

Tekniset tiedot



Sähkönumero:

3881379

ATS480D75Y

GTIN-koodi: 3606481089052

Tuoteryhmä	Altivar Soft Starter ATS480
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Pehmokäynnistin
Tuotteen Kohde	Oikosulkumoottorit
Tuotekohtainen Sovellus	Process and infrastructures
Laitteen Lyhytnimi	ATS480
Syöttöverkko Vaiheiden Lukumäärä	3 vaihetta
Käyttökategoria	AC-3A AC-53A
Ue Power Supply Voltage	208...690 V - 15...10 %
Power Supply Frequency	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] Nimelliskäyttövirta	Normal duty: 75,0 A 40 °C)
Rated Current In Heavy Duty	62,0 A at 40 °C heavy duty
Torque Control	Totta
Ip Suojausluokka	IP20

Moottorin Teho Kw	18,5 kW 230 V Moottorin syöttölinjassa Normaali toiminta
	15,0 kW 230 V Moottorin syöttölinjassa Raskaisiin tehtäviin
	37,0 kW 400 V Moottorin syöttölinjassa Normaali toiminta
	30,0 kW 400 V Moottorin syöttölinjassa Raskaisiin tehtäviin
	37,0 kW 440 V Moottorin syöttölinjassa Normaali toiminta
	30,0 kW 440 V Moottorin syöttölinjassa Raskaisiin tehtäviin
	45,0 kW 500 V Moottorin syöttölinjassa Normaali toiminta
	37,0 kW 500 V Moottorin syöttölinjassa Raskaisiin tehtäviin
	45,0 kW 525 V Moottorin syöttölinjassa Normaali toiminta
	37,0 kW 525 V Moottorin syöttölinjassa Raskaisiin tehtäviin
	55,0 kW 660 V Moottorin syöttölinjassa Normaali toiminta
	45,0 kW 660 V Moottorin syöttölinjassa Raskaisiin tehtäviin
	55,0 kW 690 V Moottorin syöttölinjassa Normaali toiminta
	45,0 kW 690 V Moottorin syöttölinjassa Raskaisiin tehtäviin
	37,0 kW 230 V Moottorin kolmioliittimiin Normaali toiminta
	30,0 kW 230 V Moottorin kolmioliittimiin Raskaisiin tehtäviin
	55,0 kW 400 V Moottorin kolmioliittimiin Normaali toiminta
	55,0 kW 400 V Moottorin kolmioliittimiin Raskaisiin tehtäviin

Moottorin Teho Hp	20,0 hp 208 V Normaali toiminta
	15,0 hp 208 V Raskaisiin tehtäviin
	25,0 hp 230 V Normaali toiminta
	20,0 hp 230 V Raskaisiin tehtäviin
	50,0 hp 460 V Normaali toiminta
	40,0 hp 460 V Raskaisiin tehtäviin
	60,0 hp 575 V Normaali toiminta
	50,0 hp 575 V Raskaisiin tehtäviin

/astuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tietyjä käyttöolosuhteita varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Lisäkortti	Yhteysmoduuli Profibus DP V1 Yhteysmoduuli Profinet Yhteysmoduuli Modbus TCP/EtherNet/IP Yhteysmoduuli CANopen-ketju Yhteysmoduuli CANopen Sub-D Yhteysmoduuli CANopen avoin tyyli
------------	---

