

Productinformatieblad

Specificaties



Altivar ATS430 softstarter, 17 A, 208 tot 600 V AC, stuurspanning 110 tot 230 V AC, Bypass

ATS430D17S6

EAN Code: 3606486948606

Prijs: 681,70 EUR

Hoofd

| | |
|------------------------------|---|
| range of product | Altivar Soft starter ATS430 |
| product of component type | Soft starter |
| bestemming product | Asynchrone motoren |
| productspecifieke toepassing | Standaard industriële machines |
| device short name | ATS430 |
| aantal fasen in netwerk | 3 fasen |
| utilisation category | AC-3A AC-53A |
| Voedingsspanning gebruiken | 208...600V AC (- 15...10 %) |
| voedingsfrequentie | 50...60 Hz - 20...20 % |
| le toegekende bedrijfstrom | Normale werking: 17 A in lijn (bij <40 °C) |
| Servicefactor bij le | 100 |
| Koppelregeling | True |
| IP-beschermingsgraad | IP20 |
| motorvermogen kW | 4 kW om 230 V in lijn normale werking 7,5 kW om 400 V in lijn normale werking 7,5 kW om 440 V in lijn normale werking 9 kW om 500 V in lijn normale werking 9 kW om 525 V in lijn normale werking |
| motorvermogen pk | 3 hp om 208 V normale werking 5 hp om 230 V normale werking 10 hp om 460 V normale werking 15 hp om 575 V normale werking |
| protocol communicatiepoort | Seriële modbus |

Complementair

| | |
|--|---------------------------------------|
| aansluiting apparaat | In lijn |
| overbelastingsstroom | 400% le voor 13 s |
| on-load factor | 50 % |
| Bedrijfscycli/uur | 10 cyc/u |
| [Us] spanning stuurkring | 110...230 V AC 50...60 Hz - 15...10 % |
| schijnbaar vermogen | 70 VA |
| Geïntegreerde beveiliging tegen motoroverbelasting | True |
| thermische beschermingsklasse motor | Klasse 10E |

