

ATV340U55N4E

Frekvenčni pretvornik - ATV340 - 5.5kW- 400V
- 3 fazni - Ethernet



Predstavitev

| | |
|--|--|
| Serijska izdelka | Altivar Machine ATV340 |
| Izdelek ali sestavni del | Pogon s spremenljivo hitrostjo |
| Uporaba izdelka za specifične aplikacije | Machine |
| Varianta | Standardna različica |
| Montažni način | Montaža omarice |
| Protokol komunikacijskih vrat | Ethernet/IP Modbus TCP Modbus serijski |
| Opcijska kartica | Komunikacijski modul, Profibus DP V1 Komunikacijski modul, Profinet Komunikacijski modul, DeviceNet Komunikacijski modul, CANopen Komunikacijski modul, EtherCAT |
| Število faz omrežja | 3 faze |
| Frekvenca napajanja | 50 do 60 Hz +/- 5 % |
| [Us] Nazivna napajalna napetost | 380 do 480 V - 15 do 10 % |
| Nominalni izhodni tok | 12,7 A |
| Moč motorja kW | 7,5 KW Normal duty 5,5 KW Težka |
| Moč motorja hp | 10 Hp Normal duty 7 Hp Težka |
| EMC filter | Razred C3 EMC integrirani filter |
| IP stopnja zaščite | IP20 |

Komplementarno

| | |
|---------------------------------------|---|
| Maksimalna diskretna vhodna številka | 5 |
| Diskretni vhod tip | PTI Programljiv kot pulzni vhod 0...30 kHz, 24 V DC 30 V) DI1 do DI5 Varni navor, 24 V DC 30 V)3.5 kOhm Programljiv |
| Number of preset speeds | 16 prednastavljenih hitrosti |
| Maksimalna diskretna izhodna številka | 2,0 |
| Diskretni izhod tip | Programmable output DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA |
| Številka analognega vhoda | 2 |
| Tip analognega vhoda | AI1 S programsko opremo nastavljen tok 0 do 20 mA 250 Ohm 12 bitov AI1 S programsko opremo nastavljen temperaturna sonda ali senzor nivoja vode AI1 S programsko opremo nastavljen napetost 0 do 10 V DC 31,5 kOhm 12 bitov AI2 S programsko opremo nastavljen napetost - 10 do 10 V DC 31,5 kOhm 12 bitov |
| Številka analognega izhoda | 2 |
| Tip analognega izhoda | S programsko opremo nastavljen napetost AQ1 0 do 10 V DC 470 Ohm 10 bitov S programsko opremo nastavljen tok AQ1 0 do 20 mA 500 Ohm 10 bitov |
| Številka izhodnega releja | 2 |
| Izhodna napetost | <= Napajalna napetost |
| Tip izhodnega releja | Relejni izhodi R1A Relejni izhodi R1C 100000 cycles Relejni izhodi R2A Relejni izhodi R2C 100000 cycles |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Maksimalen preklopni tok | Relejni izhod R1C Upor, $\cos \phi = 1$ 3 A 250 V AC Relejni izhod R1C Upor, $\cos \phi = 1$ 3 A 30 V DC Relejni izhod R1C Induktivno, $\cos \phi = 0,4$ 7 ms 2 A 250 V AC Relejni izhod R1C Induktivno, $\cos \phi = 0,4$ 7 ms 2 A 30 V DC Relejni izhod R2C Upor, $\cos \phi = 1$ 5 A 250 V AC Relejni izhod R2C Upor, $\cos \phi = 1$ 5 A 30 V DC Relejni izhod R2C Induktivno, $\cos \phi = 0,4$ 7 ms 2 A 250 V AC Relejni izhod R2C Induktivno, $\cos \phi = 0,4$ 7 ms 2 A 30 V DC |
| Minimalni preklopni tok | Relejni izhod R1B 5 mA 24 V DC Relejni izhod R2C 5 mA 24 V DC |
| Fizični vmesnik | 2-žična RS 485 |
| Tip konektorja | 3 RJ45 |
| Metoda dostopa | Podrejeni Modbus RTU Podrejeni Modbus TCP |
| Hitrost prenosa | 4,8 kbit/s 9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38,4 kbit/s |
| Prenosni okvir | RTU |
| Število naslovov | 1...247 |
| Podatkovni format | 8 bitov, konfigurabilna liha, soda pariteta ali brez paritete |
| Tip polarizacije | Brez impedance |
| 4 quadrant operation possible | Pravilno (true) |
| Asinhroni krmilni profil motorja | Optimiziran način navora Standardni navorni moment Standardni navorni moment |
| Sinhroni krmilni profil motorja | Motor brez motenj Motor s trajnim magnetom |
| Stopnja onesnaženosti | 2 EN/IEC 61800-5-1 |
| Izhodna frekvenca | 0,599 KHz |
| Pospeševanje in pojevanje ramp | Linearno nastavljivo ločeno od 0,01 do 9999 s S, U ali prilagojen |
| Kompenzacija motornega drsenja | Avtomatsko ne glede na obremenitev Je mogoče zatreti Nastavljiv Ni na voljo v zakonu o trajnem magnetnem motorju |
| Preklopna frekvenca | 2 do 16 kHz Nastavljiv 7 do 16 kHz Z redukcijskim faktorjem |
| Nazivna preklopna frekvenca | 4 kHz |
| Zaviranje v mirovanje | Z DC injekcijo |
| Brake chopper integrated | Pravilno (true) |
| Line current | 15,3 A 380 V Normal duty) 12,2 A 480 V Normal duty) 20,0 A 380 V Težka) 16,0 A 480 V Težka) |
| Linijski tok | 20 A 380 V Brez linije z dušilko Težka) 16 A 480 V Brez linije z dušilko Težka) 15,3 A 380 V Z zunanjo linijsko dušilko Normal duty) 12,2 A 480 V Z zunanjo linijsko dušilko Normal duty) 11,6 A 380 V Z zunanjo linijsko dušilko Težka) 9,4 A 480 V Z zunanjo linijsko dušilko Težka) |
| Največji vhodni tok | 20,0 A |
| Maximum output voltage | 480 V |
| Navidezna moč | 12,1 KVA 480 V Normal duty) 13,3 KVA 480 V Težka) |
| Maximum transient current | 18,2 A 60 s Normal duty) 19,1 A 60 s Težka) 22,3 A 2 s Normal duty) 22,9 A 2 s Težka) |
| Electrical connection | Vijačni priključek 4 do 6 mm ² DC bus Vijačni priključek 0,2 do 2,5 mm ² Krmiljenje Vijačni priključek 1,5 do 6 mm ² line side Vijačni priključek 1,5 do 6 mm ² Motor |
| Perspektivna linija I _{sc} | 22 KA |
| Base load current at high overload | 12,7 A |
| Base load current at low overload | 16,5 A |

