



## Fő jellemzők

Termékválaszték	Easy Altivar 310
Termék vagy alkatrész típusa	VAV szabályozó
Termék specifikus alkalmazás	Egyszerű gép
Összeszerelés	Hőnyelővel
Készülék rövid neve	ATV310
Fázisok hálózatszáma	Három fázis
[Us] névleges betáplálási feszültség	380...480 V -15...20 %
Motorteljesítmény kW	2,2 kW esetén nagy igénybevétel
Motorteljesítmény LE	3 LE esetén nagy igénybevétel
Zajsint	50 dB

## Kiegészítő jellemzők

Mennyiség készletenként	1 darab
EMC szűrő	EMC szűrő nélkül
Hűtés típusa	Integrált ventilátor
Kommunikációs port protokoll	Modbus 32-bites bővítmények
Csatlakozó típusa	RJ45 (a mellső panelen) esetén Modbus 32-bites bővítmények
Fizikai interfész	2-vezetékes RS 486 esetén Modbus 32-bites bővítmények
Átviteli keret	RTU esetén Modbus 32-bites bővítmények
Átviteli ráta	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
Címek száma	1...247 esetén Modbus 32-bites bővítmények
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)
Fázis áram	8,8 A -3 V (nagy igénybevétel) 7,2 A -460 V (nagy igénybevétel)
Látszólagos teljesítmény	5,7 kVA -460 V (nagy igénybevétel)
Kutatóvonal I <sub>sc</sub>	5 kA ( nagy igénybevétel )
Folyamatos kimeneti áram	5,5 A nagy igénybevétel
Maximális átmeneti áram	8,3 A ideig 60 s (nagy igénybevétel)
Teljesítményvesztés W-ben	75,5 W, at In (nagy igénybevétel)
Frekvenciaváltó kimeneti frekvencia	0,5...400 Hz
Névleges kapcsolási frekvencia	4 kHz
Kapcsolási frekvencia	2...12 kHz állítható
Sebességtartomány	1...20 esetén aszinkron motor
Átmeneti túlnyomaték	170...200 % motor névleges nyomatéka a hajtáslánc teljesítménye és motor típusa függvényében
Fékezési nyomaték	Up to 150 % of nominal motor torque fékező ellenállással folyamatosan Legfeljebb a névleges motornyomaték 70%-ig fékezőegység nélkül
Aszinkron motor vezérlőprofil	Feszültség/Frekvencia arány, (V/f) Feszültség/Frekvencia arány - energiamegtakarítás, kvadratikus U/f Sensorless vector control (SVC)

Motorcsúszás-kompenzáció	Állítható
Kimeneti feszültség	380...460 V három fázis
Villamos csatlakozás	Sorkapocs, szorító kapacitás: 1.5...25 mm <sup>2</sup> , AWG 16...AWG 4 (L1, L2, L3, PA/+, PB, U, V, W)
Meghúzási nyomaték	0,8...1 N.m
Szigetelés	Villamos az energia és vezérlés között ???
Tápellátás	Belső táp referencia potenciométer számára (2,2 – 10 kOhm): 5 V (4,75...5,25 V)DC elkülönítetlen, <10 mA mellett túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem Belső a rendszerbuszon keresztül: 24 V (20,4...28,8 V)DC elkülönítetlen, <100 mA mellett túlterhelés és 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	10 Ms esetén analóg bemenet 20 ms, tűrészatár +/- 1 % esetén logika 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 AC 0...10 V 0...0,02 A, 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 mellett indukciós terhelés cos phi = 0,4 L/R = 7 ms esetén logika relé 2 A -320...460 V DC mellett indukciós terhelés cos phi = 0,4 L/R = 7 ms esetén logika relé 3 A -250 V AC mellett rezisztív terhelés cos phi = 1 L/R = 0 ms esetén logika relé 4 A -320...460 V DC mellett rezisztív terhelés cos phi = 1 L/R = 0 ms esetén logika relé
Gyorsítási és lassítási rámpák	Linear from 0...999.9 s S U
Fékezés megállásig	By DC injection, <30 s
Védelem típusa	Tápvonali fáziskiesés Alacsony tápfeszültségű vonal Túláram a kimeneti fázisok és a föld között Túlmelegedés elleni védelem Rövidzár-védelem Felcserélt pólusú bemenőjelek megakadályozása Hővédelem termikus túlterhelés relével
Frekvencia felbontás	Analóg bemenet: 10 bit-es A/D átalakító Dolly: 0,1 Hz
Időálló	20 ms +/- 1 % reflex kimenethez
Működési helyzet	Függőleges +/- 10 fok
Magasság	143 mm
Szélesség	105 mm
Mélység	151 mm
Nettó súly	1,1 kg
Betáplálási frekvencia	50/60 Hz +/- 5 V
Termék rendeltetési helye	Aszinkron motorok

## Környezet

Elektromágneses kompatibilitás	EMC védelem - test level: 4B szint conforming to IEC61000-4-4 1-es szint Gyors villamos tranziens/impulzus védettség teszt - test level: 3A szint conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Villamos tranziensek elleni védettség - test level: 3A szint conforming to IEC 61000-4-6 3-as szint Gyors tranziens elleni védelem teszt - test level: 3A szint conforming to IEC 61000-4-3 3. szint Feszültség/Áramimpulzus conforming to IEC 61000-4-12 Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 3A szint conforming to IEC 61000-4-5 3. szint
Szabványok	IEC 61800-3 C1. kategória
Terméktanúsítványok	CE[RETURN]EAC[RETURN]KCC
IP védettségi szint	IP20 nincs kondenzáció vagy csöpögő víz IP50 felső and alsó rész
Szennyezettségi fok	2 megfelel IEC 61800-7-201 (CiA 402)
Környezeti jellemző	Porszennyezéssel szembeni ellenállás 3S3 osztály megfelel IEC 60721-3-3 Vegy szennyezéssel szembeni ellenállás 3C3 osztály megfelel IEC 60721-3-3
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek
Relatív páratartalom	5...95 % kondenzáció nélkül megfelel IEC 60068-2-30 5...95 % olvadóbiztosító betét nélkül megfelel IEC 60068-2-30
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-25...70 °C
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	-10...55 °C ajtó nélkül 55...60 °C a meghajtó tetejéről eltávolított védőfedél 2,2% áramcsökkenés fokként
Üzemi magasság	<= 1000 m nélkül

## Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	16,000 cm
1. csomag szélessége	17,270 cm
1. csomag hossza	19,300 cm
1. csomag súlya	1,410 kg
2. csomag- csomagolási egység típusa	S04
Egységek száma 2. csomagban	6
2. csomag magassága	30,000 cm
2. csomag szélessége	40,000 cm
2. csomag hossza	60,000 cm
2. csomag súlya	9,238 kg

## Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	<a href="#">REACH Nyilatkozat</a>
EU RoHS irányelv	Megfelel a mentességeknek
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	<a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>
RoHS korlátozás alóli kivétel	<a href="#">Igen</a>
Környezetvédelmi közzététel	<a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>
Körköröségi profil	<a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a>
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.