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

| | |
|---|--|
| type bescherming | Fase-uitval: netvoeding Thermische beveiliging: netvoeding Thermische beveiliging: starter Stroomoverbelasting: motor Motoronderbelasting: motor Overmatige versnellingsstijd: motor Detectie faseverlies motor: motor Beveiliging tegen lijnfaseomkering: netvoeding Externe thermische beveiliging: motor Kortsluitingen tussen motorfase en aarding: motor |
| stroombegrenzing %In (5 x Ie maximum) | 150...700 % |
| [In] Rated current pwr loss specifctn | 17 A |
| Aantal door stroommodule gevulde sleuven | 19 W |
| Vermogensverlies per pool afhankelijk van stroom | 2 W |
| Vermogensverlies tijdens het starten | 133 W tijdens het starten bij 40°C bij 400% In |
| standards | EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1 |
| product certifications | cULus CE UKCA CCC RCM EAC KC |
| markering | CULus CE UKCA CCC RCM EAC KC |
| spanning stuurkring | 24 V DC |
| aantal digitale ingangen | 4 |
| discreet inputtype | (stop) digitale input, 4.4 kOhm (UITVOEREN) digitale input, 4.4 kOhm (DI3) digitale input, 4.4 kOhm (DI4) digitale input, 4.4 kOhm |
| inputcompatibiliteit | Stop: digitale input niveau 1 PLC In overeenstemming met EN/IEC 61131-2 UITVOEREN: digitale input niveau 1 PLC In overeenstemming met EN/IEC 61131-2 DI3: digitale input niveau 1 PLC In overeenstemming met EN/IEC 61131-2 DI4: digitale input niveau 1 PLC In overeenstemming met EN/IEC 61131-2 |
| discrete inputlogica | Digitale input stop bij Status 0: 0...< 5 V en <= 2 mA bij staat 1: > 11 V, >= 5 mA Digitale input UITVOEREN bij Status 0: 0...< 5 V en <= 2 mA bij staat 1: > 11 V, >= 5 mA Digitale input DI3 bij Status 0: 0...< 5 V en <= 2 mA bij staat 1: > 11 V, >= 5 mA Digitale input DI4 bij Status 0: 0...< 5 V en <= 2 mA bij staat 1: > 11 V, >= 5 mA |
| relaisuitgang nummer | 2 |
| relaisuitgang type | Relaisoutputs R1A, R1C NO Relaisoutputs R1B, R1C NC Relaisoutputs R2A, R2C NO |
| minimale schakelstroom | 100 mA om 12 V DC voor relais outputs |
| maximale schakelstroom | Relaisoutputs 2 A / 250 V AC voor AC-15 100000 cycles volgende IEC 60947-5-1 Relaisoutputs 2 A / 30 V DC voor DC-13 150000 cycles volgende IEC 60947-5-1 |
| aantal analoge ingangen | 1 |
| analoog inputtype | PTC1 : PTC-temperatuursonde PTC2 : PTC-temperatuursonde |
| aantal analoge uitgangen | 1 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| analoog outputtype | Huidige output AQ1 : 0...20 mA / 4...20 mA , impedantie < 500 Ohm Spanningsuitgang AQ1 : 0...10 V , impedantie > 470 Ohm |
| protocol communicatiepoort | Seriële modbus RJ45 Seriële modbus open stijl (DO, D1, PE, COM) |
| type connector | 1 RJ45 Open stijl |
| fysieke interface | 2-draads RS485 - connector(s): RJ45 2-draads RS485 - connector(s): open stijl (DO, D1, PE, COM) |
| transmissieframe | RTU : 1 RJ45 RTU : open stijl (DO, D1, PE, COM) |
| transmissiesnelheid | 4,8...38,4 kbps voor seriële modbus RJ45 0,3...115,2 kbps voor seriële modbus open stijl (DO, D1, PE, COM) |
| gegevensformaat | 8 bits, oneven, even of geen pariteit, 1 of 2 bits om te stoppen voor seriële modbus RJ45 8 bits, configureerbaar oneven, even of geen pariteit voor seriële modbus open stijl (DO, D1, PE, COM) |
| aantal adressen | 0...247 voor seriële modbus |
| toegangsmethode | Slave seriële modbus |
| type polarisatie | Geen impedantie voor seriële modbus |
| Beschikbaar display | True |
| werkingspositie | Vertikaal +/- 10 graden |
| hoogte | 273 mm |
| breedte | 130 mm |
| diepte | 169 mm |
| gewicht product | 2,90 kg |
| interne bypass | True |
| beschikbarefunctie | Enkele richting Voorverwarming Stroombewaking Statusmonitoring Gebruikersbeheer Havens en services verharding Registratie veiligheidsgebeurtenissen Cyberveilige firmware-update Kleine motortest |
| materiaalaangifte | True |

Omgeving

| | |
|---|---|
| elektromagnetische compatibiliteit | Geleide en uitgestraalde emissies niveau A In overeenstemming met IEC 60947-4-2 Gedempte oscillerende golven level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-18 Elektrostatische ontlading level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Immunititeit voor elektrische transiënten level 4 In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Immunititeit voor gestraalde radio-elektrische interferentie level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-3 Spanning/stroomimpuls level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Immunititeit voor geleide storingen radiofrequentie level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-6 |
| pollution degree | Niveau 3 |
| [Uimp] rated impulse withstand voltage | 6 kV |
| [Ui] rated insulation voltage | 600 V |
| Omgevingsklasse (tijdens werking) | Klasse 3C3 volgens IEC 60721-3-3 Klasse 3S3 volgens IEC 60721-3-3 |

| | |
|---|--|
| omgevingsluchttemperatuur voor werking | -25...40 °C (zonderverlies) 40...60 °C (met stroomverlies van 1% per °C boven 40 °C) |
| ambient air temperature for storage | -40...70 °C |
| Analoge uitgangsstroom | -40...70 °C |
| bedrijfshoogte | <= 2000 m zonderverlies > 2000...4800 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m boven 2000 m |
| relatieve vochtigheid | 5...95 % zonder condensatie of waterdruppels In overeenstemming met EN/IEC 60068-2-3 |
| Maximale vervorming onder trillende belasting (tijdens werking) | 1,5 mm bij 2...13 Hz |
| Maximale vervorming onder trillende belasting (tijdens opslag) | 1,75 mm bij 2...9 Hz |
| Maximale doorbuiging onder trillende belasting (tijdens transport) | 1,75 mm bij 2...9 Hz |
| Maximale versnelling onder trillingsspanning (tijdens werking) | 1 gn bij 13...200 Hz |
| Maximale versnelling onder trillende belasting (tijdens opslag) | 1 gn bij 9...200 Hz 1,5 gn bij 200...500 Hz |
| Maximale versnelling onder trillende belasting (tijdens transport) | 1 gn bij 9...200 Hz 1,5 gn bij 200...500 Hz |
| Maximale versnelling bij schok (tijdens bedrijf) | 15 gn bij 11 ms |
| Maximale versnelling onder schokbelasting (tijdens opslag) | 10 gn bij 11 ms |
| Maximale versnelling onder schokbelasting (tijdens transport) | 10 gn bij 11 ms |

