

ATV630D30M3**Frekvenčni pretvornik - ATV630 - 30 kW/40 HP
- 200 do 240 V - IP21/UL tip 1**



Predstavitev

| | |
|--|---|
| Serija izdelka | Altivar Process ATV600 |
| Izdelek ali sestavni del | Pogon s spremenljivo hitrostjo |
| Uporaba izdelka za specifične aplikacije | Proces in pripomočki |
| Kratko ime naprave | ATV630 |
| Varianta | Standardna različica |
| Destinacija izdelka | Sinhroni motorji Asinhroni motorji |
| EMC filter | Brez EMC filtra |
| IP stopnja zaščite | IP21IEC 61800-5-1 IP21IEC 60529 |
| Stopnja zaščite | UL tip 1 UL 508C |
| Tip hlajenja | Prisilna konvekcija |
| Frekvenca napajanja | 50 do 60 Hz - 5 do 5 % |
| [Us] Nazivna napajalna napetost | 200 do 240 V - 15 do 10 % |
| Moč motorja kW | 30 KW Normal duty) 22 KW Težka) |
| Moč motorja hp | 40 Hp Normal duty 30 Hp Težka |
| Linijski tok | 104,7 A 200 V Normal duty) 88,6 A 240 V Normal duty) 78,3 A 200 V Težka) 67,1 A 240 V Težka) |
| Perspektivna linija I _{sc} | 50 KA |
| Navidezna moč | 36,8 KVA 240 V Normal duty) 27,9 KVA 240 V Težka) |
| Stalni izhodni tok | 123 A 2,5 kHz Normal duty 92,6 A 2,5 kHz Težka |
| Maksimalni prehodni tok | 135,3 A 60 s Normal duty) 138,9 A 60 s Težka) |
| Asinhroni krmilni profil motorja | Standardni navorni moment Optimiziran način navora Standardni navorni moment |
| Sinhroni krmilni profil motorja | Motor s trajnim magnetom Sinhroni reluktančni motor |
| Izhodna frekvenca | 0,0001...0,5 KHz |
| Izhodna frekvenca pogona | 0,1...599 Hz |
| Nazivna preklopna frekvenca | 2,5 kHz |
| Preklopna frekvenca | 2,5 do 8 kHz Z redukcijskim faktorjem 2 do 8 kHz Nastavljiv |
| Varnostna funkcija | STO (varen izklop navora) SIL 3 |
| Diskretna vhodna logika | 16 prednastavljenih hitrosti |

| | |
|-------------------------------|--|
| Protokol komunikacijskih vrat | Modbus serijski Ethernet Modbus TCP |
| Opcijska kartica | Reža Komunikacijski modul, Profibus DP V1 Reža Komunikacijski modul, Profinet Reža Komunikacijski modul, DeviceNet Reža Komunikacijski modul, Modbus TCP/EtherNet/IP Reža Komunikacijski modul, CANopen marjetična veriga RJ45 Reža Komunikacijski modul, CANopen SUB-D 9 Reža Komunikacijski modul, CANopen Vijačne sponke Reža A/reža B Digitalni in analogni I/O razširitveni modul Reža A/reža B Izhodni razširitev relejni modul Reža Komunikacijski modul, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link Komunikacijski modul, BACnet MS/TP Komunikacijski modul, Ethernet Powerlink |

