

ATV340D15N4E

Altivar Machine ATV340 frekvenciaváltó, 15kW,
3f, 400VAC, IP20, Ethernet IP / Modbus TCP
(2xRJ45)



Fő jellemzők

Termékválaszték	Altivar Machine ATV340
Termék vagy alkatrész típusa	VAV szabályozó
Termék specifikus alkalmazás	Machine
Szerelési mód	Cabinet mount
Különböző	Standard változat
Kommunikációs port protokoll	Modbus soros kapcsolat Modbus TCP Ethernet/IP Explicit
Fázisok hálózatszáma	3 fázis
Betáplálási frekvencia	50...60 Hz +/- 5 V
[Us] névleges betáplálási feszültség	380...480 V -15...20 %
Névleges kimeneti áram	32,0 A
Motorteljesítmény kW	18,5 KW esetén normál igénybevétel 15 kW esetén nagy igénybevétel
Motorteljesítmény LE	25 LE esetén normál igénybevétel 20 LE esetén nagy igénybevétel
EMC szűrő	Class C3 EMC filter integrated
IP védelmi fok	IP20

Kiegészítő jellemzők

Diszkrét bemenet száma	5
Diszkrét bemenet típusa	PTI programozható impulzus bemenetként: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V) DI1...DI5 safe torque off funkció, 24 V DC (30 V), impedancia: 3.5 kOhm programozható
Number of preset speeds	16 előre beállított sebesség
Diszkrét kimeneti szám	2,0
Diszkrét kimenet típusa	Programmable output DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA
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: 31.5 kOhm, felbontás 12 bit
Analóg kimenetek szám	1
Analóg kimenet 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
Relékimenetek száma	2
Kimeneti feszültség	<= tápfeszültség
Relékimenet típusa	Relé kimenetek R1A Relé kimenetek R1C villamos tartósság 100000 ciklus Relé kimenetek R2A Relé kimenetek R2C villamos tartósság 100000 ciklus

Maximális kapcsolási áram	Relé kimenet R1C mellett rezisztív terhelés, $\cos \phi = 1$: 3 A -250 V AC Relé kimenet R1C mellett rezisztív terhelés, $\cos \phi = 1$: 3 A -320...460 V DC Relé kimenet R1C mellett indukciós terhelés, $\cos \phi = 0,4$ és $L/R = 7$ ms: 2 A -250 V AC Relé kimenet R1C mellett indukciós terhelés, $\cos \phi = 0,4$ és $L/R = 7$ ms: 2 A -320...460 V DC Relé kimenet R2C mellett rezisztív terhelés, $\cos \phi = 1$: 5 A -250 V AC Relé kimenet R2C mellett rezisztív terhelés, $\cos \phi = 1$: 5 A -320...460 V DC Relé kimenet R2C mellett indukciós terhelés, $\cos \phi = 0,4$ és $L/R = 7$ ms: 2 A -250 V AC Relé kimenet R2C mellett indukciós terhelés, $\cos \phi = 0,4$ és $L/R = 7$ ms: 2 A -320...460 V DC
Minimális kapcsolóáram	Relé kimenet R1B: 5 mA -24 V DC Relé kimenet R2C: 5 mA -24 V DC
Fizikai interfész	2-vezetékes RS 486
Csatlakozó típusa	3 RJ45
Hozzáférés módszere	Slave Modbus RTU és ASCII Slave Modbus TCP
Átviteli sebesség	4.8 kbit/s 9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38.4 kbit/s
Átviteli keret	RTU
Címek száma	1...247
Adatformátum	8 bites, konfigurálható páratlan, páros vagy nincs paritás
Polarizáció típusa	Nincs impedancia
4 quadrant operation possible	True
Aszinkron motor vezérlőprofil	Optimized torque mode Variable torque standard Constant torque standard
Szinkronmotor vezérlőprofil	Reluctance motor Állandó mágneses motor
Szennyezettségi fok	2 megfelel IEC 61800-7-201 (CiA 402)
Maximum output frequency	0,599 kHz
Gyorsítási és lassítási rámpák	Lineáris elválasztás állítható 0,01...9999 s között S, U vagy felhasználóra szabva
Motorcsúszás-kompenzáció	Automatikus terhelés-független Em áll rendelkezésre állandó mágneses motorban Elyomható Állítható
Kapcsolási frekvencia	2...16 kHz állítható 7...16 kHz leértékelési faktorial
Névleges kapcsolási frekvencia	4 kHz
Leállítás fékezéssel	By DC injection
Brake chopper integrated	True
Fázis áram	37,4 A -3 V (normál igénybevétel) 30,2 A -48 V (normál igénybevétel) 44,9 A -3 V (nagy igénybevétel) 35,7 A -48 V (nagy igénybevétel)
Fázis áram	44,9 A -3 V vonali fojtótekerccs nélkül (nagy igénybevétel) 35,7 A -48 V vonali fojtótekerccs nélkül (nagy igénybevétel) 42,4 A -3 V külső vonali fojtótekerccsel (normál igénybevétel) 34,1 A -48 V külső vonali fojtótekerccsel (normál igénybevétel) 45,5 A -3 V külső vonali fojtótekerccsel (nagy igénybevétel) 36,0 A -48 V külső vonali fojtótekerccsel (nagy igénybevétel)
Maximális bemeneti áramerősség	44,9 A
Maximum output voltage	480 V
Látszólagos teljesítmény	28,3 KVA -48 V (normál igénybevétel) 29,7 kVA -48 V (nagy igénybevétel)
Maximális átmeneti áram	42,9 A ideig 60 s (normál igénybevétel) 48 A ideig 60 s (nagy igénybevétel) 52,7 A ideig 2 s (normál igénybevétel) 58 A ideig 2 s (nagy igénybevétel)
Villamos csatlakozás	Csavaros kapcsok, szorító kapacitás: 0,2...3,3 mm ² esetén Irányítás Csavaros kapcsok, szorító kapacitás: 6...35 mm ² esetén line side Csavaros kapcsok, szorító kapacitás: 6...35 mm ² esetén DC bus Csavaros kapcsok, szorító kapacitás: 4...6 mm ² esetén vészleállító vagy szakaszkapcsoló egyedi bemenetek

