

Productinformatieblad

Specificaties



Altivar 320 - Frequentieregelaar - 0,18kW - 200-240V - 3 Fase

ATV320U02M3C

EAN Code: 3606480966583

Prijs: 258,85 EUR

Hoofd

| | |
|------------------------------|---|
| range of product | Altivar Machine ATV320 |
| product or component type | Snelheidsregelaar |
| productspecifieke toepassing | Complexe machines |
| variant | Standaardversie |
| formaat van de aandrijving | Compact |
| mounting mode | Wandmontage |
| protocol communicatiepoort | Seriële modbus CANopen |
| optiekaart | Communicatiemodule, CANopen Communicatiemodule, EtherCAT Communicatiemodule, Profibus DP V1 Communicatiemodule, Profinet Communicatiemodule, Ethernet Powerlink Communicatiemodule, Ethernet/IP Communicatiemodule, DeviceNet |
| Us nominale voedingsspanning | 200...240 V - 15...10 % |
| nominale uitgangsstroom | 1,5 A |
| motorvermogen kW | 0,18 kW voor heavy duty |
| EMC-filter | Zonder EMC-filter |
| IP beschermingsgraad | IP20 |

Complementair

| | |
|---------------------------|---|
| aantal digitale ingangen | 7 |
| discreet inputtype | STO veilige afkoppeling, 24 V DC, impedantie: 1.5 kOhm DI1...DI6 logische inputs, 24 V DC (30 V) DI5 programmeerbaar als pulsingang: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V) |
| digitale ingangslogica | Positieve logische (source) Negatieve logica (sink) |
| aantal digitale uitgangen | 3 |
| discreet uitgangstype | Open collector DQ+ 0...1 kHz 30 V DC 100 mA Open collector DQ- 0...1 kHz 30 V DC 100 mA |
| aantal analoge ingangen | 3 |
| analoog inputtype | A11 spanning: 0...10 V DC, impedantie: 30 kOhm, resolutie 10 bits A12 bipolair differentieelspanning: +/- 10 V DC, impedantie: 30 kOhm, resolutie 10 bits A13 stroom: 0...20 mA (of 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA of andere vormen door configuratie), impedantie: 250 Ohm, resolutie 10 bits |
| aantal analoge uitgangen | 1 |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

| | |
|--|---|
| analoog outputtype | Softwarematig configureerbare stroom AQ1: 0...20 mA impedantie 800 Ohm, resolutie 10 bits Softwarematig configureerbare spanning AQ1: 0...10 V DC impedantie 470 Ohm, resolutie 10 bits |
| relaisuitgang type | Configureerbare relaisstructuur R1A 1 NO elektrische duurzaamheid 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur R1B 1 NC elektrische duurzaamheid 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur R1C Configureerbare relaisstructuur R2A 1 NO elektrische duurzaamheid 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur R2C |
| maximale schakelstroom | Relaisuitgang R1A, R1B, R1C op resistief laden, $\cos \phi = 1$: 3 A bij 250 V AC Relaisuitgang R1A, R1B, R1C op resistief laden, $\cos \phi = 1$: 3 A bij 30 V DC Relaisuitgang R1A, R1B, R1C, R2A, R2C op inductief laden, $\cos \phi = 0,4$ en $L/R = 7$ ms: 2 A bij 250 V AC Relaisuitgang R1A, R1B, R1C, R2A, R2C op inductief laden, $\cos \phi = 0,4$ en $L/R = 7$ ms: 2 A bij 30 V DC Relaisuitgang R2A, R2C op resistief laden, $\cos \phi = 1$: 5 A bij 250 V AC Relaisuitgang R2A, R2C op resistief laden, $\cos \phi = 1$: 5 A bij 30 V DC |
| minimale schakelstroom | Relaisuitgang R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA bij 24 V DC |
| toegangsmethode | Slave CANopen |
| 4 kwadranten mogelijk | True |
| asynchroon motorbesturingsprofiel | Verhouding spanning/frequentie, 5 punten Flux vector controle zonder sensor, standaard Verhouding spanning/frequentie - Energie Besparing, kwadratische U/f Fluxvectorcontrole zonder sensor - Energiebesparing Verhouding spanning/frequentie, 2 punten |
| synchroon motorbesturingsprofiel | Vectorbesturing zonder sensor |
| Maximale uitgangsfrequentie | 0,599 kHz |
| versnellings- en vertragingshellingen | Lineair U S CUS Vakomschakeling Versnellings-/vertragingvak aanpassing Versnelling/vertraging automatische stop met DC-injectie |
| motorslip compensatie | Automatisch ongeacht de belasting Aanpasbaar 0...300 % Niet beschikbaar in spanning/frequentieverhouding (2 tot 5 punten) |
| schakelfrequentie | 2...16 kHz verstelbaar 4...16 kHz met |
| nominale schakelfrequentie | 4 kHz |
| remmen tot stilstand | Door DC-injectie |
| remkoppel | True |
| netstroom | 2,0 A bij 200 V (heavy duty) 1,7 A bij 240 V (heavy duty) |
| Maximale ingangsstroom | 3,4 A |
| Maximale uitgangsspanning | 240 V |
| schijnbaar vermogen | 0,7 kVA bij 240 V (heavy duty) |
| network frequency | 50...60 Hz |
| Relatieve symmetrische netspanningstolerantie | 5 % |
| ideële lijn I_{sc} | 5 kA |
| Basisbelastingsstroom bij hoge overbelasting | 1,5 A |
| vermogensdissipatie in W | Zelfgekoeld: 15,0 W bij 200 V, schakelfrequentie 4 kHz |
| Met veiligheidsfunctie Veilig begrense snelheid (SLS) | True |
| Met veiligheidsfunctie Veilig rembeheer (SBC/SBT) | Fout |