| | |
|---|---|
| Izguba energije v W | Naravna konvekcija 134 W 380 V 4 kHz Težka) Prisilna konvekcija 134 W 380 V 4 kHz Težka) Naravna konvekcija 164 W 380 V 4 kHz Normal duty) Prisilna konvekcija 164 W 380 V 4 kHz Normal duty) |
| Električna povezava | DC vodilo Vijačni priključek 4 do 6 mm ² AWG 12 do AWG 10 Krmiljenje Vijačni priključek 0,2 do 2,5 mm ² AWG 24 do AWG 12 Na strani linije Vijačni priključek 1,5 do 6 mm ² AWG 14 do AWG 10 Motor Vijačni priključek 1,5 do 6 mm ² AWG 14 do AWG 10 |
| With safety function Safely Limited Speed (SLS) | Pravilno (true) |
| With safety function Safe brake management (SBC/ SBT) | Pravilno (true) |
| With safety function Safe Operating Stop (SOS) | Napačno (false) |
| With safety function Safe Position (SP) | Napačno (false) |
| With safety function Safe programmable logic | Napačno (false) |
| With safety function Safe Speed Monitor (SSM) | Napačno (false) |
| With safety function Safe Stop 1 (SS1) | Pravilno (true) |
| With sft fct Safe Stop 2 (SS2) | Napačno (false) |
| With safety function Safe torque off (STO) | Pravilno (true) |
| With safety function Safely Limited Position (SLP) | Napačno (false) |
| With safety function Safe Direction (SDI) | Napačno (false) |
| Tip zaščite | Toplotna zaščita Motor Varni navor Motor Izguba faze motorja Motor Toplotna zaščita Pogon Varni navor Pogon Pregrevanje Pogon Nadtok Pogon Izhodni nadtok med fazo motorja in ozemljitvijo Pogon Izhodni nadtok med fazama motorja Pogon Kratki stik med fazo motorja in ozemljitvijo Pogon Kratki stik med fazami motorja Pogon Izguba faze motorja Pogon Prenapetost na DC vodilu Pogon Linijska napajalna prenapetost Pogon Podnapetost linijskega napajanja Pogon Vhodna izguba napajanja Pogon Presega omejitev hitrosti Pogon Zavora na krmilnem tokokrogu Pogon |
| Širina | 110,0 Mm |
| Višina | 270,0 Mm |
| Globina | 234,0 Mm |
| Teža izdelka | 2,9 Kg |
| Stalni izhodni tok | 16,5 A 4 kHz Normal duty 12,7 A 4 kHz Težka |

