



Price\* : 1 738 891,00 HUF



### Fő jellemzők

Termécsalád	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	Fali szerelvény
EMC szűrő	Integrált mellett 150 m maximális mottorkábel hossz megfelel EN/IEC 61800-3 C3 kategória
IP védettségi szint	IP20 megfelel IEC 61800-5-1 IP20 megfelel IEC 60529
Védelmi fok	UL type A megfelel UL 508C
Hűtés típusa	Kényszerített áramlás
Betáplálási frekvencia	50...60 Hz +/- 5 %
Fázisok hálózatszáma	3 fázis
[Us] névleges betáplálási feszültség	380...480 V - 15...10 %
Motorteljesítmény kW	75 kW esetén normál igénybevétel 55 kW esetén nagy igénybevétel
Motorteljesítmény LE	100 LE esetén normál igénybevétel 75 LE esetén nagy igénybevétel
Fázis áram	131,3 A -381 V with internal line choke (normál igénybevétel) 112,7 A -480 V with internal line choke (normál igénybevétel) 98,9 A -381 V with internal line choke (nagy igénybevétel) 86,9 A -480 V with internal line choke (nagy igénybevétel) 98,9 A 86,9 A
Feltároló vezeték Isc	50 kA
Látszólagos teljesítmény	93,7 kVA -480 V (normál igénybevétel) 72,2 kVA -480 V (nagy igénybevétel)
Folyamatos kimeneti áram	145 A -4 kHz esetén normál igénybevétel 106 A -4 kHz esetén nagy igénybevétel

Maximális átmeneti áram	174 A ideig 60 s (normál igénybevétel) 159 A ideig 60 s (nagy igénybevétel) 174 A ideig 2 s (normál igénybevétel) 159 A ideig 2 s (nagy igénybevétel)
Aszinkron motor vezérlőprofil	Variable torque standard Optimized torque mode Constant torque standard
Szinkronmotor vezérlőprofil	Reluctance motor Állandó mágneses motor
Frekvenciaváltó kimeneti frekvencia	0,1...500 Hz
Névleges kapcsolási frekvencia	2.5 kHz
Kapcsolási frekvencia	1...8 kHz állítható 2.5...8 kHz van
Biztonsági funkció	STO (biztonságos nyomaték KI) SIL 3

## Kiegészítő jellemzők

Number of preset speeds	16 előre beállított sebesség
Kommunikációs port protokoll	Ethernet/IP Modbus TCP Modbus soros kapcsolat
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	1,5 x I <sub>n</sub> ideig 60 s (nagy igénybevétel) 1.2 x I <sub>n</sub> ideig 60 s (normál igénybevétel)
Motorcsúszás-kompensáció	Em áll rendelkezésre állandó mágneses motorban Automatikus terhelés-független Elnyomható Állítható
Gyorsítási és lassítási rámpák	Lineáris elválasztás állítható 0,01...9999 s között S, U vagy felhasználóra szabva
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	Vezérlés: csavaros kapocs0,75...1,5 mm <sup>2</sup> /AWG 18...AWG 16 DC busz: csavaros kapocs70...120 mm <sup>2</sup> /AWG 1/0...250 kcmil Hálózati oldal: csavaros kapocs95...120 mm <sup>2</sup> /AWG 3/0...250 kcmil Motor: csavaros kapocs95...120 mm <sup>2</sup> /AWG 3/0...250 kcmil
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

