

# Productinformatieblad

Specificaties



## ATV950 - Staande frequentieregelaar - 55kW - 400-480V - Met remchopper - IP55

ATV950D55N4

EAN Code: 3606480883873

**Prijs: 9.330,50 EUR**

### Hoofd

|   |  |
|---|--|
| range of product                              | Altivar Process ATV900   |
| productspecifieke toepassing                  | Proces voor industriële  |
| product of component type                     | Snelheidsregelaar  |
| variant                                       | Standaardversie<br>Met remeenheid  |
| device applicatie                             | Industriële toepassing   |
| bestemming product                            | Synchrone motoren<br>Asynchrone motoren  |
| aantal fasen in net                           | 3 fasen  |
| mounting mode                                 | Wandmontage  |
| continue uitgangsstroom                       | 106 A om 2.5 kHz voor normale werking<br>88 A om 2.5 kHz voor heavy duty   |
| protocol communicatiepoort                    | Ethernet/IP<br>Modbus TCP<br>Seriele modbus  |
| optie module                                  | Slot A: communicatiemodule voor Profibus DP V1<br>Slot A: communicatiemodule voor Profinet<br>Slot A: communicatiemodule voor DeviceNet<br>Slot A: communicatiemodule voor EtherCAT<br>Slot A: communicatiemodule voor CANopen doorlussen RJ45<br>Slot A: communicatiemodule voor CANopen SUB-D 9<br>Slot A: communicatiemodule voor CANopen schroefklemmen<br>Slot A/slot B/slot C: digitale en analoge I/O uitbreidingsmodule<br>Slot A/slot B/slot C: uitbreidingsmodule uitgangrelais<br>Slot B: 5/12 V Digitale encoder interface module<br>Slot B: Analoge encoder interface module<br>Slot B: resolver encoder interface module<br>communicatiemodule voor Ethernet Powerlink |
| Us nominale voedingsspanning                  | 380...480 V - 15...10 %  |
| [Us] nominale voedingsspanning                | 380...480 V  |
| Relais outputnummer                           | 10 %   |
| Relatieve symmetrische netspanningstolerantie | 5 %  |
| nominale uitgangsstroom                       | 106,0 A  |
| motorvermogen kW                              | 55,0 kW voor normale werking<br>45,0 kW voor heavy duty  |
| EMC-filter                                    | Geïntegreerd<br>Met EMC plaatoptie   |
| IP beschermingsgraad                          | IP55   |
| beschermingsgraad                             | UL type 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