Okolje


| | |
|----------------------------|---|
| Nadmorska višina delovanja | <= 3000 m with current derating above 1000m |
| Operativni položaj | Vertikalno +/- 10 stopinj |
| Certifikati izdelkov | UL CSA TÜV EAC CTick REACH RoHS |
| Označevanje | CE |
| Standardi | EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C |
| Slog sestavljanja | S hladilno enoto |

| | |
|--|--|
| Elektromagnetna združljivost | Test odpornosti na elektrostatska razelektritev Stopnja 3 IEC 61000-4-2 Preskus odpornosti na sevano radiofrekvenčno elektromagnetno polje Stopnja 3 IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test Stopnja 4 IEC 61000-4-4 1,2 / 50 µs - 8/20 µs preizkus odpornosti proti udarcem Stopnja 3 IEC 61000-4-5 Test odpornosti na prevajano radiofrekvenco Stopnja 3 IEC 61000-4-6 |
| Environmental class (during operation) | Razred 3C3 glede na 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) | Razred 3K5 glede na EN 60721-3 |
| Prostornina hladilnega zraka | 76,0 M3/H |
| Tip hlajenja | Prisilna konvekcija |
| Prenapetostna kategorija | Class III |
| Regulacijska zanka | Nastavljiv PID regulator |
| Stopnja hrupa | 46,6 DB |
| Stopnja onesnaženosti | 2 |
| Ambient air transport temperature | -40...70 °C |
| Temperatura okoliškega zraka za delovanje | -15...50 °C Brez redukcije Vertikalni položaj) 50...60 °C Z redukcijskim faktorjem Vertikalni položaj) |
| Temperatura okoliškega zraka za skladiščenje | -40...70 °C |
| Izolativnost | Med močjo in krmilnimi terminali |

Embalažna enota

| | |
|---------------------------|---------|
| Tip enote v embalaži 1 | PCE |
| Število enot v embalaži 1 | 1 |
| Teža embalaže 1 | 3,79 Kg |
| Višina embalaže 1 | 13,2 Cm |
| Širina embalaže 1 | 37 Cm |
| Dolžina embalaže 1 | 32 Cm |
| Tip enote v embalaži 2 | BB1 |
| Število enot v embalaži 2 | 1 |
| Teža embalaže 2 | 3,56 Kg |
| Višina embalaže 2 | 13,2 Cm |
| Širina embalaže 2 | 28,8 Cm |
| Dolžina embalaže 2 | 35,3 Cm |
| Tip enote v embalaži 3 | S04 |
| Število enot v embalaži 3 | 2 |
| Teža embalaže 3 | 8,35 Kg |
| Višina embalaže 3 | 30 Cm |
| Širina embalaže 3 | 40 Cm |
| Dolžina embalaže 3 | 60 Cm |

Trajnost ponudbe

| | |
|--------------------------------|--|
| Status trajnostne ponudbe | Izdelek Green Premium |
| Uredba REACH |  Izjava REACH |
| Direktiva EU ROHS | Proaktivno zagotavljanje skladnosti (izdelek je zunaj področja uporabe direktive EU RoHS)  Izjava EU RoHS |
| Brez živega srebra | Da |
| Informacije o izvzetju iz RoHS |  Da |
| Uredba o RoHS za Kitajsko |  Izjava O RoHS Za Kitajsko |
| Razkritje okoljskih podatkov |  Okoljski Profil Izdelka |
| Profil krožnega gospodarstva |  Informacije O Izteku Življenjske Dobe |

OEEO

Na trgih Evropske unije je treba izdelek zavreči v skladu s posebnim postopkom zbiranja odpadkov in ga ni dovoljeno zavreči skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Možnost nadgradnje

 [Na Voljo So Nadgrajeni Sestavni Deli](#)