Täydentävät tiedot

Laitteen Liittäminen	Moottorin syöttölinjassa Moottorin kolmioliittimiin
[Us] Control Circuit Voltage	110...230 V AC 50/60 Hz - 15...10 %
Näennäisteho	0,09 kVA
Integrated Motor Overload Protection	Totta
Motor Thermal Protection Class	Class 10E
Suojaustyyppi	Vaihevika: Linja Integroitu lämpösuojaus: Moottori Ylilämpösuojaus: Käynnistin Current overload: Moottori Underload: Moottori Excessive starting time, locked rotor: Moottori Moottorivaiheen häviö: Moottori Syöttövaiheen menetys: Linja Syöttövaiheen menetys: Moottori Ylilämpösuojaus: Moottori
Current Limiting %In (5 X Ie Maximum)	150...700 %
[In] Rated Current Pwr Loss Specifctn	75,0 A
Power Loss Static Current Independent	25,0 W
Power Loss Per Device Current Dependent	225,0 W
Standardit	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Tuote Sertifiointi	CE CULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
Merkintä	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
[Uc] Ohjauspiirin Jännite	24 V DC
Binääritulon Lukumäärä	4
Binääritulon Tyyppi	(STOP) Loogiset tulot, 3500 Ohm (RUN) Loogiset tulot, 3500 Ohm (DI3) programmable as logic input, 3500 Ohm (DI4) programmable as logic input, 3500 Ohm
Tulon Yhteensopivuus	STOP: Binääritulo Taso 1 PLC IEC 61131-2 RUN: Binääritulo Taso 1 PLC IEC 61131-2 DI3: Binääritulo Taso 1 PLC IEC 61131-2 DI4: Binääritulo Taso 1 PLC IEC 61131-2
Binääritulon Logiikka	Programmable digital input tilassa 0: < 5 V

Relelähdön Numero	3
Releen Ulostulotyyppi	Relelähtö R1A 1 NO Relelähtö R1B 1 NO Relelähtö RIC NO/NC ohjelmoitava
Minimi KytKentävirta	100 mA 12 V DC Relelähtö
Maksimi KytKentävirta	Relelähtö 2 A 250 V AC Relelähtö 2 A 30 V DC
Binäärilähdön Lukumäärä	2
Binäärilähdön Tyyppi	(DQ1) programmable digital output <= 30 V (DQ2) programmable digital output <= 30 V
Käyttäjän Tunnistus	Open collector Level 1 PLC IEC 65A-68
Analogiatulojen Lukumäärä	1
Analogiatulon Tyyppi	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe
Analogialähtöjen Lukumäärä	1
Analogialähdön Tyyppi	Virransyöttö AQ1: 0...20 mA or 0...10 V, impedanssi <500 Ohm
Kommunikointiprotokolla	Modbus sarja
Liitintyyppi	Yksi RJ45-liitin
Tiedonsiirtoyhteys	Sarja
Fyysinen Rajapinta	2-johdin RS485
Lähetysnopeus	1200...256000 bit/s
Lähetyskehys	RTU
Tietomuoto	8 bittiä, ohjelmoitavissa pariton, tasainen tai ei pariteettia
Polarisaatiotyyppi	Ei impedanssia Modbus sarja
Osoitteiden Lukumäärä	0...227 Modbus sarja
Pääsymenetelmä	Orja Modbus sarja
Mahdollinen Toiminto	External bypass control Pre-heating Smoke extraction Multi-motor cascade Second motor set User management Ports and services hardening Security event logging Cybersecure firmware update Single direction
Display Screen Available	Totta
Toiminta-Asento	Pystysuora +/- 10 astetta
Korkeus	290,0 mm
Leveys	190,0 mm
Syvyys	247,0 mm
Tuotteen Paino	8,3 kg