| | |
|--|---|
| Met veiligheidsfunctie Safe Operating Stop (SOS) | Fout |
| Met veiligheidsfunctie veilige positie (SP) | Fout |
| Met veiligheidsfunctie Veilige programmeerbare logica | Fout |
| Met veiligheidsfunctie Safe Speed Monitor (SSM) | Fout |
| Met veiligheidsfunctie Safe Stop 1 (SS1) | True |
| Met veilige noodstop 2 (SFT2) | Fout |
| Met veiligheidsfunctie Veilige koppeluitschakeling (STO) | True |
| Met veiligheidsfunctie Veilig begrensde positie (SLP) | Fout |
| Met veiligheidsfunctie veilige richting (SDI) | Fout |
| type bescherming | Faseonderbrekingen input: aandrijving Overspanning tussen outputfases en aarding: aandrijving Bescherming oververhitting: aandrijving Kortsluitingen tussen motorfases: aandrijving Thermische beveiliging: aandrijving |
| width | 72,0 mm |
| height | 143,0 mm |
| depth | 109,0 mm |
| net weight | 0,8 kg |
| tijdelijk overkoppel | 170...200 % van nominaal motordraakoppel |

Omgeving

| | |
|---|--|
| werkingspositie | Vertikaal +/- 10 graden |
| product certifications | CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC |
| markering | CE ATEX UL CSA EAC RCM |
| standards | IEC 61800-5-1 |
| elektromagnetische compatibiliteit | Elektrostatische ontlading immuniteitstest level 3 conforming to IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 3 conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 conforming to IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs stroomstoot immuniteitstest level 3 conforming to IEC 61000-4-5 Geleide radiofrequentie immuniteitstest level 3 conforming to IEC 61000-4-6 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-11 |
| Omgevingsklasse (tijdens werking) | Klasse 3C3 volgens IEC 60721-3-3 Klasse 3S2 volgens IEC 60721-3-3 |
| Maximale versnelling bij schok (tijdens bedrijf) | 150 m/s ² bij 11 ms |
| Maximale versnelling onder trillingsspanning (tijdens werking) | 10 m/s ² bij 13...200 Hz |
| Maximale vervorming onder trillende belasting (tijdens werking) | 1,5 mm bij 2...13 Hz |
| Toegestane relatieve vochtigheid (tijdens opslag) | Klasse 3K5 volgens EN 60721-3 |

| | |
|--|---|
| overvoltage category | III |
| regellus | Instelbare PID-regelaar |
| nauwkeurigheid snelheid | +/-10% van nominale slip 0,2 Tn tot Tn |
| pollution degree | 2 |
| Analoge uitgangsstroom | -25...70 °C |
| omgevingsluchttemperatuur voor werking | -10...50 °C zonderverlies 50...60 °C met |
| ambient air temperature for storage | -25...70 °C |

