

# Produkta datu lapa

Specifikācijas



Softstarteris, Altistart 480, 32A, 208 līdz 690 V AC, vadības padeve 110 līdz 230 V AC

ATS480D32Y

## Galvenā

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktu klāsts                       | Altivar mīkstaits starteris ATS480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produkta vai sastāvdaļas veids        | Mīkstaits starteris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produkta galamērķis                   | Asinhronie motori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produktam specifisks pielietojums     | Procesu un infrastruktūru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ierīces īsais nosaukums               | ATS480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tīkla fāžu skaits                     | 3 fāzes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Izmantošanas kategorija               | AC-3A<br>AC-53A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Izmantojiet barošanas avota spriegumu | 208...690 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| barošanas avota frekvence             | 50...60 Hz - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ie] rated operational current        | normāla slodze : 32,0 A (pie < 40 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| nominālā strāva lieljaudas apstākļos  | 22,0 A pie 40 °C priekš lieljaudas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IP aizsardzības pakāpe                | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Motora jauda kW                       | 7,5 kW pie 230 V motora barošanas līnijā normāla slodze<br>5,5 kW pie 230 V motora barošanas līnijā smaga slodze<br>15,0 kW pie 400 V motora barošanas līnijā normāla slodze<br>11,0 kW pie 400 V motora barošanas līnijā smaga slodze<br>15,0 kW pie 440 V motora barošanas līnijā normāla slodze<br>11,0 kW pie 440 V motora barošanas līnijā smaga slodze<br>18,5 kW pie 500 V motora barošanas līnijā normāla slodze<br>11,0 kW pie 500 V motora barošanas līnijā smaga slodze<br>18,5 kW pie 525 V motora barošanas līnijā normāla slodze<br>11,0 kW pie 525 V motora barošanas līnijā smaga slodze<br>22,0 kW pie 660 V motora barošanas līnijā normāla slodze<br>15,0 kW pie 660 V motora barošanas līnijā smaga slodze<br>22,0 kW pie 690 V motora barošanas līnijā normāla slodze<br>18,5 kW pie 690 V motora barošanas līnijā smaga slodze<br>15,0 kW pie 230 V uz motora trīsstūra spailēm normāla slodze<br>9,0 kW pie 230 V uz motora trīsstūra spailēm smaga slodze<br>22,0 kW pie 400 V uz motora trīsstūra spailēm normāla slodze<br>18,5 kW pie 400 V uz motora trīsstūra spailēm smaga slodze |
| Motora jauda (zirgspēki)              | 7,5 hp pie 208 V normāla slodze<br>5,0 hp pie 208 V smaga slodze<br>10,0 hp pie 230 V normāla slodze<br>7,5 hp pie 230 V smaga slodze<br>20,0 hp pie 460 V normāla slodze<br>15,0 hp pie 460 V smaga slodze<br>25,0 hp pie 575 V normāla slodze<br>20,0 hp pie 575 V smaga slodze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opciju karte                          | komunikācijas modulis priekš Profibus DP V1<br>komunikācijas modulis priekš Modbus TCP/EtherNet/IP<br>komunikācijas modulis priekš CANopen margrietīņu ķēde<br>komunikācijas modulis priekš CANopen Sub-D<br>komunikācijas modulis priekš CANopen atvērts stils<br>komunikācijas modulis priekš PROFINET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Ir sasniegts maksimālais salīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Salīdzināt produktus #SAITE# un izdāsiēt kādu produktu, lai turpinātu.