## Complementair

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>elektrische aansluiting</b>   | <p>Controle: schroefaansluitblok 0,5...1,5 mm<sup>2</sup>/AWG 20...AWG 16</p> <p>Motor: schroefaansluitblok 70...120 mm<sup>2</sup>/AWG 1/0...250 kcmil</p> <p>Lijnkant: schroefaansluitblok 50...120 mm<sup>2</sup>/AWG 1...250 kcmil</p> <p>DC-bus: schroefaansluitblok 50...120 mm<sup>2</sup>/AWG 1...250 kcmil</p>  |
| <b>transmissiesnelheid</b>       | <p>10/100 Mbit/s voor Ethernet IP/Modbus TCP</p> <p>4,8, 9,6, 19,2, 38,4 kbit/s voor seriële modbus</p>  |
| <b>uitwisselingsmodus</b>        | Half-duplex, full-duplex, autonegotiation Ethernet IP/Modbus TCP   |
| <b>gegevensformaat</b>           | 8 bits, configureerbaar oneven, even of geen pariteit voor seriële modbus  |
| <b>type polarisatie</b>          | Geen impedantie voor seriële modbus  |
| <b>aantal adressen</b>           | 1...247 voor seriële modbus  |
| <b>voeding</b>                   | <p>Externe voeding voor digitale ingangen: 24 V DC (19...30 V), &lt;1,25 mA, beveiligingstype: kortsluit- en overbelastingsbeveiliging</p> <p>Interne voeding voor referentiepotentiometer (1 tot 10 kOhm): 10,5 V DC +/- 5 %, &lt;10 mA, beveiligingstype: kortsluit- en overbelastingsbeveiliging</p> <p>Interne voeding voor digitale ingangen en STO: 24 V DC (21...27 V), &lt;200 mA, beveiligingstype: kortsluit- en overbelastingsbeveiliging</p> |
| <b>lokale signalering</b>        | <p>Lokale diagnose: 3 LED (mono/duale kleur)</p> <p>Ingebedde communicatiestatus: 5 LED (tweekleurig)</p> <p>Status communicatiemodule: 2 LED (tweekleurig)</p> <p>Aanwezigheid spanning: 1 LED (rood)</p>   |
| <b>inputcompatibiliteit</b>      | <p>DI1...DI8: discrete input niveau 1 PLC In overeenstemming met IEC 61131-2</p> <p>DI7, DI8: pulse input niveau 1 PLC In overeenstemming met IEC 65A-68</p> <p>STOA, STOB: discrete input niveau 1 PLC In overeenstemming met IEC 61131-2</p>   |
| <b>discrete inputlogica</b>      | <p>Positieve logische (source) (DI1...DI8), &lt; 5 V (status 0), &gt; 11 V (status 1)</p> <p>Negatieve logica (sink) (DI1...DI8), &gt; 16 V (status 0), &lt; 10 V (status 1)</p> <p>Positieve logische (source) (DI7, DI8), &lt; 0,6 V (status 0), &gt; 2,5 V (status 1)</p> <p>Positieve logische (source) (STOA, STOB), &lt; 5 V (status 0), &gt; 11 V (status 1)</p>  |
| <b>duur sampling</b>             | <p>2 ms +/- 0,5 ms (DI1...DI8) - discrete input</p> <p>5 ms +/- 1 ms (DI7, DI8) - pulse input</p> <p>1 ms +/- 1 ms (AI1, AI2, AI3) - analoge ingang</p> <p>5 ms +/- 1 ms (AQ1, AQ2) - analoge uitgang</p>  |
| <b>nauwkeurigheid</b>            | <p>+/- 0,6 % AI1, AI2, AI3 voor een temperatuurafwijking 60 °C analoge ingang</p> <p>+/- 1 % AQ1, AQ2 voor een temperatuurafwijking 60 °C analoge uitgang</p>  |
| <b>lineariteitsfout</b>          | <p>AI1, AI2, AI3: +/- 0,15% van maximumwaarde voor analoge input</p> <p>AQ1, AQ2: +/-0,2 % voor analoge output</p>   |
| <b>refresh-tijd</b>              | Relaisuitgang (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0,5 ms)  |
| <b>isolatie</b>                  | Tussen voeding en hulpkringklemmen   |
| <b>aantal digitale ingangen</b>  | 10   |
| <b>discreet inputtype</b>        | <p>DI1...DI8 programmeerbaar, 24 V DC (&lt;= 30 V), impedantie: 3,5 kOhm</p> <p>DI7, DI8 programmeerbaar als pulsingang: 0...30 kHz, 24 V DC (&lt;= 30 V)</p> <p>STOA, STOB veilige afkoppeling, 24 V DC (&lt;= 30 V), impedantie: &gt; 2,2 kOhm</p>   |