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: 3 LED (egy- / kétszínű) Beépített kommunikáció állapota: 5 LED (kétszínű) Kommunikációs modul állapota: 2 LED (kétszínű) Feszültség jelenléte: 1 LED (vörös)
Szélesség	271 mm
Magasság	908 mm
Mélység	309 mm
Termék súlya	57,9 kg
Analóg bemenetek száma	3
Analóg bemenet típusa	AI1, AI2, AI3 szoftverrel konfigurálható feszültség: 0...10 V DC, impedancia: 31.5 kOhm, felbontás 12 bit AI1, AI3 szoftverrel konfigurálható áram: 0...20 mA, impedancia: 250 Ohm, felbontás 12 bit AI1, AI3 software-configurable temperature probe or water level sensor
Diszkrét bemenet száma	10
Diszkrét bemenet típusa	STOA, STOB safe torque off funkció, 24 V DC (<= 30 V), impedancia: > 2,2 kOhm DI7, DI9 programozható impulzus bemenetként: 0...30 kHz, 24 V DC (<= 30 V) DI1...DI9 programozható, 24 V DC (<= 30 V), impedancia: 4.4 kOhm
Bemeneti kompatibilitás	STOA, STOB: diszkrét bemenet 1. szint PLC megfelel EN/IEC 61131-2 DI1...DI9: diszkrét bemenet 1. szint PLC megfelel EN/IEC 61131-2 DI7, DI9: pulzus bemenet 1. szint PLC megfelel IEC 65A-68
Diszkrét bemeneti logika	Pozitív logika (forrás) (STOA, STOB), < 5 V (állapot 0), > 11 V (állapot 1) Pozitív logika (forrás) (DI1...DI9), < 5 V (állapot 0), > 11 V (állapot 1) Negatív logika (nyelő) (DI1...DI9), > 16 V (állapot 0), < 10 V (állapot 1) Pozitív logika (forrás) (DI7, DI9), < 0.6 V (állapot 0), > 2.5 V (állapot 1)
Analóg kimenetek szám	2
Analóg kimeneti típusa	Szoftverrel konfigurálható feszültség AQ1, AQ3: 0...10 V DC impedancia 470 Ohm, felbontás 10 bit Szoftverrel konfigurálható áram AQ1, AQ3: 0...20 mA impedancia 500 Ohm, felbontás 10 bit
Diszkrét kimeneti szám	2
Bemeneti/Kimeneti típus	Logika kimenet DQ-: 0...1 kHz, <= 30 V DC, 100 mA Logika kimenet DQ+: 0...1 kHz, <= 30 V DC, 100 mA Programmable as pulse output DQ+: 0...30 kHz, <= 30 V DC, 20 mA
Mintavételi időtartam	2 ms +/- 0,5 ms (DI1...DI9) - diszkrét bemenet 5 ms +/- 1 ms (DI7, DI9) - pulzus bemenet 1 ms +/- 1 ms (AI1, AI2, AI3) - analóg bemenet 5 ms +/- 1 ms (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
Linaaritási hiba	AI1, AI2, AI3: +/- 0,15% a legnagyobb értékre esetén analóg input 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 ms)
Minimális kapcsolóáram	Relé kimenet R1, R2, R4: 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, R4 mellett ellenálló terhelés, cos phi = 1: 5 A -250 V AC

Relé kimenet R2, R4 mellett ellenálló terhelés,  $\cos \phi = 1$ : 5 A -30 V DC  
 Relé kimenet R2, R4 mellett indukciós terhelés,  $\cos \phi = 0,4$  és  $L/R = 7$  ms: 2 A -250 V AC  
 Relé kimenet R2, R4 mellett indukciós terhelés,  $\cos \phi = 0,4$  és  $L/R = 7$  ms: 2 A -30 V DC

## Környezet

Szigetelés	Táp és vezérlő kapcsok között
Szigetelési ellenállás	> 1 MOhm 500 V DC 1 percig a föld felé
Zajszint	62,4 dB megfelel 86/188/EEC
Teljesítményvesztés W-ben	Semleges áramvezetés: 115 W -381 V 4 kHz (nagy igénybevétel) Kényszerített áramlás: 917 W -381 V 4 kHz (nagy igénybevétel) Semleges áramvezetés: 158 W -381 V 4 kHz (normál igénybevétel) Kényszerített áramlás: 1359 W -381 V 4 kHz (normál igénybevétel)
Hűtőlevegő mennyiség	295 m <sup>3</sup> /h
Működési helyzet	Függőleges +/- 10 fok
Elektromágneses kompatibilitás	Elektrosztatikus kisütés védelem teszt 3. szint megfelel IEC 61000-4-2 Sugárzott rádiófrekvencia elektromágneses mezővel szembeni védettségi teszt 3. szint megfelel IEC 61000-4-3 Gyors villamos transziens/impulzus védettség teszt 4. szint megfelel IEC 61000-4-4 1.2/50 $\mu$ s - 8/20 $\mu$ s hullámszög 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 ( $f = 2 \dots 13$ Hz) megfelel IEC 60068-2-6 1 gn ( $f = 13 \dots 200$ Hz) megfelel IEC 60068-2-6
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms megfelel IEC 60068-2-27
Relatív páratartalom	5...95 % kondenzáció nélkül megfelel IEC 60068-2-3
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	50...60 °C áram névleges értékének csökkentése (nagy igénybevétel) 40...60 °C áram névleges értékének csökkentése (normál igénybevétel) -15...50 °C áramérték csökkenése nélkül (nagy igénybevétel) -15...40 °C áramérték csökkenése nélkül (normál igénybevétel)
Környezeti levegő hőmérséklet tárolásra	-40...70 °C
Üzemi magasság	<= 1000 m nélkül 1000...4800 m áramérték csökkenés mértéke 1% /100 m
Környezeti jellemző	Vegyí szennyezéssel szembeni ellenállás 3C3 osztály megfelel EN/IEC 60721-3-3 Porszennyezéssel szembeni ellenállás 3S3 osztály megfelel EN/IEC 60721-3-3
Szabványok	UL 508C 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 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Termékbizonyítványok	UL TÜV CSA REACH
Jelölés	CE

## Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	<a href="#">REACH nyilatkozat</a>
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá) <a href="#">EU RoHS nyilatkozat</a>
Higanymentes	Igen
RoHS korlátozás alóli kivétel	<a href="#">Igen</a>
Kínai RoHS rendelet	<a href="#">Kínai RoHS nyilatkozat</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.

---