Verpakkingseenheid

| | |
|--|-----------|
| Eenheidstype van verpakking 1 | PCE |
| Aantal eenheden in verpakking 1 | 1 |
| verpakking 1 hoogte | 22,500 cm |
| verpakking 1 breedte | 24,000 cm |
| verpakking 1 lengte | 34,500 cm |
| verpakking_1_gewicht | 4,018 kg |
| Eenheidstype van verpakking 2 | S06 |
| Aantal eenheden in verpakking 2 | 10 |
| verpakking 2 hoogte | 75,000 cm |
| verpakking 2 breedte | 60,000 cm |
| verpakking 2 lengte | 80,000 cm |
| verpakking 2 gewicht | 48,600 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 | 2 139 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3] | 85 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4] | 0.8 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5] | 0.1 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 2 047 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4] | 6 kg CO2 eq. |
| Milieu Profiel | Milieuprofiel van het product |

Use Better

Materialen en verpakking

| | |
|--------------------------------|--|
| Pakket met gerecycleerd karton | Nee |
| Verpakkingen zonder kunststof | Nee |
| SCIP-nummer | 6d50853e-11c9-49b4-b4cf-9b6edb1894b1 |
| RoHS-richtlijn van de EU | Conform door vrijstelling |
| REACH-verordening | Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde |

Use Longer

Levensduurverlenging

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

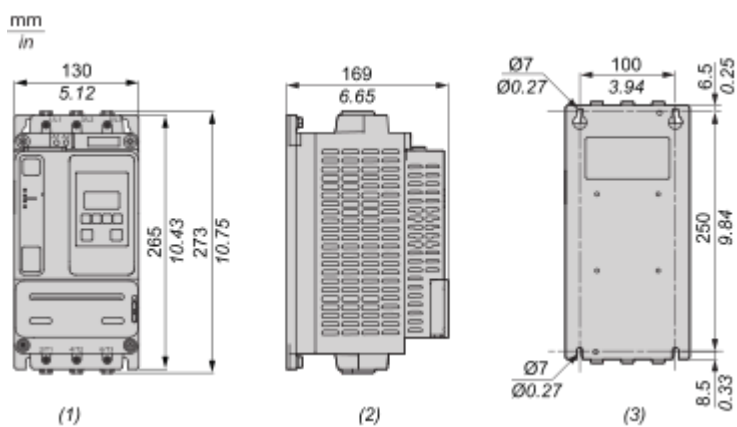
Use Again

Herverpakken en herfabriceren

| | |
|---------------------|---|
| Circulair Profiel | Informatie over einde levensduur |
| Venwijdere 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