Komplementarno

| | |
|------------------------------------|---|
| Montažni način | Stenska montaža |
| Izhodna napetost | <= Napajalna napetost |
| Dovoljena začasna tokovna ojačitev | 1,1 x In 60 s Normal duty) 1,5 x In 60 s Težka) |
| Kompenzacija motornega drsenja | Nastavljiv Ni na voljo v zakonu o trajnem magnetnem motorju Avtomatsko ne glede na obremenitev Je mogoče zatreti |
| Pospeševanje in pojemanje ramp | Linearno nastavljivo ločeno od 0,01 do 9999 s |
| Zaviranje v mirovanje | Z DC injekcijo |
| Tip zaščite | Toplotna zaščita Motor Varni navor Motor Motor phase break Motor Toplotna zaščita Pogon Varni navor Pogon Pregrevanje Pogon Nadtok med izhodnimi fazami in ozemljitvijo Pogon Preobremenitev izhodne napetosti Pogon Zaščita kratkega stika Pogon Motor phase break Pogon Prenapetosti na DC vodilu Pogon Linijaska napajalna prenapetost Pogon Podnapetost linijskega napajanja Pogon Izguba faze na linijskem napajanju Pogon Prekoračitev hitrosti Pogon Zavora na krmilnem tokokrogu Pogon |
| Frekvenčna ločljivost | Zaslonska enota 0,1 Hz Analogni vhod 0,012/50 Hz |
| Električna povezava | Krmiljenje Odstranljivi vijačni terminali 0,5 do 1,5 mm ² AWG 20 do AWG 16 Na strani linije Vijačni priključek 70 do 120 mm ² AWG 1/0 do 250 kcmil Motor Vijačni priključek 70 do 120 mm ² AWG 2/0 do 250 kcmil |
| Tip konektorja | RJ45 Na daljinskem grafičnem terminalu)Ethernet/Modbus TCP RJ45 Na daljinskem grafičnem terminalu)Modbus serijski |
| Izmenjalni način | Polovični duplex, celotni duplex, avtonegociacija Ethernet/Modbus TCP |
| Število naslovov | 1...247 Modbus serijski |
| Metoda dostopa | Podrejeni Modbus TCP |
| Dobava | Zunanje napajanje za digitalne vhode 24 V DC 19...30 V), <1,25 mA Preobremenitev in zaščita kratkega stika Notranje napajanje za referenčni potenciometer (1 do 10kOhm) 10,5 V DC +/- 5 %, <10 mA Preobremenitev in zaščita kratkega stika Notranje napajanje za digitalne vhode in STO 24 V DC 21...27 V), <200 mA Preobremenitev in zaščita kratkega stika |
| Lokalno signaliziranje | Lokalna diagnostika 3 LED Vgrajeno stanje komunikacije 3 LED Dvobarvno) Stanje komunikacijskega modula 4 LED Dvobarvno) Prisotnost napetosti 1 LED Rdeča) |
| Širina | 290 Mm |
| Višina | 922 Mm |
| Globina | 323 Mm |

| | |
|--|---|
| Teža izdelka | 56,6 Kg |
| Številka analognega vhoda | 3 |
| Tip analognega vhoda | AI1, AI2, AI3 S programsko opremo nastavljiva napetost 0 do 10 V DC 30 kOhm 12 bitov AI1, AI2, AI3 S programsko opremo nastavljiv tok 0 do 20 mA/4 do 20 mA 250 Ohm 12 bitov |
| Maksimalna diskretna vhodna številka | 8 |
| Diskretni vhod tip | DI1 do DI6 Programljiv, 24 V DC <= 30 V)3.5 kOhm DI5, DI6 Programljiv kot pultni vhod 0...30 kHz, 24 V DC <= 30 V) STOA, STOB Varni navor, 24 V DC <= 30 V)> 2,2 kOhm |
| Združljivost vhoda | DI1 do DI6 Diskretni vhod Stopnja 1 PLC EN/IEC 61131-2 DI5, DI6 Diskretni vhod Stopnja 1 PLC IEC 65A-68 STOA, STOB Diskretni vhod Stopnja 1 PLC EN/IEC 61131-2 |
| Diskretna vhodna logika | Pozitivna logika (vir) DI1 do DI6), < 5 V, > 11 V Negativna logika (sink) DI1 do DI6), > 16 V, < 10 V Pozitivna logika (vir) DI5, DI6), < 0,6 V, > 2,5 V Pozitivna logika (vir) STOA, STOB), < 5 V, > 11 V |
| Številka analognega izhoda | 2 |
| Tip analognega izhoda | S programsko opremo nastavljiva napetost AO1, AO2 0 do 10 V DC 470 Ohm 10 bitov S programsko opremo nastavljiv tok AO1, AO2 0 do 20 mA 10 bitov |
| Trajanje vzorčenja | 2 Ms +/- 0,5 ms DI1 do DI4) - Diskretni vhod 5 Ms +/- 1 ms DI5, DI6) - Diskretni vhod 5 Ms +/- 0,1 ms AI1, AI2, AI3) - Analogni vhod 10 Ms +/- 1 ms AO1) - Analogni izhod |
| Natančnost | +/- 0,6 % AI1, AI2, AI3 Za spremembo temperature 60 °C Analogni vhod +/- 1 % AO1, AO2 Za spremembo temperature 60 °C Analogni izhod |
| Napaka linearnosti | AI1, AI2, AI3 +/- 0,15 % maksimalne vrednosti Analogni vhod AO1, AO2 +/- 0,2 % Analogni izhod |
| Številka izhodnega releja | 3 |
| Tip izhodnega releja | Konfiguracijska relejska logika R1 Napaka na releju NO/NC 100000 cycles Konfiguracijska relejska logika R2 Zaporedni rele NO 100000 cycles Konfiguracijska relejska logika R3 Zaporedni rele NO 100000 cycles |
| Čas osveževanja | Relejni izhod R1, R2, R3)5 ms +/- 0,5 ms) |
| Minimalni preklonni tok | Relejni izhod R1, R2, R3 5 mA 24 V DC |
| Maksimalen preklonni tok | Relejni izhod R1, R2, R3 Upor, cos phi = 1 3 A 250 V AC Relejni izhod R1, R2, R3 Upor, cos phi = 1 3 A 30 V DC Relejni izhod R1, R2, R3 Induktivno, cos phi = 0,4 7 ms 2 A 250 V AC Relejni izhod R1, R2, R3 Induktivno, cos phi = 0,4 7 ms 2 A 30 V DC |
| Izolativnost | Med močjo in krmilnimi terminali |
| Variable speed drive application selection | Zgradbe - HVAC (gretje, prezračevanje in klimatizacija) Centrifugalni kompresor Predelava hrane in pijače Druga aplikacija Rudarstvo mineralov in kovin Ventilator Rudarstvo mineralov in kovin Črpalka Nafta in plin Ventilator Voda in odpadna voda Druga aplikacija Zgradbe - HVAC (gretje, prezračevanje in klimatizacija) Vijačni kompresor Predelava hrane in pijače Črpalka Predelava hrane in pijače Ventilator Predelava hrane in pijače Atomizacija Nafta in plin Električna potopna črpalka (ESP) Nafta in plin Vodna brizgalna črpalka Nafta in plin Črpalka za gorivo Nafta in plin Kompresor za rafinerijo Voda in odpadna voda Centrifugalna črpalka Voda in odpadna voda Tlačne črpalke Voda in odpadna voda Električna potopna črpalka (ESP) Voda in odpadna voda Vijačna črpalka Voda in odpadna voda Lobe compressor Voda in odpadna voda Vijačni kompresor Voda in odpadna voda Centrifugalni kompresor Voda in odpadna voda Ventilator Voda in odpadna voda Tekoči trak Voda in odpadna voda Mešalnik |
| Motor power range AC-3 | 30...50 KW 200...240 V 3 faze |