Ympäristötiedot

Sähkömagneettinen Yhteensopivuus	Johtuvat ja säteilevät häiriöt Taso A IEC 60947-4-2 Conducted and radiated emissions with bypass Taso B IEC 60947-4-2 Vaimentuneet värähtelevät aallot Taso 3 IEC 61000-4-12 Sähköstaattinen purkaus Taso 3 IEC 61000-4-11 Suojattu sähköisiltä piikeiltä Taso 4 IEC 61000-4-4 Suojattu säteileviltä sähkömagneettisilta häiriöiltä Taso 3 IEC 61000-4-3 Jännite/virta impulssi Taso 3 IEC 61000-4-5
Epäpuhtausaste	Taso 3
[Uimp] Syöksyjännitekesto	6 kV
[Ui] Eristysjännite	690 V
Environmental Class (During Operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
Suhteellinen Kosteus	0...95 % ilman kondensoitumista tai tippuvaa vettä IEC 60068-2-3
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	40...60 °C (2 % kasvava virtahäviö per °C) -15...40 °C (Ilman)
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-25...70 °C
Operointikorkeus	<= 1000 m Ilman > 1000...4000 m virtahäviöllä 1 % per 100 m
Maximum Deflection Under Vibratory Load (During Operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Maximum Deflection Under Vibratory Load (During Storage)	1.75 mm at 2...9 Hz
Maximum Deflection Under Vibratory Load (During Transport)	1.75 mm at 2...9 Hz
Maximum Acceleration Under Vibrational Stress (During Operation)	10 m/s² at 13...200 Hz
Maximum Acceleration Under Vibratory Load (During Storage)	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² at 9...200 Hz
Maximum Acceleration Under Vibratory Load (During Transport)	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² at 9...200 Hz
Maximum Acceleration Under Shock Impact (During Operation)	150 m/s² at 11 ms
Maximum Acceleration Under Shock Load (During Storage)	100 m/s² at 11 ms
Maximum Acceleration Under Shock Load (During Transport)	100 m/s² at 11 ms

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	37,500 cm
Package 1 Width	30,000 cm
Package 1 Length	39,500 cm
Package 1 Weight	9,674 kg
Unit Type Of Package 2	P06
Number Of Units In Package 2	8
Package 2 Height	89,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	89,000 kg

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Resurssitehokkuus

 Päivitettäviä Komponentteja Saatavilla

Hyvinvointi

 Ei Elohopeaa

 Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus [REACH-ilmoitus](#)

Eu:N Rohs-Direktiivi Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)

Kiinan Rohs-Säädökset [Kiinan RoHS-ilmoitus](#)

Ympäristöilmoitus [Tuotteen ympäristöprofiili](#)

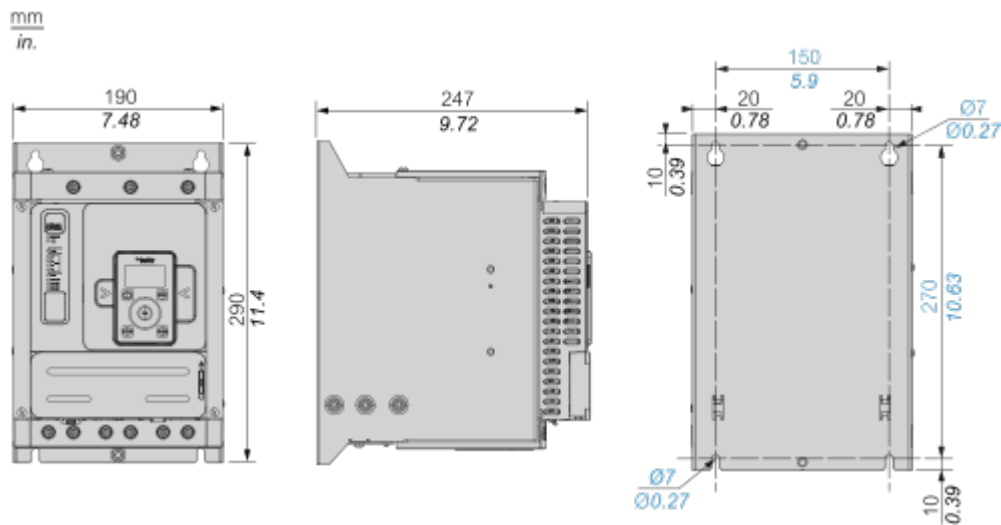
Weee Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.