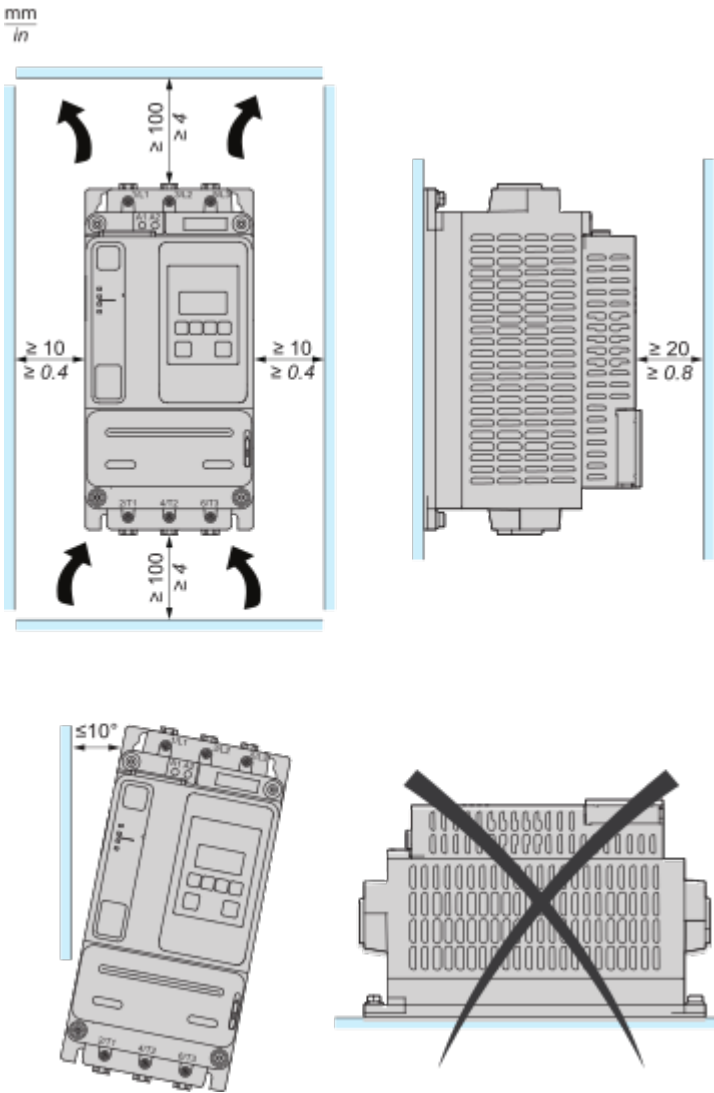


- (1) : Front
- (2) : Side
- (3) : Rear

Mounting and Clearance

Mounting Position

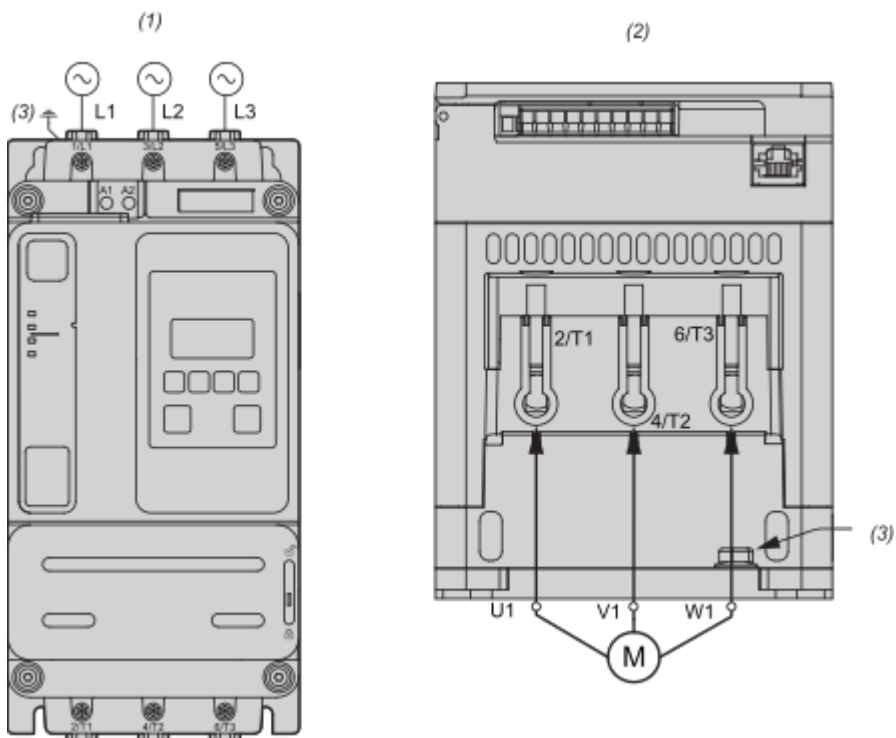
The soft starter is designed to be mounted inside cabinets vertically at $\pm 10^\circ$ for cooling purposes. Respect the minimum clearances so that the cooling air can circulate from the bottom to the top of the soft starter. The minimum clearances apply to any device close to the soft starter such as circuit breakers, fuses and contactors. Do not install the soft starter above heating elements.



Connections and Schema

Wiring

Wiring the Power Part



Use class C cables for the power connections.

1/L1, 3/L2, 5/L3 : Mains supply inputs

2/T1, 4/T2, 6/T3 : Outputs to motor

(1) : Mains side

(2) : Motor side (bottom)

(3) : Ground connection

Connection In Line, With Line Contactor, Type 1 or 2 Coordination, 2-wire control or 3-wire control

Line contactor controlled based on RUN & STOP or on detected error.

