



### Fő jellemzők

Termékcsalád	Altivar 08
Termék vagy komponens típusa	Változó sebességű meghajtó
Termék-specifikus alkalmazás	Egyszerű gép
Komponens neve	ATV08
Összeszerelés	Szerelvénylapon
EMC szűrő	Integrált
Fázisok hálózatszám	Egyfázisú
[Us] névleges betáplálási feszültség	200...240 V +/- 10 %
Betáplálási frekvencia	50...60 Hz - 5...5 %
Motorteljesítmény kW	0,37 kW
Fázis áram	5.3 A at 230 V, I <sub>sc</sub> = 1 kA
Névleges kimeneti áram	2.1 A 4 kHz 230 V motor
Maximális átmeneti áram	3.1 A for 60 s
Teljesítményvesztés W-ben	20.5 W at nominal load
Aszinkron motor vezérlőprofil	Érzékelő nélküli fluxusvektor vezérlés PWM típusú motorvezérlő jellel
Analóg bemenetek száma	1

### Kiegészítő jellemzők

Termék felhasználási területe	Aszinkron motorok
Beépített ventilátor	Nincs
Betáplálási feszültség korlátok	180...264 V
Hálózati frekvencia korlátok	47,5...63 Hz
Frekvenciaváltó kimeneti frekvencia	0,5...200 Hz
Névleges kapcsolási frekvencia	4 kHz
Kapcsolási frekvencia	2...16 kHz adjustable 4...16 kHz leértékelési faktorral
Sebesség tartomány	1...10
Tranziens túnyomaték	150...170 % (motor névleges nyomatéka)
Szabályzó hurok	Korrekció lehetősége nagy ell. nyomatékú/tehetetlenségű/gyors ciklusú gépekhez Gyári beállítás a sebesség-hurok stabilitásával és erősítésével Beállítható frekvencia
Motorcsúszás-kompenzáció	A gyárban előre beállított Állítható
Feltároló vezeték I <sub>sc</sub>	1 kA
Kimeneti feszültség	<= tápfeszültség
Villamos csatlakozás	Control terminal 1.5 mm <sup>2</sup> Power supply terminal 1.5 mm <sup>2</sup>
Szigetelés	Galvanic insulation between power and control terminals
Tápellátás	Internal supply for logic inputs: 15 V 100 mA, protection type: overload and short-circuit protection Internal supply for reference potentiometer (1 to 10 kOhm): 5 VDC 10 mA, protection type: overload and short-circuit protection
Analóg bemenet típusa	Configurable current AI1 4...20 mA 500 Ohm with load in parallel Configurable voltage AI1 0...5 V 50000 Ohm Configurable current AI1 0...20 mA 500 Ohm Configurable voltage AI1 0...10 V 50000 Ohm

Mintavételi időtartam	LI1...LI4: 20 ms discrete AI1: 20 ms analog
Linaeritási hiba	: +/- 1 % for output
Diszkrét bemenet száma	4
Diszkrét bemenet típusa	Assignable LI1 forward 3500 Ohm 15 V 24 V Assignable LI2 reverse 3500 Ohm 15 V 24 V Assignable LI3/LI4 4 preset speeds 3500 Ohm 15 V 24 V
Diszkrét bemeneti logika	Positive logic (source) (LI1...LI4), < 5 V (state 0), > 11 V (state 1)
Diszkrét kimeneti szám	2
Diszkrét kimenet típusa	Relay normally open R1 1 NO
Minimális kapcsolóáram	R1A, R1C 10 mA at 24 V DC
Maximális kapcsolási áram	1.5 A 250 V AC inductive cos phi = 0.4 7 ms R1A, R1C 1.5 A 30 V DC inductive cos phi = 0.4 7 ms R1A, R1C 1.5 A 250 V AC resistive cos phi = 1 0 ms R1A, R1C 1.5 A 30 V DC resistive cos phi = 1 0 ms R1A, R1C
Gyorsítási és lassítási rámpák	Lineáris 0-tól 99,9 s -ig
Leállítás fékezéssel	By DC injection
Védelem típusa	Túlzott tápfeszültségű vonal: hajtás Alacsony tápfeszültségű vonal: hajtás Túlmelegedés elleni védelem: hajtás Rövidzár a motor fázisok között: hajtás Hővédelem: motor Túláram a kimeneti fázisok és a föld között: hajtás
Szigetelési ellenállás	> 500 mOhm
Működési helyzet	Függőleges +/- 10 fok
CAD teljes szélesség	72 mm
CAD teljes magasság	130 mm
CAD teljes mélység	87 mm

## Környezet

Elektromágneses kompatibilitás	1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-5 Gyors villamos tranziens/impulzus védelem 4. szint megfelel EN/IEC 61000-4-4 Elektrosztatikus kisütés védelem 3. szint megfelel EN/IEC 61000-4-2 Sugárzott rádiófrekvencia elektromágneses mezővel szembeni védelem 3. szint megfelel EN/IEC 61000-4-3 Conducted and radiated emissions conforming to EN 55011 class B Conducted and radiated emissions conforming to IEC/EN 61800-3 environments 1 and 2
Szabványok	EN/IEC 61800-3
Termék minősítések	CSA UL
Jelölés	CE
IP védelem szint	IP20
Relatív páratartalom	5...93 % without condensation conforming to IEC 60068-2-3 5...93 % without dripping water conforming to IEC 60068-2-3
Környezeti levegő hőmérséklet tárolásra	-25...65 °C
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	0...40 °C without derating 40...60 °C with current derating 2.2 % per °C
Üzemi magasság	<= 1000 m nélkül > 1000 m with current derating 1 % per 100 m