# Papildinošs

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ierīces savienojums                            | Motora barošanas līnijā<br>Uz motora trīsstūra spailēm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Us] vadības ķēdes spriegums                   | 110...230 V AC 50/60 Hz - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Šķietamais spēks                               | 0,09 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Integrēta motora pārslodzes aizsardzība        | "True"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| motora termiskās aizsardzības klase            | 10E klase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aizsardzības veids                             | fāzes atteice : līniju<br>integrēta termiskā aizsardzība : motors<br>termiskā aizsardzība : starteris<br>strāvas pārslodze : motors<br>nepietiekama slodze : motors<br>pārmērīgs starta laiks, bloķēts rotors : motors<br>motora fāzes zudums : motors<br>līnijas barošanas fāzes zudums : līniju<br>līnijas barošanas fāzes zudums : motors<br>termiskā aizsardzība : motors |
| strāvas ierobežojums % In (5 x Ie maksimums)   | 150...700 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nominālās strāvas pwr zudumu specifikācija     | 32,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Strāvas zudums no statiskās strāvas neatkarīgs | 25,0 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Jaudas zudumi uz ierīci ir atkarīgi no strāvas | 84,0 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Standarti                                      | IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produkta sertifikācija                         | CE<br>cULus<br>CCC<br>UKCA<br>RCM<br>EAC<br>DNV<br>ABS<br>BV<br>CCS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Marķējums                                      | CE<br>CCC<br>UKCA<br>EAC<br>RCM<br>CULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uc] vadības ķēdes spriegums                   | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Diskrēts ievades numurs                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Diskrēts ievades veids                         | ( STOP ) loģiskās ieejas, 3500 Ohm<br>( RUN ) loģiskās ieejas, 3500 Ohm<br>( DI3 ) programmējams kā loģiskā ievade, 3500 Ohm<br>( DI4 ) programmējams kā loģiskā ievade, 3500 Ohm                                                                                                                                                                                             |
| Ievades saderība                               | STOP diskrēta ievade 1. līmeņa PLC atbilst IEC 61131-2<br>RUN diskrēta ievade 1. līmeņa PLC atbilst IEC 61131-2<br>DI3 diskrēta ievade 1. līmeņa PLC atbilst IEC 61131-2<br>DI4 diskrēta ievade 1. līmeņa PLC atbilst IEC 61131-2                                                                                                                                             |
| Diskrētā ievades loģika                        | programmējama digitālā ieeja stāvoklī 0: < 5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Releja izejas numurs                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Releja izejas veids                            | releju izejas R1A 1 NO<br>releju izejas R1B 1 NO<br>releju izejas RIC NO/NC programmējams                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimālā pārslēgšanas strāva                   | 100 mA pie 12 V DC priekš releju izejas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimālā pārslēgšanas strāva | releju izejas 2 A pie 250 V AC<br>releju izejas 2 A pie 30 V DC                                                                                                                                                                                                                          |
| Diskrēts izvades numurs       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Diskrēts izvades veids        | ( DQ1) programmējama digitālā izeja <= 30 V<br>( DQ2) programmējama digitālā izeja <= 30 V                                                                                                                                                                                               |
| Izvades saderība              | atvērts savācējs 1. līmeņa PLC atbilst IEC 65A-68                                                                                                                                                                                                                                        |
| Analogās ievades numurs       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| analogās ievades veids        | AI1/PTC PTC/Pt 100 temperatūras zonde<br>PTC2 PTC/Pt 100 temperatūras zonde<br>PTC3 PTC/Pt 100 temperatūras zonde                                                                                                                                                                        |
| Analogās izejas numurs        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Analogās izvades veids        | strāvas izvade AQ1 : 0...20 mA vai 0...10 V , pretestība < 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                       |
| Komunikācijas porta protokols | Modbus serial                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Konektora tips                | 1 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sakaru datu saite             | Seriāls                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fiziskā saskarne              | 2 vadu RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pārraidē ātrums               | 1200...256000 bit/s                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Transmisijas rāmis            | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Datu formāts                  | 8 biti, konfigurējams nepāra, pāra vai bez paritātes                                                                                                                                                                                                                                     |
| Polarizācijas veids           | nav pretestības priekš Modbus serial                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Adrešu skaits                 | 0...227 priekš Modbus serial                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Piekluves metode              | "slave" Modbus serial                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pieejamā funkcija             | Ārējā apvedceļa kontrole<br>Iepriekšēja uzsildīšana<br>Dūmu nosūkšana<br>Daudzmotoru kaskāde<br>Otrais motoru komplekts<br>Lietotāju pārvaldība<br>Ostu un pakalpojumu sacietēšana<br>Drošības notikumu reģistrēšana<br>Kiberdrošības programmaparatūras atjauninājums<br>Viens virziens |
| Pieejams displeja ekrāns      | "True"                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Darba pozīcija                | Vertikāli +/- 10 grādi                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Augstums                      | 275,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Platums                       | 160,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dziļums                       | 203,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Neto svars                    | 4,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Vide