Verpakkingseenheid

| | |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 11,500 cm |
| Package 1 Width | 18,500 cm |
| Package 1 Length | 19,000 cm |
| Package 1 Weight | 971,000 g |
| Unit Type of Package 2 | P06 |
| Number of Units in Package 2 | 45 |
| Package 2 Height | 75,000 cm |
| Package 2 Width | 60,000 cm |
| Package 2 Length | 80,000 cm |
| Package 2 Weight | 56,695 kg |

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 619

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Ja

[EU-richtlijn RoHS](#)

Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)

SCIP-nummer Ee3fa745-edfd-40de-8348-1343b8a1770b

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

Energie-efficiëntie

Productbijdragevermeden Yes

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

Terugname No

WEEE Label

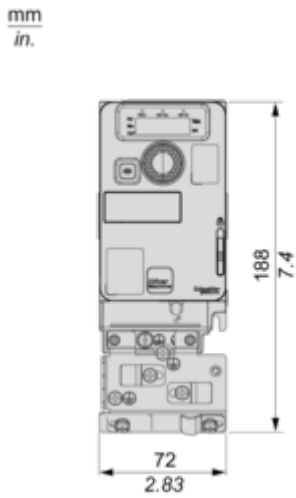
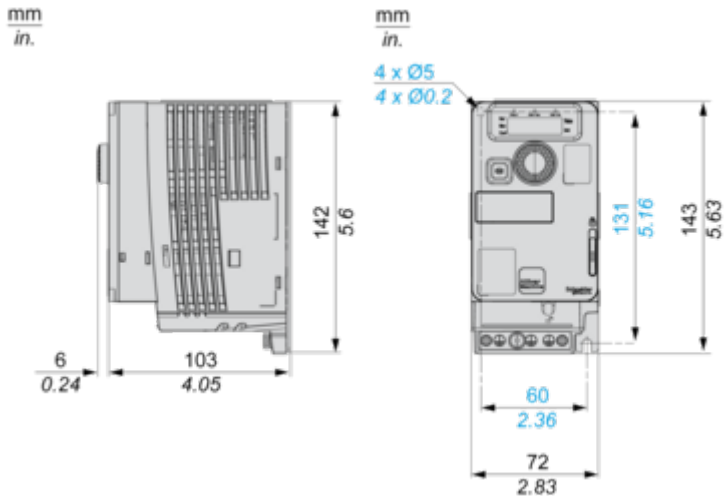


Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Dimensions Drawings

Dimensions

Right View, Front View and Front View with EMC Plate



Mounting and Clearance

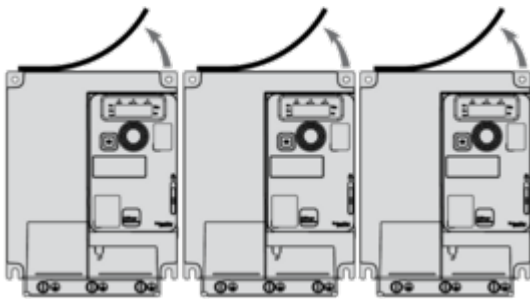
Mounting Types

Mounting Type A: Individual with Ventilation Cover

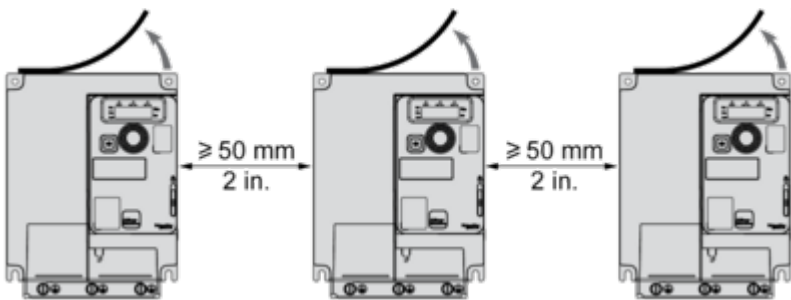


Only Possible at Ambient Temperature Less or Equal to 50 °C (122 °F)

Mounting Type B: Side by Side, Ventilation Cover Removed



Mounting Type C: Individual, Ventilation Cover Removed



For Operation at Ambient Temperature Above 50 °C (122 °F)