Kiertoprofiili [Elinkaaren lopun tiedot](#)

Dimensions Drawings

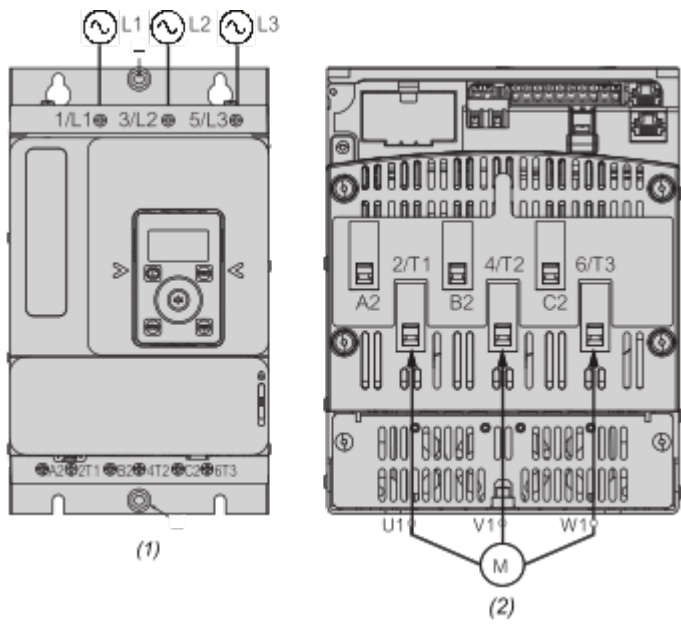
Dimensions

Front, Side and Rear View



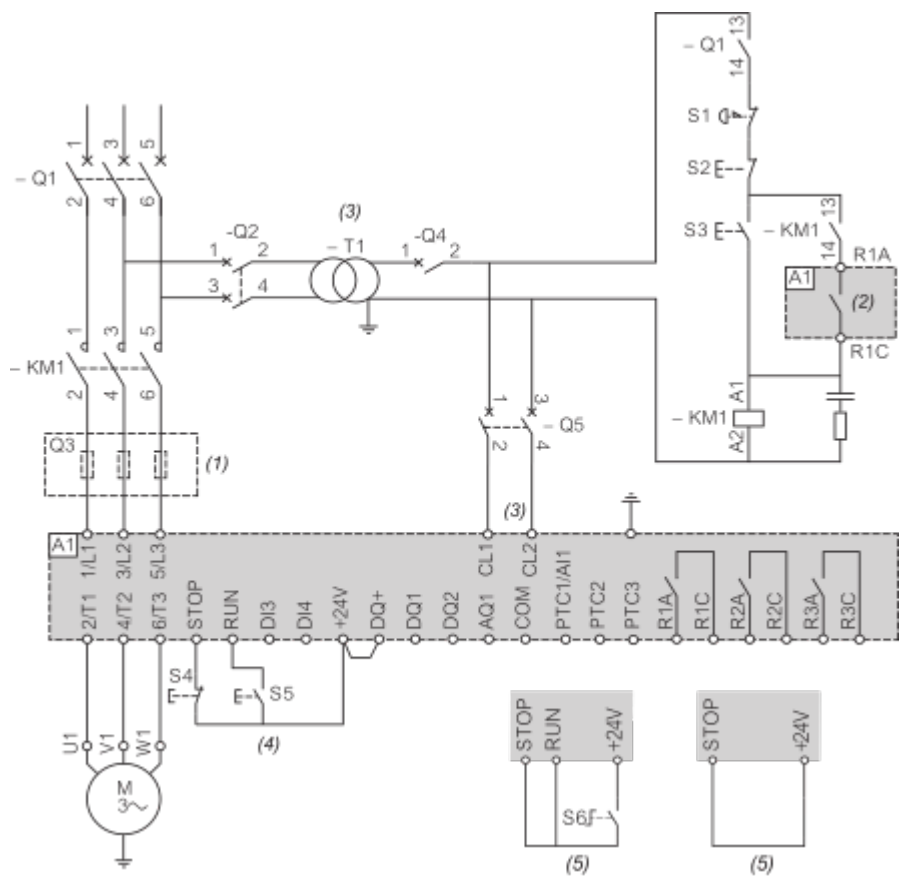
Connections and Schema