| <b>aantal digitale uitgangen</b> | 2  |
| <b>discreet uitgangstype</b>     | <p>Logische output DQ+ 0...1 kHz &lt;= 30 V DC 100 mA</p> <p>Programmeerbaar als pulsuitgang DQ+ 0...30 kHz &lt;= 30 V DC 20 mA</p> <p>Logische output DQ- 0...1 kHz &lt;= 30 V DC 100 mA</p>  |
| <b>aantal analoge ingangen</b>   | 3  |
| <b>analoog inputtype</b>         | <p>AI1, AI2, AI3 softwarematig configureerbare spanning: 0...10 V DC, impedantie: 30 kOhm, resolutie 12 bits</p> <p>AI1, AI2, AI3 softwarematig configureerbare stroom: 0...20 mA / 4...20 mA, impedantie: 250 Ohm, resolutie 12 bits</p>  |
| <b>aantal analoge uitgangen</b>  | 2  |
| <b>analoog outputtype</b>        | <p>Softwarematig configureerbare spanning AQ1, AQ2: 0...10 V DC impedantie 470 Ohm, resolutie 10 bits</p> <p>Softwarematig configureerbare stroom AQ1, AQ2: 0...20 mA impedantie 500 Ohm, resolutie 10 bits</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <b>relaisuitgang nummer</b>                  | 3  |
| <b>relaisuitgang type</b>                    | Configureerbare relaisstructuur R1: fout relais normaal open/ normaal gesloten elektrische duurzaamheid 100000 cycles<br>Configureerbare relaisstructuur R2: sequentierelais NO elektrische duurzaamheid 1000000 cycles<br>Configureerbare relaisstructuur R3: sequentierelais NO elektrische duurzaamheid 1000000 cycles  |
| <b>maximale schakelstroom</b>                | Relaisuitgang R1 aan resistief belasting, $\cos \phi = 1$ : 3 A om 250 V AC<br>Relaisuitgang R1 aan resistief belasting, $\cos \phi = 1$ : 3 A om 30 V DC<br>Relaisuitgang R1 aan inductief belasting, $\cos \phi = 0,4$ en L/R = 7 ms: 2 A om 250 V AC<br>Relaisuitgang R1 aan inductief belasting, $\cos \phi = 0,4$ en L/R = 7 ms: 2 A om 30 V DC<br>Relaisuitgang R2, R3 aan resistief belasting, $\cos \phi = 1$ : 5 A om 250 V AC<br>Relaisuitgang R2, R3 aan resistief belasting, $\cos \phi = 1$ : 5 A om 30 V DC<br>Relaisuitgang R2, R3 aan inductief belasting, $\cos \phi = 0,4$ en L/R = 7 ms: 2 A om 250 V AC<br>Relaisuitgang R2, R3 aan inductief belasting, $\cos \phi = 0,4$ en L/R = 7 ms: 2 A om 30 V DC |
| <b>minimale schakelstroom</b>                | Relaisuitgang R1, R2, R3: 5 mA om 24 V DC  |
| <b>digitale ingangslógica</b>                | 16 vooraf ingestelde snelheden   |
| <b>fysieke interface</b>                     | Ethernet<br>2-draads RS485   |
| <b>type connector</b>                        | 2 RJ45<br>1 RJ45   |
| <b>toegangsmethode</b>                       | Slave Modbus TCP   |
| <b>transmissiesnelheid</b>                   | 10, 100 Mbps<br>4,8 kbps<br>9600 bit/s<br>19200 bit/s  |
| <b>transmissieframe</b>                      | RTU  |
| <b>aantal adressen</b>                       | 1...247  |
| <b>dataformaat</b>                           | 8 bits, configureerbaar oneven, even of geen pariteit  |
| <b>type polarisatie</b>                      | Geen impedantie  |
| <b>4 kwadranten mogelijk</b>                 | True   |
| <b>asynchroon motorbesturingsprofiel</b>     | Constant koppel standaard<br>Variabel koppel standaard<br>Geoptimaliseerd koppelmodus  |
| <b>synchroon motorbesturingsprofiel</b>      | Permanente magneetmotor<br>Synchrone weerstandsmotor   |
| <b>Maximale uitgangsfrequentie</b>           | 599 Hz   |
