

ATV650U07N4EU

variable speed drive, Altivar Process ATV600,
ATV650, 0.75kW, 1hp, 380, 480V, IP55, UL
type 12, disconnect switch





Hoofd

| | |
|--------------------------------------|---|
| Range of product | Altivar Process ATV600 |
| Product or component type | Snelheidsregelaar |
| Productspecifieke toepassing | Processen en utilities |
| Device short name | ATV650 |
| Variant | Met lastscheider |
| Bestemming product | Asynchrone motoren Synchrone motoren |
| EMC-filter | Geïntegreerd met 50 m motorkabel max conform aan IEC 61800-3 categorie C2 Geïntegreerd met 150 m motorkabel max conform aan IEC 61800-3 categorie C3 |
| IP beschermingsgraad | IP55 conform aan IEC 60529 IP55 conform aan IEC 61800-5-1 |
| [Us] nominale voedingsspanning | 380...480 V |
| Beschermingsgraad | UL type 12 conform aan UL 508C |
| Type koeling | Geforceerde convectie |
| Voedingsfrequentie | 50...60 Hz - 5...5 % |
| Us nominale voedingsspanning | 380...480 V - 15...10 % |
| Motorvermogen kW | 0,37 kW (heavy duty) 0,75 kW (normale werking) |
| Motorvermogen pk | 0,5 Hp heavy duty 1 hp normale werking |
| Netstroom | 1,3 A bij 480 V (normale werking) 0,9 A bij 380 V (heavy duty) 0,8 A bij 480 V (heavy duty) 1,5 A bij 380 V (normale werking) |
| Ideële lijn Isc | 50 kA |
| Schijnbaar vermogen | 0,7 kVA bij 480 V (heavy duty) 1,1 kVA bij 480 V (normale werking) |
| Continue uitgangsstroom | 1,5 A bij 4 kHz voor heavy duty 2,2 A bij 4 kHz voor normale werking |
| Asynchroon motorbesturingsprofiel | Constant koppel standaard Geoptimaliseerd koppelmodus Geoptimaliseerd koppelmodus |
| Synchroon motorbesturingsprofiel | Synchrone weerstandsmotor Permanente magneetmotor |
| Uitgangsfrequentie snelheidsregelaar | 0,1...500 Hz |
| Nominale schakelfrequentie | 4 kHz |
| Schakelfrequentie | 4...12 kHz met 2...12 kHz verstelbaar |
| Veiligheidsfunctie | STO (safe torque off) SIL 3 |
| Digitale ingangslotica | 16 vooraf ingestelde snelheden |

| | |
|----------------------------|--|
| Protocol communicatiepoort | Ethernet Modbus TCP Ethernet |
| Optiekaart | Slot A: communicatiemodule, Profinet Slot A: communicatiemodule, DeviceNet Slot A: communicatiemodule, Modbus TCP/ EtherNet/IP Slot A: communicatiemodule, CANopen doorlussen RJ45 Slot A: communicatiemodule, CANopen SUB-D 9 Slot A: communicatiemodule, CANopen schroefklemmen Slot A / slot B: digitale en analoge I/O uitbreidingsmodule Slot A / slot B: uitbreidingsmodule uitgangsrelais Slot A: communicatiemodule, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link Communicatiemodule, BACnet MS/TP Communicatiemodule, Ethernet Powerlink Slot A: communicatiemodule, Profibus DP V1 |