Okolje

| | |
|--|--|
| Izolacijska upornost | > 1 MOhm 500 V DC za 1 minuto do ozemljitve |
| Stopnja hrupa | 62,4 DB 86/188/EEC |
| Izguba energije v W | Naravna konvekcija 129 W 200 V 2,5 kHz Prisilna konvekcija 862 W 200 V 2,5 kHz |
| Prostornina hladilnega zraka | 295 M3/H |
| Operativni položaj | Vertikalno +/- 10 stopinj |
| Maksimalni THDI | <48 % Od 80 do 100 % bremena IEC 61000-3-12 |
| 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 |
| Stopnja onesnaženosti | 2 EN/IEC 61800-5-1 |
| Odpornost proti vibracijam | 1,5 mm od vrha do vrha 2...13 Hz)IEC 60068-2-6 1 gn 13...200 Hz)IEC 60068-2-6 |
| Odporno proti udarcu | 15 gn 11 ms IEC 60068-2-27 |
| Relativna vlažnost | 5...95 % Brez kondenzacije IEC 60068-2-3 |
| Temperatura okoliškega zraka za delovanje | -15...50 °C Brez redukcije) 50...60 °C (with derating factor) |
| Temperatura okoliškega zraka za skladiščenje | -40...70 °C |
| Nadmorska višina delovanja | <= 1000 m Brez redukcije 1000 do 4800 m S tokovno redukcijo 1% na 100 m |
| Standardi | UL 508C EN/IEC 61800-3 Okolje 1 kategorija C2 EN/IEC 61800-3 Okolje 2 kategorija C3 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 |
| Certifikati izdelkov | ATEX cona 2/22 DNV-GL UL REACH TÜV ATEX INERIS CSA |
| Označevanje | CE |

Embalažna enota

| | |
|--------------------|-----------|
| Teža embalaže 1 | 63,000 Kg |
| Višina embalaže 1 | 4,700 Dm |
| Širina embalaže 1 | 4,300 Dm |
| Dolžina embalaže 1 | 11,000 Dm |

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](#)