| <b>versnellings- en vertragingshellingen</b> | Afzonderlijk lineair instelbaar van 0,01...9999 s  |
| <b>motorslip compensatie</b>                 | Automatisch ongeacht de belasting<br>Kan worden onderdrukt<br>Verstelbaar<br>Niet beschikbaar in permanente magneet motor wet  |
| <b>schakelfrequentie</b>                     | 1...8 kHz verstelbaar<br>2,5...8 kHz met   |
| <b>nominale schakelfrequentie</b>            | 2,5 kHz  |
| <b>remmen tot stilstand</b>                  | Door DC-injectie   |
| <b>remkoppel</b>                             | True   |
| <b>netstroom</b>                             | 97,2 A om 380 V (normale werking)<br>81,4 A om 380 V (heavy duty)<br>84,2 A om 480 V (normale werking)<br>71,8 A om 480 V (heavy duty)   |
| <b>Maximale ingangsstroom</b>                | 97,2 A   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Maximale uitgangsspanning</b>                                | 480,0 V   |
| <b>schijnbaar vermogen</b>                                      | 70 kVA om 480 V (normale werking)<br>59,7 kVA om 480 V (heavy duty)   |
| <b>max overgangsstroom</b>                                      | 127,2 A gedurende 60 s (normale werking)<br>132 A gedurende 60 s (heavy duty)   |
| <b>netwerk frequentie</b>                                       | 50...60 Hz  |
| <b>ideële lijn I<sub>sc</sub></b>                               | 50 kA   |
| <b>Basisbelastingsstroom bij hoge overbelasting</b>             | 88,0 A  |
| <b>Basisbelastingsstroom bij lage overbelasting</b>             | 106,0 A   |
| <b>Met veiligheidsfunctie Veilig begrensde snelheid (SLS)</b>   | True  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Veilig rembeheer (SBC/SBT)</b>        | True  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Safe Operating Stop (SOS)</b>         | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie veilige positie (SP)</b>              | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Veilige programmeerbare logica</b>    | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Safe Speed Monitor (SSM)</b>          | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Safe Stop 1 (SS1)</b>                 | True  |
| <b>Met veilige noodstop 2 (SFT2)</b>                            | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Veilige koppeluitschakeling (STO)</b> | True  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Veilig begrensde positie (SLP)</b>    | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie veilige richting (SDI)</b>            | Fout  |
| <b>type bescherming</b>   | Thermische beveiliging: motor<br>Veilig koppel uit: motor<br>Uitschakeling fase motor: motor<br>Thermische beveiliging: aandrijving<br>Veilig koppel uit: aandrijving<br>Oververhitting: aandrijving<br>Overspanning tussen outputfases en aarding: aandrijving<br>Overbelasting van uitgangsvoltage: aandrijving<br>Beveiliging tegen kortsluiting: aandrijving<br>Uitschakeling fase motor: aandrijving<br>Overspanningen op DC-bus: aandrijving<br>Lijnvoeding overspanning: aandrijving<br>Lijnvoeding onderspanning: aandrijving<br>Lijnvoeding faseverlies: aandrijving<br>Te hoge snelheid: aandrijving<br>Onderbreking besturingscircuit: aandrijving |
| <b>Quantity per set</b>   | 1   |
| <b>breedte</b>  | 345 mm  |
| <b>hoogte</b>   | 1250 mm   |
| <b>diepte</b>   | 375 mm  |
| <b>gewicht product</b>  | 87 kg   |