Use relay output R1 set to [Mains Contactor]



- (1) : Installation of additional fast-acting fuses is mandatory to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays.
- (3) : The transformer must supply 110...230 Vac -15%...+10%, 50/60Hz.
- (4) : 3-wire control or 2-wire control.
- (5) : Select the appropriate voltage surge suppressor.

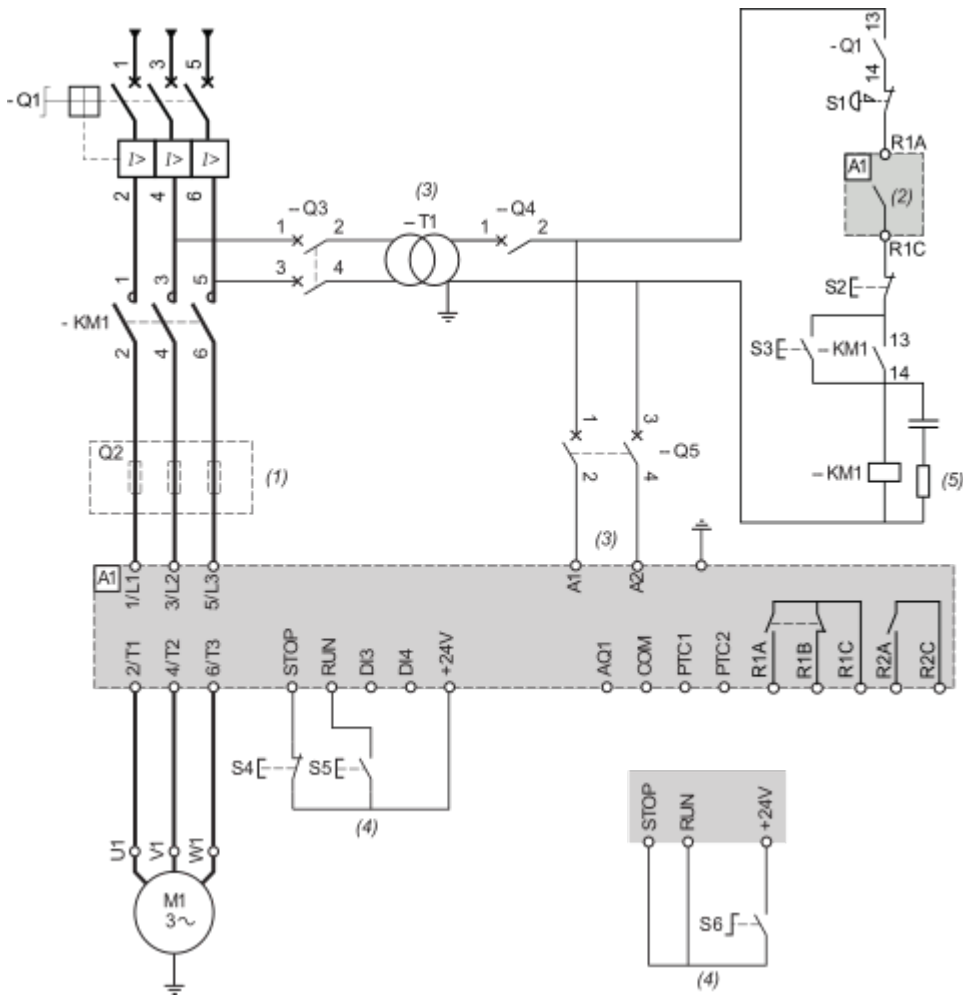
| Designation | Component | Description |
|-------------|------------------------------------|---|
| Q1 | Circuit breaker | Short circuit protection device for the motor |
| Q2 | Circuit breaker | Short circuit protection device for the primary of the transformer |
| Q3 | Fast acting fuses | Short circuit protection device of the soft starter to be used only when type 2 coordination according to IEC 60947-4-2 is required |
| Q4 | Circuit breaker | Short circuit protection device for the secondary of the transformer |
| Q5 | Circuit breaker | Short circuit protection device for the control part of the soft starter |
| KM1 | Contacteur | Line contactor |
| S1 | Emergency Stop push-button | Emergency Stop to de-energized KM1 line contactor |
| S4 | Normally close contact push-button | STOP command for 3-wire control |
| S5 | Normally open contact push-button | RUN command for 3-wire control |

| | | |
|----|---|--------------------------------------|
| S6 | Selector switch, 2 positions, stay-put, normally open contact | RUN/STOP. command for 2-wire control |
|----|---|--------------------------------------|

Connection In Line, With Line Contactor, Type 1 or 2 Coordination, 2-wire or 3-wire

Line contactor controlled by Power ON and Power OFF push-buttons or detected error.

