



Fő jellemzők

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékválaszték | Easy Altivar 610 |
| Termék vagy alkatrész típusa | VAV szabályozó |
| Termék specifikus alkalmazás | Fan, pump, compressor, conveyor |
| Készülék rövid neve | ATV610 |
| Különböző | Standard változat |
| Termék rendeltetési helye | Aszinkron motorok Szinkron motorok |
| Szerelési mód | Cabinet mount |
| EMC szűrő | Integrált megfelel IEC 61800-3, Ed 2 mellett 50 m maximális mottorkábel hossz |
| IP védettségi fok | IP20 |
| Hűtés típusa | Kényszerített áramlás |
| Betáplálási frekvencia | 50...60 Hz +/- 0,01 bar |
| Hálózati fázisok száma | 3 fázis |
| [Us] névleges betáplálási feszültség | 380...480 V -15...20 % |
| Motorteljesítmény kW | 5,5 KW esetén normál igénybevétel 4 kW esetén nagy igénybevétel |
| Motorteljesítmény LE | 7,5 LE esetén normál igénybevétel 5 LE esetén nagy igénybevétel |
| Fázis áram | 11,6 A -3 V (normál igénybevétel) 10,5 A -460 V (normál igénybevétel) 8,9 A -3 V (nagy igénybevétel) 7,9 A -460 V (nagy igénybevétel) |
| Feltároló vezeték I _{sc} | 22 kA |
| Látszólagos teljesítmény | 8,4 KVA -460 V (normál igénybevétel) 6,3 kVA -460 V (nagy igénybevétel) |
| Folyamatos kimeneti áram | 12,7 A -4 kHz esetén normál igénybevétel 9,3 A -4 kHz esetén nagy igénybevétel |
| Maximális átmeneti áram | 14 A ideig 60 s (normál igénybevétel) 14 A ideig 60 s (nagy igénybevétel) |
| Aszinkron motor vezérlőprofil | Optimized torque mode Variable torque standard Constant torque standard |
| Output frequency | 0,1...500 Hz |
| Névleges kapcsolási frekvencia | 4 kHz |
| Kapcsolási frekvencia | 2...12 kHz állítható |
| Number of preset speeds | 16 előre beállított sebesség |
| Kommunikációs port protokoll | Modbus soros kapcsolat |
| Kiegészítő kártya | A csatlakozónyílás/B csatlakozónyílás: adatátviteli kártya, Profibus DP V1 A csatlakozónyílás/B csatlakozónyílás: digital or analog I/O extension card A csatlakozónyílás/B csatlakozónyílás: relay output card |

Ez a dokumentáció tartalmazza az általános leírásokat és/vagy a termékek teljesítményképességére vonatkozó műszaki 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.