## Omgeving

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>isolatieweerstand</b>      | > 1 MOhm 500 V DC gedurende 1 minuut naar aarding   |
| <b>geluidsniveau</b>          | 69,9 dB In overeenstemming met 86/188/EEC   |
| <b>trilling bestendigheid</b> | 1,5 mm piek naar piek (f= 2...13 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 13...200 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6 |
| <b>schokbestendigheid</b>     | 15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27  |

|  |  |
|--|--|
| <b>milieu-eigenschappen</b>  | Chemische vervuilingweerstand klasse 3C3 In overeenstemming met IEC 60721-3-3<br>Stofvervuilingweerstand klasse 3S3 In overeenstemming met IEC 60721-3-3   |
| <b>relatieve vochtigheid</b>   | 5...95 % zonder condensatie In overeenstemming met IEC 60068-2-3   |
| <b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b>                          | -15...40 °C (zonderverlies)<br>40...50 °C (met)  |
| <b>bedrijfshoogte</b>  | <= 1000 m zonderverlies<br>1000...4800 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m  |
| <b>werkingspositie</b>   | Vertikaal +/- 10 graden  |
| <b>product certifications</b>  | UL<br>CSA<br>TÜV   |
| <b>markering</b>   | CE   |
| <b>standards</b>   | UL 508C<br>IEC 61800-3<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 61000-3-12<br>IEC 60721-3<br>IEC 61508<br>IEC 13849-1   |
| <b>Maximale THDI</b>   | <48 % van 80...100% van belasting In overeenstemming met IEC 61000-3-12  |
| <b>montage stijl</b>   | Ingesloten   |
| <b>elektromagnetische compatibiliteit</b>                              | Elektrostatische ontlading immuniteitstest level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-2<br>Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-3<br>Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 In overeenstemming met IEC 61000-4-4<br>1,2/50 µs - 8/20 µs stroomstoot immuniteitstest level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-5<br>Geleide radiofrequentie immuniteitstest level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-6 |
| <b>Omgevingsklasse (tijdens werking)</b>                               | Klasse 3C3 volgens IEC 60721-3-3<br>Klasse 3S3 volgens IEC 60721-3-3   |
| <b>Maximale versnelling bij schok (tijdens bedrijf)</b>                | 150 m/s <sup>2</sup> bij 11 ms   |
| <b>Maximale versnelling onder trillingsspanning (tijdens werking)</b>  | 10 m/s <sup>2</sup> bij 13...200 Hz  |
| <b>Maximale vervorming onder trillende belasting (tijdens werking)</b> | 1,5 mm bij 2...13 Hz   |
| <b>Toegestane relatieve vochtigheid (tijdens opslag)</b>               | Klasse 3K5 volgens EN 60721-3  |
| <b>overvoltage category</b>  | III  |
| <b>regellus</b>  | Instelbare PID-regelaar  |
| <b>geluidsniveau</b>   | 69,9 dB  |
| <b>pollution degree</b>  | 2  |
| <b>Analoge uitgangsstroom</b>  | -40...70 °C  |
| <b>ambient air temperature for storage</b>                             | -40...70 °C  |

## Verpakkingseenheid

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Eenheidstype van verpakking 1</b>   | PCE       |
| <b>Aantal eenheden in verpakking 1</b> | 1         |
| <b>verpakking 1 hoogte</b>             | 69,000 cm |
| <b>verpakking 1 breedte</b>            | 48,000 cm |

---

|                     |            |
|---------------------|------------|
| verpakking 1 lengte | 145,000 cm |
|---------------------|------------|

---

|                      |            |
|----------------------|------------|
| verpakking_1_gewicht | 105,000 kg |
|----------------------|------------|

## contractuele waarborg

---

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Garantie (in maanden) | 18 |
|-----------------------|----|

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              | 37 835 kg CO2 eq.                             |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]         | 844 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]          | 14 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]          | 13 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 36 946 kg CO2 eq.                             |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]      | 17 kg CO2 eq.                                 |
| Milieu Profiel  | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a> |

## Use Better

### Materialen en verpakking

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja   |
| Verpakkingen zonder kunststof  | Nee  |
| SCIP-nummer                    | F47c1826-1975-4a28-8a90-82ca90eb3b60   |
| RoHS-richtlijn van de EU       | <a href="#">Conform door vrijstelling</a>  |
| REACH-verordening              | <a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a> |

### Energie-efficiëntie

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Productbijdragevermeden | Ja |
|-------------------------|----|

## Use Longer

### Levensduurverlenging

|           |     |
|-----------|-----|
| Reparatie | Nee |
|-----------|-----|

## Use Again

### Herverpakken en herfabriceren

|                        |   |
|------------------------|---|
| Circulair Profiel      | <a href="#">Informatie over einde levensduur</a>  |
| Verwijderbare batterij | Ja  |
| Terugname              | Ja  |
| 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

