hajtás |

| | |
|------------|----------|
| Szélesség | 180 mm |
| Magasság | 330 mm |
| Mélység | 198,0 mm |
| Nettó súly | 6,5 kg |

Környezet

| | |
|--|---|
| Működési helyzet | Függőleges +/- 10 fok |
| Terméktanúsítványok | CE[RETURN]ATEX Cat 3G[RETURN]NOM 117[RETURN]GOST[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]KCC |
| Jelölés | CE ATEX UL CSA EAC RCM |
| Szabványok | IEC 61800-7-201 (CiA 402) |
| Elektromágneses kompatibilitás | Gyors villamos tranziens/impulzus védetség teszt 3A szint megfelel IEC 61000-4-2 3. szint Gyors tranziens elleni védelem teszt 3A szint megfelel IEC 61000-4-3 3. szint EMC védelem 4B szint megfelel IEC61000-4-4 1-es szint 1.2/50 µs impulzushullám 3A szint megfelel IEC 61000-4-5 3. szint Vezetési RF zavarok 3A szint megfelel IEC 61000-4-6 3-as szint Feszültség/áramimpulzus megfelel IEC 61000-4-12 |
| Environmental class (during operation) | Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3 |
| Maximum acceleration under shock impact (during operation) | 150 m/s ² at 11 ms |
| Maximum acceleration under vibrational stress (during operation) | 10 m/s ² at 13...200 Hz |
| Maximum deflection under vibratory load (during operation) | 1.5 mm at 2...13 Hz |
| Permitted relative humidity (during operation) | Class 3K5 according to EN 60721-3 |
| Hűtőlevegő mennyiség | 156,0 m ³ /h |
| Túlfeszültség kategória | III |
| Szabályzó hurok | Állítható PID szabályzó |
| Sebességpontosság | +/- 10 % (névleges csúszás) 0.2 Tn - Tn között |
| Szennyezettségi fok | 2 |
| Szállításhoz szükséges környezeti levegő hőmérséklete | -25...70 °C |
| A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez | -10...50 °C nélkül 50...60 °C leértékelési faktorial |
| Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz | -25...70 °C |

Csomagolási egység

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa | PCE |
| Egységek száma 1. csomagban | 1 |
| 1. csomag magassága | 22,200 cm |
| 1. csomag szélessége | 25,300 cm |
| 1. csomag hossza | 41,900 cm |
| 1. csomag súlya | 7,335 kg |
| 2. csomag-csomagolási egység típusa | P06 |
| Egységek száma 2. csomagban | 6 |
| 2. csomag magassága | 75,000 cm |
| 2. csomag szélessége | 60,000 cm |
| 2. csomag hossza | 80,000 cm |
| 2. csomag súlya | 60,400 kg |

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) |
| Higanymentes | Igen |
| Kínai RoHS rendelet | Kínai RoHS Nyilatkozat |
| RoHS korlátozás alóli kivétel | Igen |
| Környezetvédelmi közzététel | A Termék Környezeti Profilja |
| Körköröségi 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. |
| Frissíthetőség | Frissített részekységek érhetőek el |