Feltáró vezeték Isc	22 kA
Base load current at high overload	32,0 A
Base load current at low overload	39,0 A
Teljesítményvesztesség W-ben	Semleges áramvezetés: 18 W -3 V 4 kHz (nagy igénybevétel) Kényszerített áramlás: 346 W -3 V 4 kHz (nagy igénybevétel) Semleges áramvezetés: 21 W -3 V 4 kHz (normál igénybevétel) Kényszerített áramlás: 411 W -3 V 4 kHz (normál igénybevétel)
Villamos csatlakozás	Vezérlés: csavaros kapcsok 0,2...3,3 mm ² /AWG 24...AWG 14 Kis fedél: csavaros kapcsok 6...35 mm ² /AWG 8...AWG 3/0 Dekoratív keret: csavaros kapcsok 6...35 mm ² /AWG 8...AWG 3/0 Motor: csavaros kapcsok 4...6 mm ² /AWG 10...AWG 3/0
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	True
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	True
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	Hővédelem a hajtáson keresztül: motor STO: motor Motor phase loss: motor Hővédelem a hajtáson keresztül: hajtás STO: hajtás Túlmelegedés elleni védelem: hajtás Túáram kimenő fázisok és föld között (csak bekapcsoláskor): hajtás Kimeneti védelem tranziens feszültség elnyomással: hajtás Output overcurrent between motor phases: hajtás Short-circuit between motor phase and earth: hajtás Rövidzár-védelem: hajtás Motor phase loss: hajtás DC Bus overvoltage: hajtás Tápvonali fáziskiesés: hajtás Alacsony tápfeszültségű vonal: hajtás Input supply loss: hajtás Túl hosszú indítási idő, lezárt rotor: hajtás Vezetőszakadás: hajtás
Szélesség	180,0 mm
Magasság	385,0 mm
Mélység	249,0 mm
Nettó súly	9,5 kg
Folyamatos kimeneti áram	39 A -4 kHz esetén normál igénybevétel 32 A -4 kHz esetén nagy igénybevétel

Környezet

Üzemi magasság	<= 3000 m with current derating above 1000m
Működési helyzet	Függőleges +/- 10 fok
Terméktanúsítványok	UL-Aex[RETURN]CSA-Ex[RETURN]TÜV-NURTL[RETURN]EAC[RETURN]CTR21
Jelölés	CE
Szabványok	IEC 61800-3 C1. kategória IEC 61800-7-201 (CiA 402) IEC 60721-3-4 IEC 61508-1 IEC 158-1 UL 618000-5-1 UL 508 A
Összeszerelés	Hőnyelővel

Elektromágneses kompatibilitás	Gyors villamos tranzien/impulzus védettség teszt 3A szint megfelel IEC 61000-4-2 3. szint Gyors tranzien 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
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	70 m/s ² at 22 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	5 m/s ² at 9...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...9 Hz
Permitted relative humidity (during operation)	Class 3K5 according to EN 60721-3
Hűtőlevegő mennyiség	128,0 m ³ /h
Hűtés típusa	Kényszerített áramlás
Tűlfeszültség kategória	I
Szabályzó hurok	Állítható PID szabályzó
Zajszint	55,6 dB
Szennyezettségi fok	2
Szállításhoz szükséges környezeti levegő hőmérséklete	-40...70 °C
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	-15...50 °C nélkül (verified in worst case conf: 6 beams) 50...60 °C leértékelési faktorial (verified in worst case conf: 6 beams)
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-40...70 °C
Szigetelés	Táp és vezérlő kapcsok között

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	34,000 cm
1. csomag szélessége	30,500 cm
1. csomag hossza	56,000 cm
1. csomag súlya	11,366 kg
2. csomag- csomagolási egység típusa	P06
Egységek száma 2. csomagban	2
2. csomag magassága	75,000 cm
2. csomag szélessége	60,000 cm
2. csomag hossza	80,000 cm
2. csomag súlya	35,732 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 részegységek érhetőek el