Connections and Schema

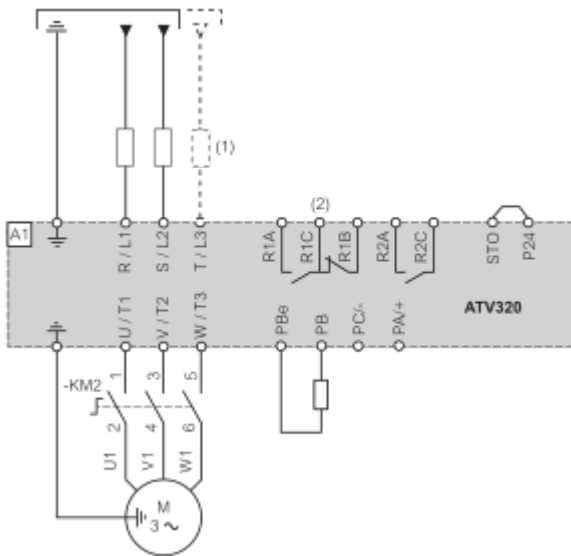
Connection Diagrams

Single or Three-phase Power Supply - Diagram With Line Contactor



- (1) Line choke (if used)
- (2) Use relay output R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

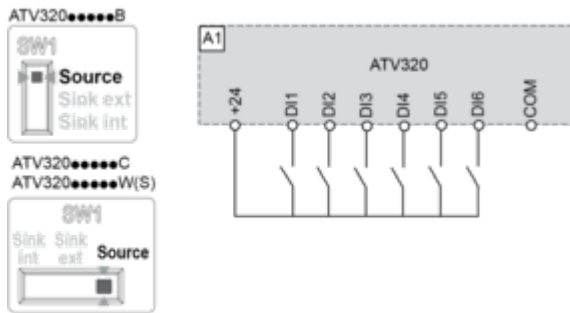
Single or Three-phase Power Supply - Diagram With Downstream Contactor



- (1) Line choke (if used)
- (2) Use relay output R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

Digital Inputs Wiring

Switch Set to SRC (Source) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs



Switch Set to SRC (Source) Position and Use of an External Power Supply for the Digital Inputs



Switch Set to SK (Sink) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs



Switch Set to EXT Position Using an External Power Supply for the Digital Inputs

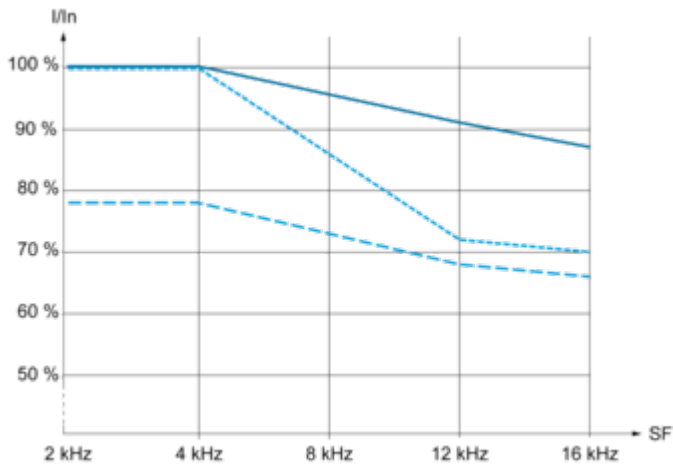


NOTE :

- STO input is also connected by default on a 24 Vdc terminal. If the external power supply is switched off, the function STO will be triggered.
- To avoid triggering the STO function when switching-on the product, the external power supply must be previously switched on.

Performance Curves

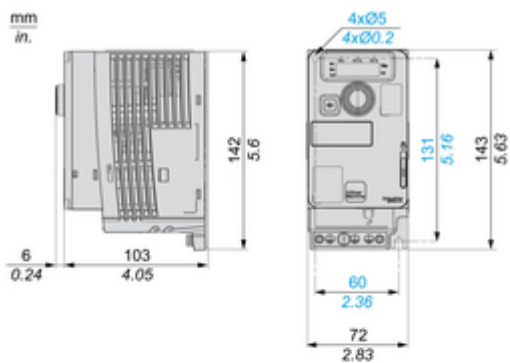
Derating Curves



- 40 °C (104 °F) - Mounting type A, B and C
 - ⋯ 50 °C (122 °F) - Mounting type C
 - - - 60 °C (140 °F) - Mounting type C
- In** : Nominal Drive Current
SF : Switching Frequency

Technical Illustration

Dimensions



With EMC Plate

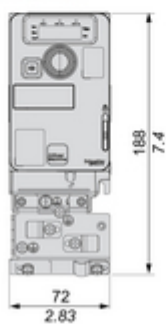


Image of product / Alternate images

Alternative