Kiegészítő jellemzők

| | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimeneti feszültség | <= tápfeszültség |
| Motorcsúszás-kompenzáció | Automatikus terhelés-független Állítható Em áll rendelkezésre állandó mágneses motorban Elnyomható |
| Gyorsítási és lassítási rámpák | 0,01-9000 s között lineárisan külön-külön szabályozható S, U vagy felhasználóra szabva |
| Leállítás fékezéssel | By DC injection |
| Védelem típusa | Hővédelem a hajtáson keresztül: motor Motoros fázismegszakítások: motor Hővédelem a hajtáson keresztül: hajtás Túlmelegedés elleni védelem: hajtás Túláram a kimeneti fázisok és a föld között: hajtás Rövidzárlat elleni védelem: hajtás Rövidzárlat elleni védelem: hajtás Motoros fázismegszakítások: hajtás Túlfeszültség (L-L vagy L-N): hajtás Tápvonali fáziskiesés: hajtás Alacsony tápfeszültségű vonal: hajtás Alacsony tápfeszültségű vonal: hajtás Megszaladás (2 beállított pont): hajtás Vezetőszakadás: hajtás |
| Frekvencia felbontás | Dolly: 0,1 Hz Analog bemenet: 0.012/50 Hz |
| Villamos csatlakozás | Vezérlés, csavaros kapcsok: 0.5...10 mm ² Kis fedél, csavaros kapcsok: 2.5...25 mm ² Motor, csavaros kapcsok: 2.5...25 mm ² |
| Csatlakozó típusa | 1 RJ45 (a felső részen) esetén Modbus soros kapcsolat |
| Fizikai interfész | 2-vezetékes RS 486 esetén Modbus soros kapcsolat |
| Átviteli keret | RTU esetén Modbus soros kapcsolat |
| Átviteli ráta | 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s esetén Modbus soros kapcsolat |
| Polarizáció típusa | Nincs impedancia esetén Modbus soros kapcsolat |
| Címek száma | 1...247 esetén Modbus soros kapcsolat |
| Hozzáférés módszere | Slave |
| Tápellátás | Külső táplálás logikai bemenetekhez: 24 V DC elkülönítetlen (19...30 V), <1,25 mA, védelem típusa: túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem Belső táplálás logikai bemenetekhez és STO-hoz: 10.5 V DC elkülönítetlen +/- 5 V, <10 mA, védelem típusa: túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem |
| Helyi jelzés | Helyi üzemmód (LMO): 2 LED Vészhelyzeti üzemmód: 1 LED (+32 csatornás kijelző) Hálózati kommunikáció (MNS): 2 LED (zöld) Feszültségek jelenléte (OK): 1 LED (piros) |
| Szélesség | 145 mm |
| Magasság | 297 Mm 350 mm EMC lappal |
| Mélység | 203 mm |
| Nettó súly | 4,575 kg |
| Analog bemenetek száma | 3 |
| Analog bemenet típusa | AI1, AI2, AI3 szoftverrel konfigurálható feszültség: 0...10 V DC, impedancia: 30 kOhm, felbontás 12 bit AI1, AI2, AI3 szoftverrel konfigurálható áram: 0...20 mA, impedancia: 250 Ohm, felbontás 12 bit AI2, AI3 software-configurable temperature probe or water level sensor |
| Diszkrét bemenet száma | 6 |
| Diszkrét bemenet típusa | DI1...DI6 programmable as logic input, 24 V DC (<= 30 V), impedancia: 3.5 kOhm DI5, DI6 programozható impulzus bemenetként: 0...30 kHz, 24 V DC (<= 30 V) |
| Bemeneti kompatibilitás | DI1...DI6: logika bemenet 1. szint PLC megfelel IEC 61131-2 : 2003 DI5, DI6: pulzus bemenet 1. szint PLC megfelel IEC 664 |
| Diszkrét bemeneti logika | Pozitív logika (forrás): DI1...DI6 szoftverrel konfigurálható logika bemenet, < 5 V (állapot 0), > 11 V (állapot 1) Negatív logika (nyelő): DI1...DI6 szoftverrel konfigurálható logika bemenet, > 16 V (állapot 0), < 10 V (állapot 1) Pozitív logika (forrás): DI5, DI6 szoftverrel konfigurálható pulzus bemenet, < 0.6 V (állapot 0), > 2.5 V (állapot 1) |
| Analog kimenetek szám | 2 |