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnētiskā saderība                    | Vadītās un izstarotās emisijas A līmenis atbilst IEC 60947-4-2<br>Vadītās un izstarotās emisijas ar apvedceļu līmenis B atbilst IEC 60947-4-2<br>Slāpēti svārstību viļņi 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-12<br>Elektrostatiskā izlāde 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-11<br>Imunitāte pret elektriskām pārejām 4. līmenis atbilst IEC 61000-4-4<br>Imunitāte pret izstarotiem radioelektriskiem traucējumiem 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-3<br>Sprieguma/strāvas impulss 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-5 |
| Piesārņojuma pakāpe                           | 3. līmenis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uimp] nominālais impulsa izturības spriegums | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                          |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] nominālais izolācijas spriegums                                     | 690 V                                                                               |
| Vides klase (darbības laikā)                                             | Klase 3C3 saskaņā ar IEC 60721-3-3<br>Klase 3S2 saskaņā ar IEC 60721-3-3            |
| Relatīvais mitrums                                                       | 0...95 % bez kondensāta vai ūdens pilēšanas atbilst IEC 60068-2-3                   |
| Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai                                     | 40...60 °C (ar strāvas samazinājumu 2 % uz °C)<br>-15...40 °C (bez pazemināšanas)   |
| Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai                                 | -25...70 °C                                                                         |
| Darbības augstums                                                        | <= 1000 m bez pazemināšanas<br>> 1000...4000 m ar strāvas samazinājumu 1 % uz 100 m |
| Maksimālā novirze zem vibrācijas slodzes (darbības laikā)                | 1,5 mm pie 2...13 Hz                                                                |
| Maksimālā novirze pie vibrācijas slodzes (uzglabāšanas laikā)            | 1,75 mm pie 2...9 Hz                                                                |
| Maksimālā novirze zem vibrācijas slodzes (transportēšanas laikā)         | 1,75 mm pie 2...9 Hz                                                                |
| Maksimālais paātrinājums vibrācijas spriedzes apstākļos (darbības laikā) | 10 m/s² pie 13...200 Hz                                                             |
| Maksimālais paātrinājums zem vibrācijas slodzes (uzglabāšanas laikā)     | 15 m/s² pie 200...500 Hz<br>10 m/s² pie 9...200 Hz                                  |
| Maksimālais paātrinājums zem vibrācijas slodzes (transportēšanas laikā)  | 15 m/s² pie 200...500 Hz<br>10 m/s² pie 9...200 Hz                                  |
| Maksimālais paātrinājums trieciena ietekmē (darbības laikā)              | 150 m/s² pie 11 ms                                                                  |
| Maksimālais paātrinājums trieciena slodzes laikā (uzglabāšanas laikā)    | 100 m/s² pie 11 ms                                                                  |
| Maksimālais paātrinājums trieciena slodzes laikā (transportēšanas laikā) | 100 m/s² pie 11 ms                                                                  |

## Iepakojšanas vienības

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Pirmā iepakojuma vienības tips | PCE       |
| Vienību skaits 1. iepakojumā   | 1         |
| 1. iepakojuma augstums         | 30,000 cm |
| 1. iepakojuma platums          | 27,000 cm |
| 1. iepakojuma garums           | 37,000 cm |
| 1. iepakojuma svars            | 6,213 kg  |
| Otrā iepakojuma vienības tips  | S06       |
| Vienību skaits 2. iepakojumā   | 8         |
| 2. iepakojuma augstums         | 75,000 cm |
| 2. iepakojuma platums          | 60,000 cm |
| 2. iepakojuma garums           | 80,000 cm |
| 2. iepakojuma svars            | 64,900 kg |

## Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

[Environmental Data skaidrojums >](#)

[Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >](#)

|  Ietekme uz vidi |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda                                                                  | 3163                                     |
| Produkta ietekmes uz vidi novērtējums (PEP)                                                       | <a href="#">Produkta ietekme uz vidi</a> |

### Use Better

|  Materiāli un iepakojums |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona                                                              | Jā                                                                             |
| Iepakojums bez plastmasas                                                                                 | Nē                                                                             |
| <a href="#">ES RoHS direktīva</a>                                                                         | Proaktīva atbilstība (uz izstrādājumu neattiecas ES RoHS juridiskās saistības) |
| SCIP numurs                                                                                               | 411029a0-6a52-4ec9-8a30-b0c07e93ba50                                           |
| REACH regula                                                                                              | <a href="#">REACH deklarācija</a>                                              |