Complementair

| | |
|---------------------------------------|---|
| Mounting mode | Wandmontage |
| Max overgangsstroom | 2,3 A gedurende 60 s (heavy duty) 2,4 A gedurende 60 s (normale werking) |
| Aantal fasen in netwerk | 3 fasen |
| Aantal digitale uitgangen | 0 |
| Discreet uitgangstype | Relais outputs R1A, R1B, R1C 250 V AC 3000 mA Relais outputs R1A, R1B, R1C 30 V DC 3000 mA Relais outputs R2A, R2C 250 V AC 5000 mA Relais outputs R2A, R2C 30 V DC 5000 mA Relais outputs R3A, R3C 250 V AC 5000 mA Relais outputs R3A, R3C 30 V DC 5000 mA |
| Uitgangsspanning | <= voedingsspanning |
| Tijdelijk toegelaten stroomboost | 1,5 x In gedurende 60 s (heavy duty) 1,1 x In gedurende 60 s (normale werking) |
| Motorslip compensatie | Verstelbaar Kan worden onderdrukt Automatisch ongeacht de belasting Niet beschikbaar in permanente magneet motor wet |
| Versnellings- en vertragingshellingen | Afzonderlijk lineair instelbaar van 0,01...9999 s |
| Fysieke interface | Ethernet 2-draads RS485 |
| Remmen tot stilstand | Door DC-injectie |
| Type bescherming | Veilig koppel uit: motor Uitschakeling fase motor: motor Thermische beveiliging: aandrijving Veilig koppel uit: aandrijving Oververhitting: aandrijving Overspanning tussen outputfasen en aarding: aandrijving Overbelasting van uitgangsvoltage: aandrijving Beveiliging tegen kortsluiting: aandrijving Uitschakeling fase motor: aandrijving Overspanningen op DC-bus: aandrijving Lijnvoeding overspanning: aandrijving Lijnvoeding onderspanning: aandrijving Lijnvoeding faseverlies: aandrijving Te hoge snelheid: aandrijving Onderbreking bestuurscircuit: aandrijving Thermische beveiliging: motor |
| Transmissiesnelheid | 10, 100 Mbits 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps |
| Frequentieresolutie | Analoge input: 0.012/50 Hz Displayeenheid: 0,1 Hz |
| Transmissieframe | RTU |
| Elektrische aansluiting | Lijnkant: schroefaansluitblok 4...6 mm ² Motor: schroefaansluitblok 4...6 mm ² Controle: verwijderbare schroefklemblokken 0,5...1,5 mm ² |
| Type connector | RJ45 (op de grafische terminal op afstand) voor seriële modbus RJ45 (op de grafische terminal op afstand) voor Ethernet/Modbus TCP |
| Dataformaat | 8 bits, configureerbaar oneven, even of geen pariteit |

Omgeving

| | |
|--|---|
| Isolatie weerstand | > 1 MOhm 500 V DC gedurende 1 minuut naar aarding |
| Geluidsniveau | 52 dB conform aan 86/188/EEC |
| Werkingspositie | Vertikaal +/- 10 graden |
| Maximale THDI | <48 % volledige belasting conform aan IEC 61000-3-12 |
| Elektromagnetische compatibiliteit | Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 conform aan IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs stroomstoot immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-5 Geleide radiofrequentie immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-6 Elektrostatische ontlading immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-2 |
| Pollution degree | 2 conform aan IEC 61800-5-1 |
| Trilling bestendigheid | 1 gn (f= 13...200 Hz) conform aan IEC 60068-2-6 1,5 mm piek naar piek (f= 2...13 Hz) conform aan IEC 60068-2-6 |
| Schokbestendigheid | 15 gn voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 |
| Relatieve vochtigheid | 5...95 % zonder condensatie conform aan IEC 60068-2-3 |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking | 40...50 °C (met) -15...40 °C (zonderverlies) |
| Ambient air temperature for storage | -40...70 °C |
| Bedrijfshoogte | 1000...4800 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m <= 1000 m zonderverlies |
| Product certifications | UL[RETURN]ATEX-zone 2/22[RETURN]CSA[RETURN]TÜV[RETURN]ATEX INERIS[RETURN]Bureau Veritas |
| Markering | CE |
| Standards | IEC 61800-3 omgeving 1 categorie C2 EN/IEC 61800-3 omgeving 2 categorie C3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 IEC 61800-3 |
| Overvoltage category | III |
| Regellus | Instelbare PID-regelaar |
| Geluidsniveau | 52 dB |
| Pollution degree | 3 |

Verpakkingseenheid

| | |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 54,0 cm |
| Package 1 Width | 39,2 cm |
| Package 1 Length | 80,0 cm |
| Package 1 Weight | 21,0 kg |

Duurzaamheid van het aanbod

| | |
|-------------------------------------|--|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product |
| REACH-regelgeving | REACH-verklaring |
| EU-richtlijn RoHS | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope) |
| Kwkvrij | Ja |
| RoHS-regulering China | RoHS-verklaring China |
| Informatie over RoHS-vrijstelling | Ja |
| Milieu Profiel | Milieuprofiel Van Het Product |
| Circulair Profiel | Informatie Over Einde Levensduur |

| | |
|---------------------------|---|
| WEEE | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| Mogelijkheid tot upgraden | Verbeterde onderdelen beschikbaar |