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analog kimeneti típusa | Szoftverrel konfigurálható áram AQ1, AQ3: 0...20 mA, felbontás 10 bit Szoftverrel konfigurálható feszültség AQ1, AQ3: 0...10 V DC impedancia 470 Ohm, felbontás 10 bit |
| Mintavételi időtartam | 5 Ms +/- 0,1% (AI1, AI2, AI3) - analóg bemenet 2 Ms +/- 0.5 % (DI1...DI6)szoftverrel konfigurálható - diszkrét bemenet 5 Ms +/- 1 % (DI5, DI6)szoftverrel konfigurálható - pulzus bemenet 10 ms +/- 1 % (AQ1, AQ3) - analóg kimenet |
| Pontosság | +/- 0,6% AI1, AI2, AI3 60 °C-os hőmérséklet-változásra analóg bemenet +/- 1 % AQ1, AQ3 60 °C-os hőmérséklet-változásra analóg kimenet |
| Linaeritási hiba | AI1, AI2, AI3: +/- 0,15% a legnagyobb értékre esetén analóg bemenetek és a kimenetek AQ1, AQ3: +/- 0,2% esetén analóg kimenet |
| Relékimenetek száma | 3 |
| Relékimenet típusa | Konfigurálható relé logika R1: hibarelé NO/NC villamos tartósság 100000 ciklus Konfigurálható relé logika R2: szekvenciarelé NO villamos tartósság 100000 ciklus Konfigurálható relé logika R3: szekvenciarelé NO villamos tartósság 100000 ciklus |
| Frissítési idő | Relé kimenet (R1, R2, R4): 5 ms (+/- 0.5 %) |
| Minimális kapcsolóáram | Relé kimenet R1, R2, R4: 5 mA -24 V DC |
| Maximális kapcsolási áram | Relé kimenet R1, R2, R4 mellett rezisztív terhelés, cos phi = 1: 3 A -250 V AC Relé kimenet R1, R2, R4 mellett rezisztív terhelés, cos phi = 1: 3 A -320...460 V DC Relé kimenet R1, R2, R4 mellett indukciós terhelés, cos phi = 0,4 és L/R = 7 ms: 2 A -250 V AC Relé kimenet R1, R2, R4 mellett indukciós terhelés, cos phi = 0,4 és L/R = 7 ms: 2 A -320...460 V DC |
| Szigetelés | Táp és vezérlő kapcsok között |
| Szigetelési ellenállás | > 1 MOhm 50/60 Hz |

Környezet

| | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zajszint | 55 dB megfelel 89/336/EEC |
| Teljesítményvesztesség W-ben | 171 W(Kényszerített áramlás) -3 V 4 kHz 35 W(semleges áramvezetés) -3 V 4 kHz |
| Működési helyzet | Függőleges +/- 10 fok |
| Elektromágneses kompatibilitás | Gyors villamos tranziens/impulzus védettség 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 |
| Szennyezettségi fok | 2 megfelel IEC 61800-7-201 (CiA 402) |
| Rezgési ellenállás | 1,6 mm (f= 2...13 Hz) megfelel IEC 60068-2-6 1 gn egyenletes gyorsulás (f= 13...200 Hz) megfelel IEC 60068-2-6 |
| Ütésállóság | 15 gn esetén 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek |
| Relatív páratartalom | 5...95 % kondenzáció nélkül megfelel IEC 60068-2-30 |
| A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez | -15...45 °C (nélkül) 45...60 °C (leértékelési faktoral) |
| Üzemi magasság | <= 1000 m nélkül 1000 m áramérték csökkenés mértéke 1% /100 m |
| Környezeti jellemző | Vegyí szennyezéssel szembeni ellenállás 3C3 osztály megfelel IEC 60721-3-3 Porszennyezéssel szembeni ellenállás 3S3 osztály megfelel IEC 60721-3-3 |
| Szabványok | IEC 61800-3 C1. kategória 2. környezet C3 kategória IEC 61800-3 C1. kategória IEC 61800-7-201 (CiA 402) IEC 60721-3-4 |
| Jelölés | CE |

Csomagolási egység

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa | PCE |
| Egységek száma 1. csomagban | 1 |
| 1. csomag magassága | 17,500 cm |
| 1. csomag szélessége | 31,000 cm |
| 1. csomag hossza | 40,500 cm |
| 1. csomag súlya | 5,566 kg |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | P06 |
| Egységek száma 2. csomagban | 6 |
| 2.csomag magassága | 75,000 cm |
| 2. csomag szélessége | 80,000 cm |
| 2. csomag hossza | 60,000 cm |
| 2. csomag súlya | 45,296 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 | Digitális modulok és frissített részegységek segítségével frissíthető |