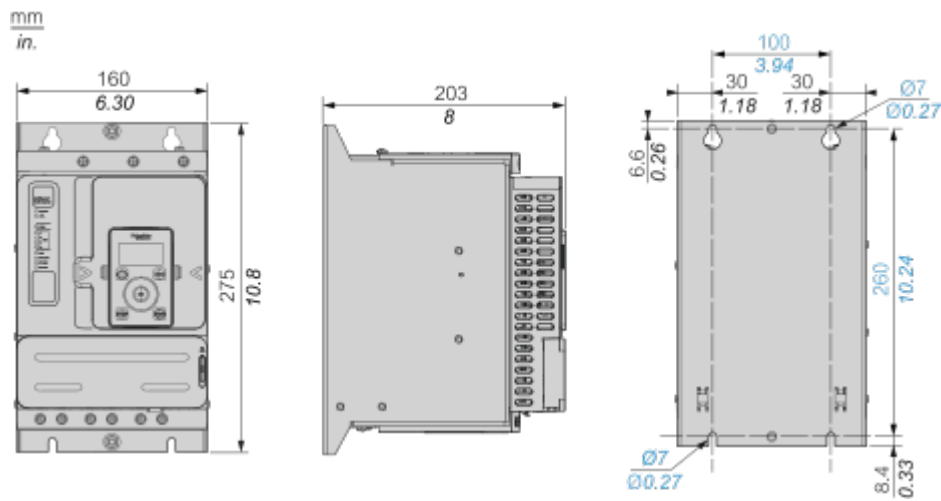
### Use Again

|  Pārsaiņošana un atkārtota ražošana |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cirkularitātes profils                                                                                                 | <a href="#">Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu</a>                                                                                                                                                                                              |
| Atgriešana                                                                                                             | Jā                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WEEE Label                                                                                                             |  Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs. |