Power Connections



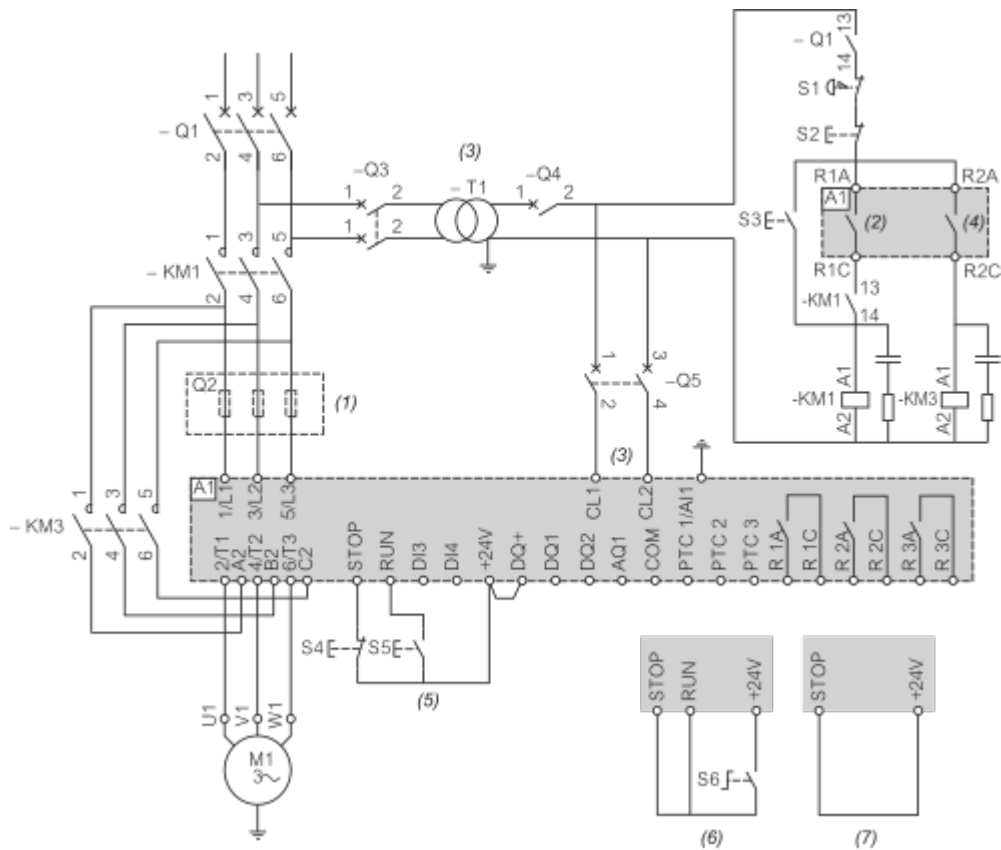
- (1) : Mains side
(2) : Motor side
1/L1, 3/L2, 5/L3 : Mains supply inputs
2/T1, 4/T2, 6/T3 : Outputs to motor
A2, B2, C2 : Soft starter bypass