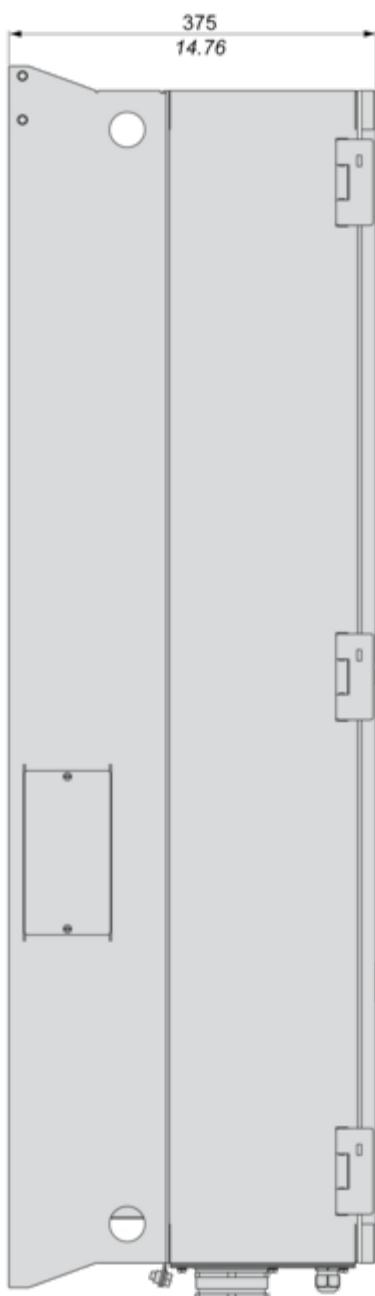
**Dimensions**

---

Front and Left View



mm  
in.



Mounting and Clearance

Clearances



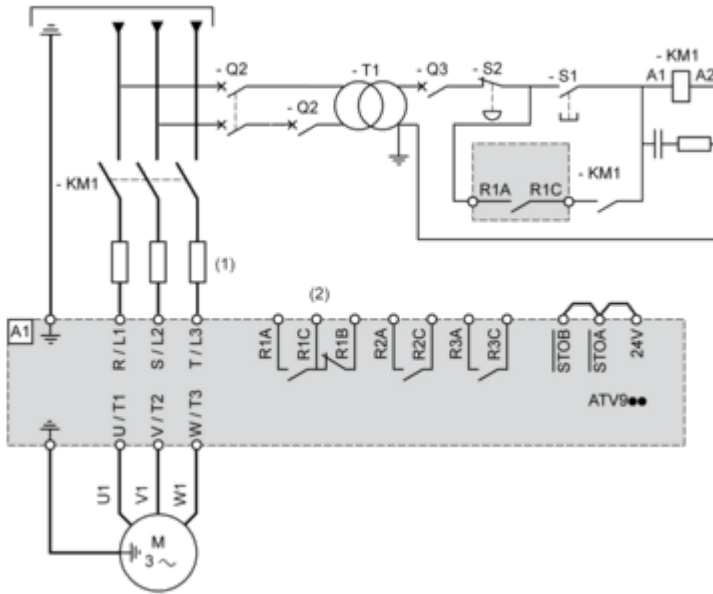
| X1                  | X2                  | X3                 |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| ≥ 100 mm (3.94 in.) | ≥ 100 mm (3.94 in.) | ≥ 10 mm (0.39 in.) |

- Mount the device in a vertical position ( $\pm 10^\circ$ ). This is required for cooling the device.
- Do not mount the device close to heat sources.
- Leave sufficient free space so that the air required for cooling purposes can circulate from the bottom to the top of the drive.