Dimensions Drawings

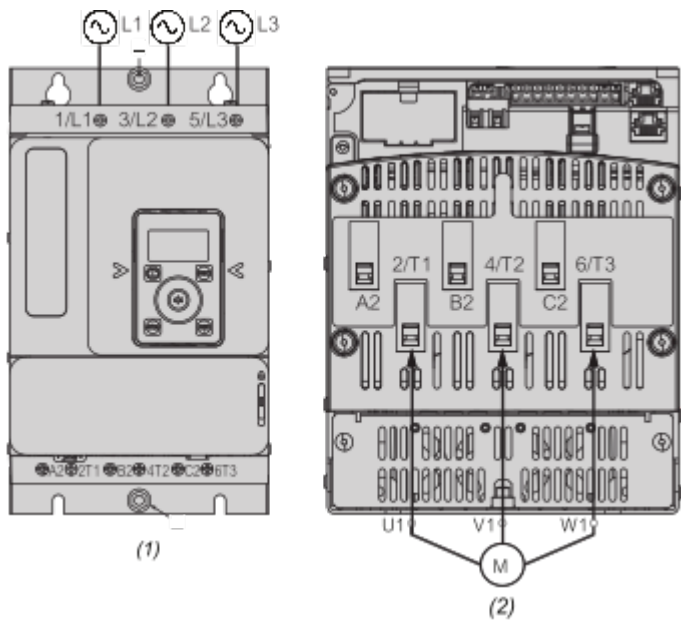
Dimensions

Front, Side and Rear View



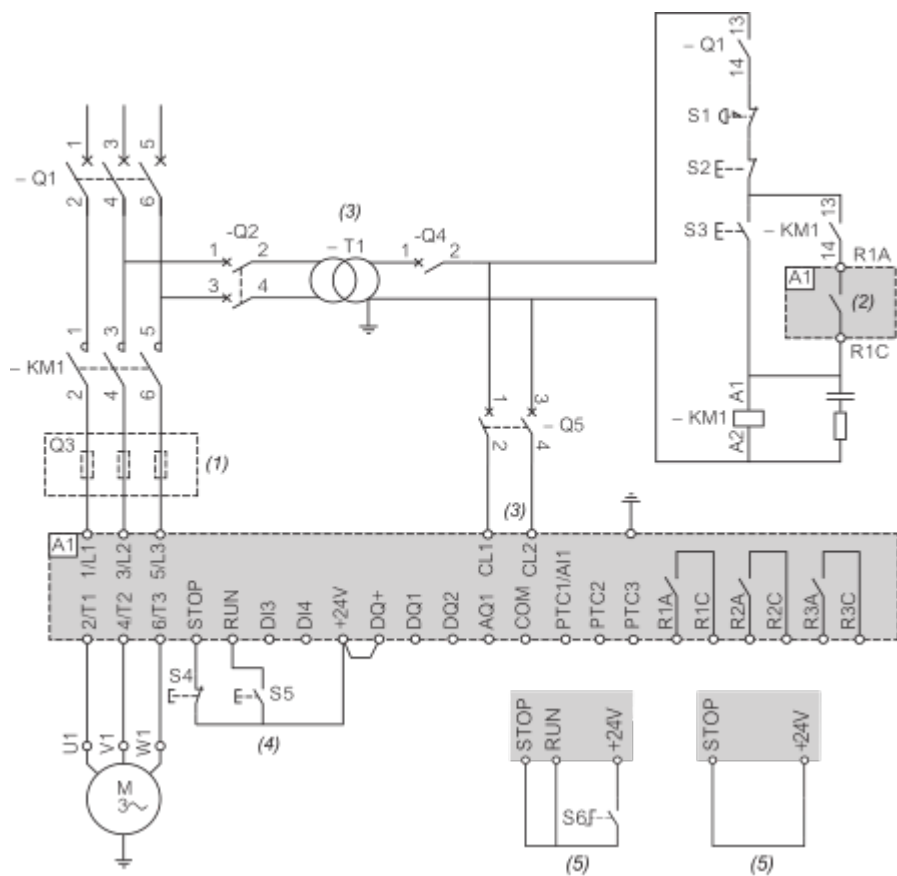
Connections and Schema

Power Connections



- (1) : Mains side  
(2) : Motor side  
1/L1, 3/L2, 5/L3 : Mains supply inputs  
2/T1, 4/T2, 6/T3 : Outputs to motor  
A2, B2, C2 : Soft starter bypass

**Connection in line, with line contactor, no bypass, type 1 or 2 coordination, non-reversing, 2-wire or 3-wire control**



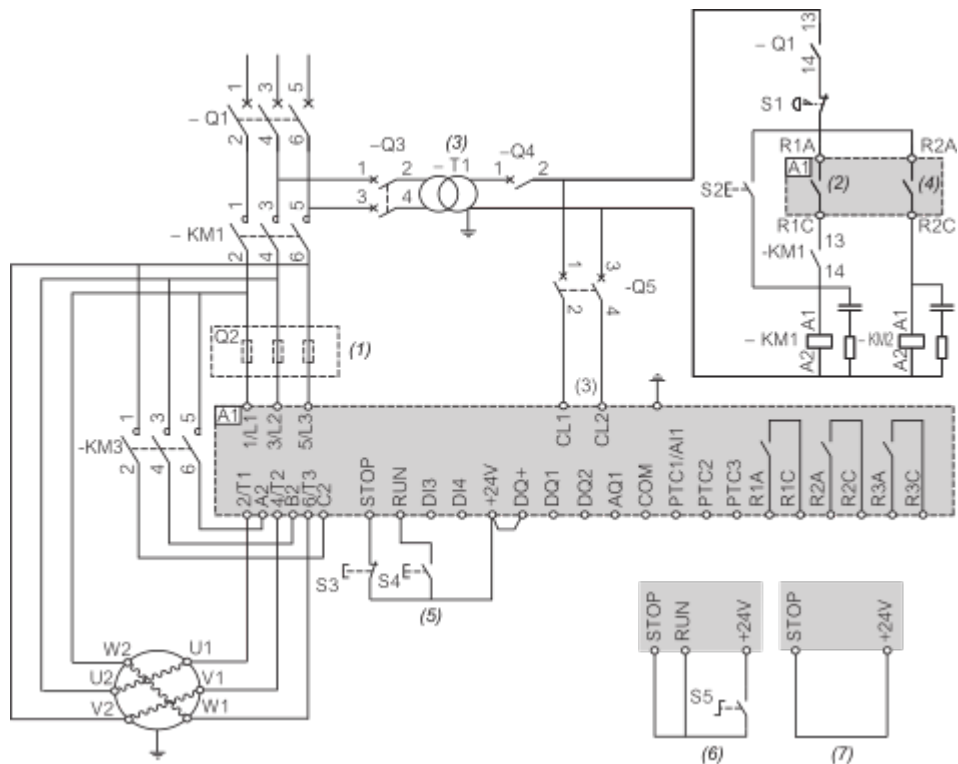
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% — 15%, 50/60Hz.
- (4) : RUN and STOP Management (3-wire control).
- (5) : RUN and STOP Management (2-wire control).