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



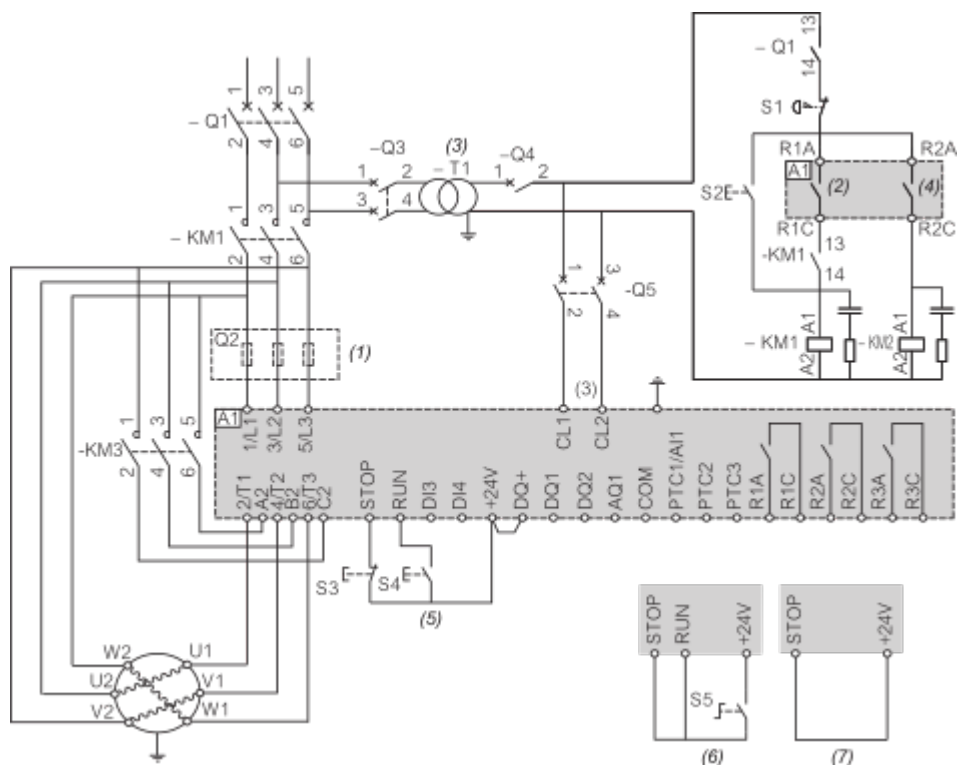
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% — 15%, 50/60Hz.
- (4) :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



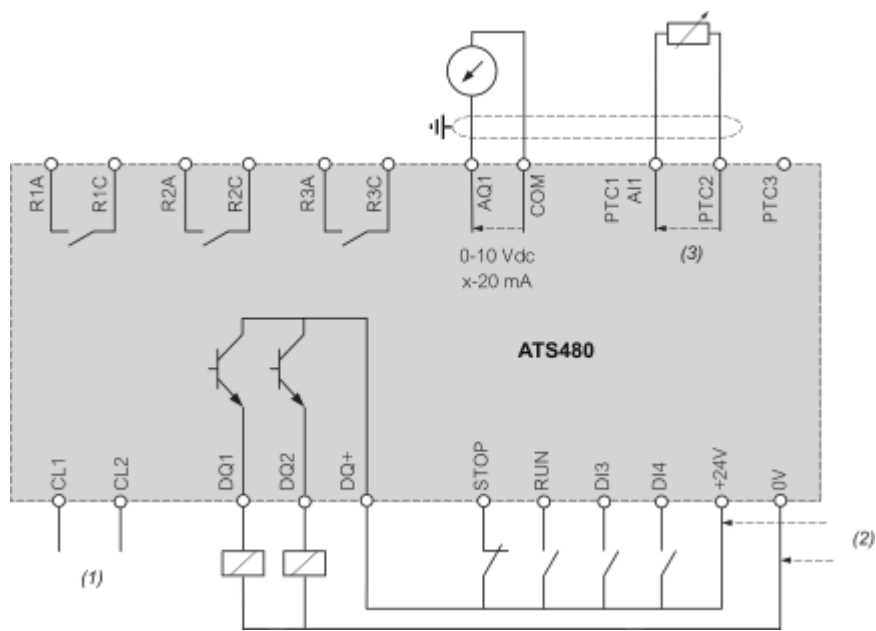
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% - 15%, 50/60Hz.
- (4) :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