## Connections and Schema

### Three-Phase Power Supply with Upstream Breaking via Line Contactor

Connection diagrams conforming to standards EN 954-1 category 1 and IEC/EN 61508 capacity SIL1, stopping category 0 in accordance with standard IEC/EN 60204-1



(1) Line choke if used

(2) Use relay R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

A1 : Drive

KM1 : Line Contactor

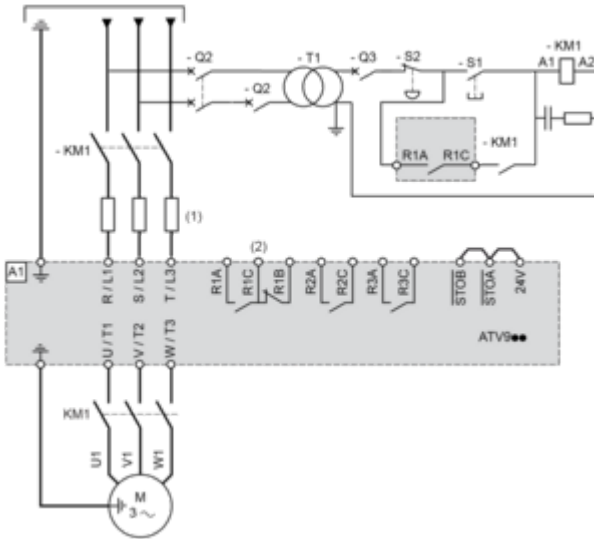
Q2, Q3 : Circuit breakers

S1, S2 : Pushbuttons

T1 : Transformer for control part

## Three-Phase Power Supply with Downstream Breaking via Contactor

Connection diagrams conforming to standards EN 954-1 category 1 and IEC/EN 61508 capacity SIL1, stopping category 0 in accordance with standard IEC/EN 60204-1