Connection in line, with line and bypass contactor, freewheel or controlled stop, type 1 or 2 coordination, non reversing, 2-wire or 3-wire



- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% - 15%, 50/60Hz.
- (4) : Take into account the electrical characteristics of the relays, especially when connecting to high rating contactor (Control Terminal Characteristics).
- (5) : RUN and STOP Management (3-wire control).
- (6) : RUN and STOP Management (2-wire control).
- (7) : PC or PLC control

Connection inside the delta, with line and bypass contactor, type 1 and 2 coordination, non reversing, 2 wire or 3 wire



- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% – 15%, 50/60Hz.
- (4) : Take into account the electrical characteristics of the relays, especially when connecting to high rating contactor (Control Terminal Characteristics).
- (5) : RUN and STOP Management (3-wire control).
- (6) : RUN and STOP Management (2-wire control).
- (7) : PC or PLC control

Control block wiring diagram



- (1) : Control power supply 110-230 VAC  
(2) : External supply 24 VDC  
(3) : 2 Wires PTC/PT100  
R1A, R1C, R3A, R3C : Sequence relay  
R2A, R2C : End of start  
STOP, RUN, DI3, DI4 : Digital inputs  
AQ1 : Analogue output  
PTC1/AI1, PTC2, PTC3 : PTC or PT100 connection  
DQ1, DQ2, DQ+ : Digital outputs

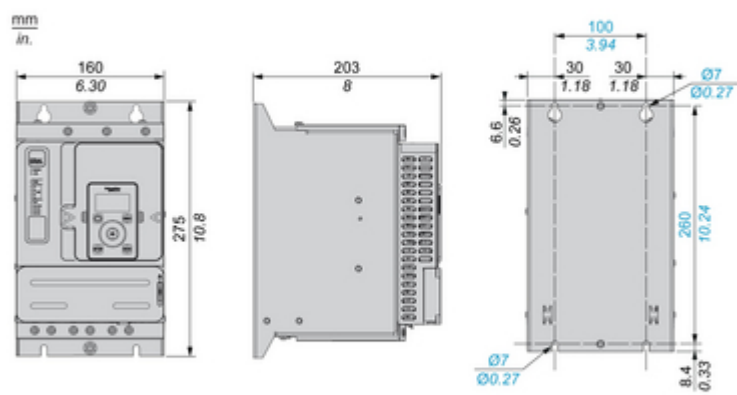
Mounting and Clearance

Mounting Position



Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram

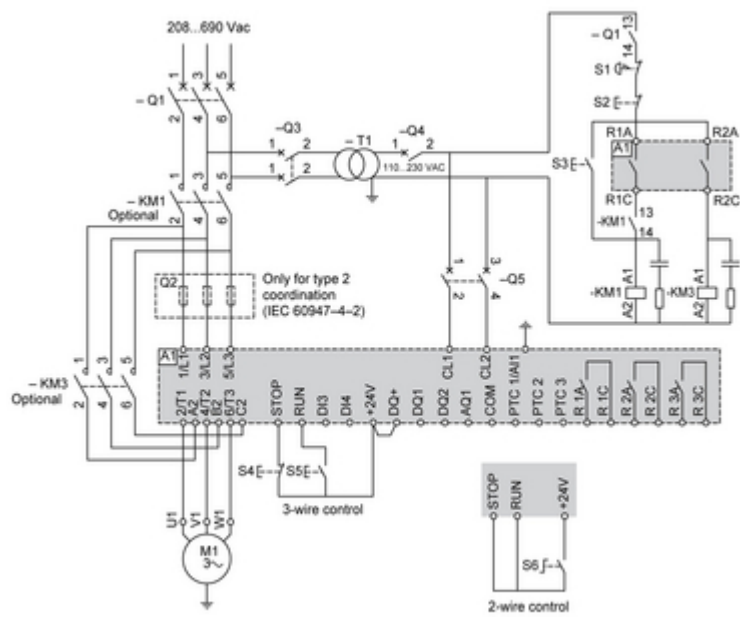


Image of product / Alternate images

Alternative

---