Use relay output R1 set to [Operating State Fault] (factory setting)

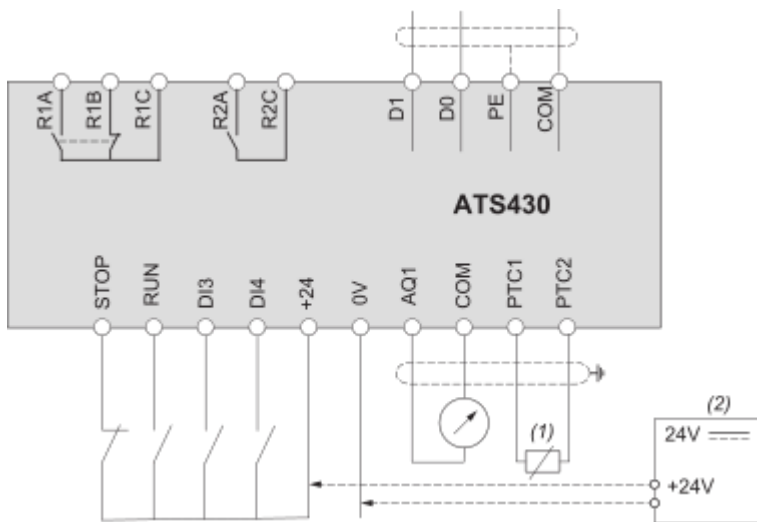


- (1) : Installation of additional fast-acting fuses is mandatory to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays.
- (3) : The transformer must supply 110...230 Vac -15%...+10%, 50/60Hz.
- (4) : 3-wire control and 2-wire control.
- (5) : Select the appropriate voltage surge suppressor.

| Designation | Component | Description |
|-------------|-------------------|--|
| Q1 | Circuit breaker | Short circuit protection device for the motor |
| Q2 | Circuit breaker | Short circuit protection device for the primary of the transformer |
| Q3 | Fast acting fuses | Short circuit protection device of the soft starter to be used only when type 2 coordination |
| Q4 | Circuit breaker | Short circuit protection device for the secondary of the transformer |

| | | |
|-----|---|--|
| Q5 | Circuit breaker | Short circuit protection device for the control part of the soft starter |
| KM1 | Contactora | Line contactora |
| S1 | Emergency Stop push-button | Emergency Stop to de-energized KM1 line contactora |
| S2 | Normally close push-button | Power OFF |
| S3 | Normally open push-button | Power ON |
| S4 | Normally close contact push-button | STOP command for 3-wire control |
| S5 | Normally open contact push-button | RUN command for 3-wire control |
| S6 | Selector switch, 2 positions, stay-put, normally open contact | RUN/STOP command for 2-wire control |

Control Block Wiring Diagram



R1A, R1B, R1C : Programmable relay R1

R2A, R2C : Relay assigned to End of starting

STOP, RUN, DI3, DI4 : Digital inputs

AQ1: Analogue output

PTC1, PTC2 : PTC connection

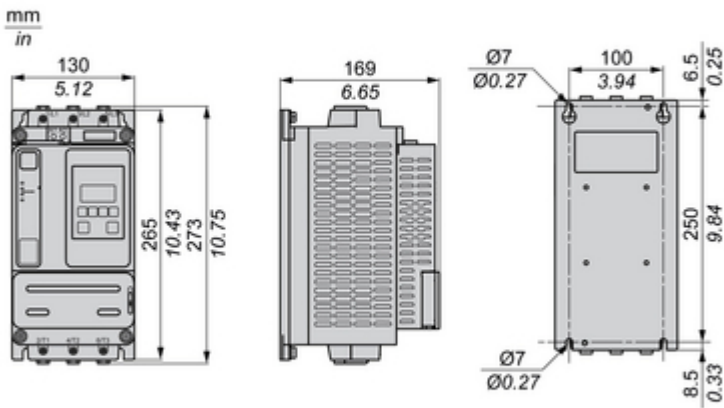
D0, D1 : Serial link based on 2-wire Modbus over serial line electrical interface

(1) : 2 wire PTC

(2) : Optional, in case of +24 External Supply usage

Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram



Image of product / Alternate images

Alternative