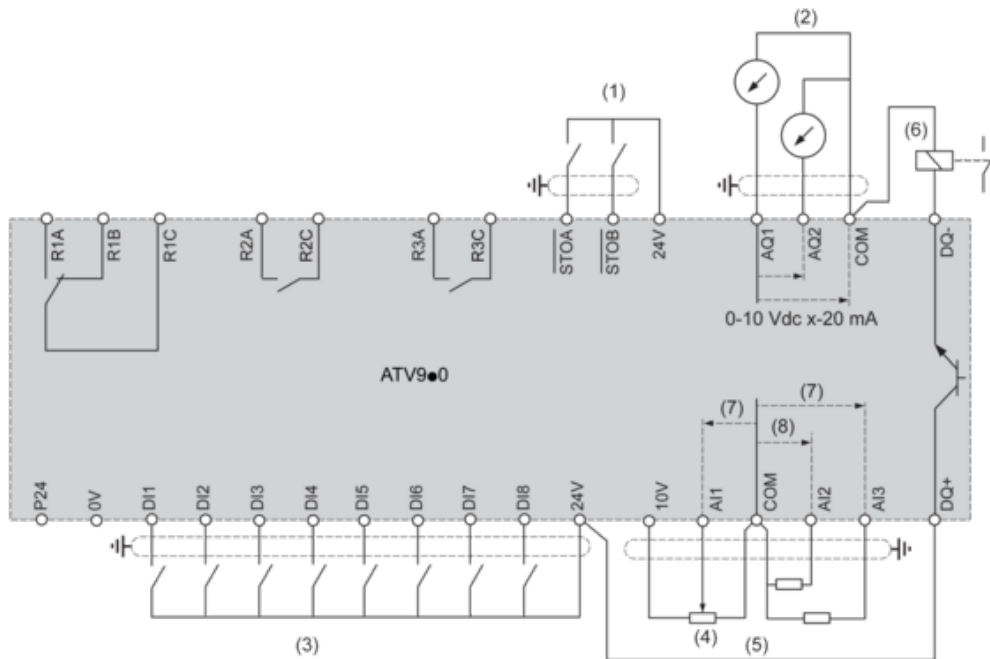
(1) Line choke if used

(2) Use relay R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

A1 : Drive

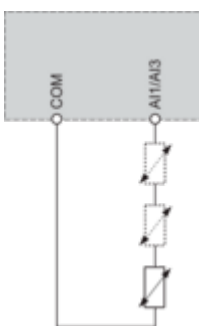
KM1 : Contactor

**Control Block Wiring Diagram**



- (1) Safe Torque Off
  - (2) Analog Output
  - (3) Digital Input
  - (4) Reference potentiometer
  - (5) Analog Input
  - (6) Digital Output
  - (7) 0-10 Vdc, x-20 mA
  - (8) 0-10 Vdc, -10 Vdc...+10 Vdc
- R1A, R1B, R1C** : Fault relay  
**R2A, R2C** : Sequence relay  
**R3A, R3C** : Sequence relay

**Sensor Connection**



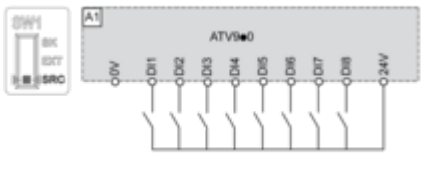
It is possible to connect either 1 or 3 sensors on terminals AI1 or AI3

**Sink / Source Switch Configuration**

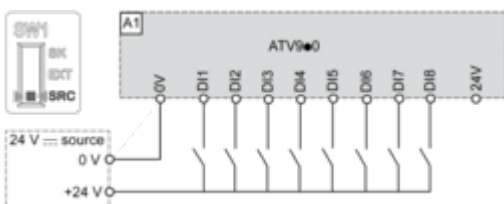
The switch is used to adapt the operation of the logic inputs to the technology of the programmable controller outputs.

- Set the switch to Source (factory setting) if using PLC outputs with PNP transistors.
- Set the switch to Ext if using PLC outputs with NPN transistors.

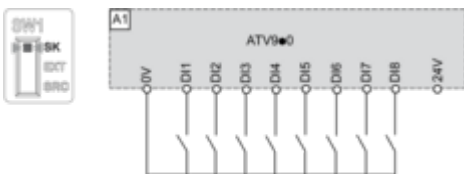
**Switch Set to SRC (Source) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs**



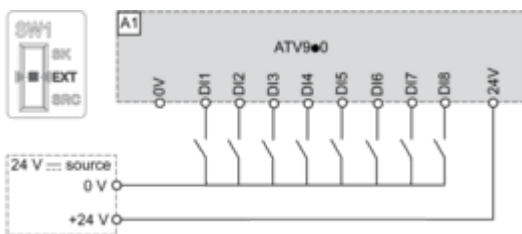
**Switch Set to SRC (Source) Position and Use of an External Power Supply for the DIs**



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



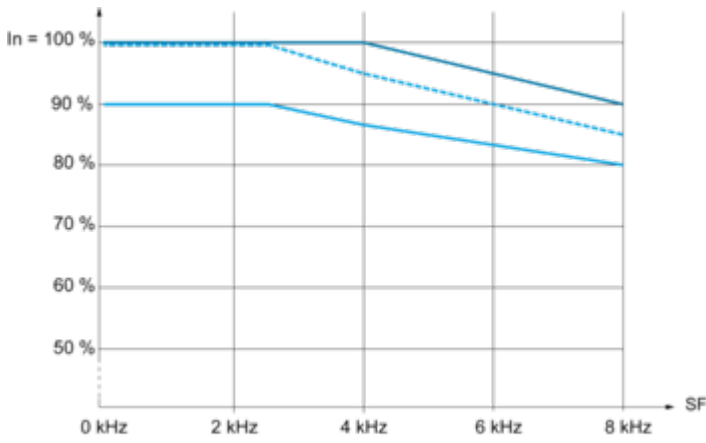
**Switch Set to EXT Position Using an External Power Supply for the DIs**



Performance Curves

Derating Curves

---



— 40 °C (104 °F)  
- - - 45 °C (113 °F)  
— 50 °C (122 °F)  
In : Nominal Drive Current  
SF : Switching Frequency

Technical Illustration

Dimensions

---

