Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



Altivar Yumuşak Yolverici ATS480, 47 A, 208...690V AC, kontrol beslemesi 110...230V AC.

ATS480D47Y

Ana

Ürün serisi	Altivar Yumuşak Yol Verici ATS480
Ürün Ya da Bileşen Tipi	Yumuşak yolverici
ürün varış yeri	Asenkron motorlar
ürüne özel uygulama	Proses ve altyapı
Ürün Grubu	ATS480
Fazların Ağ Sayısı	3 faz
kullanım kategorisi	AC-3A AC-53A
Güç kaynağı gerilimini kullanın	208...690 V % - 15...10
Güç kaynağı frekansı	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] nominal çalışma akımı	Normal duty: 47,0 A 40 °C)
Ağır görevde nominal akım	38,0 A at 40 °C için heavy duty
Eğitim faaliyeti	Doğru
IP Koruma Derecesi	IP20
motor gücü kW	11,0 kW -de 230 V motor besleme hattında normal şart 9,0 kW -de 230 V motor besleme hattında Ağır şart 22,0 kW -de 400 V motor besleme hattında normal şart 18,5 kW -de 400 V motor besleme hattında Ağır şart 22,0 kW -de 440 V motor besleme hattında normal şart 18,5 kW -de 440 V motor besleme hattında Ağır şart 30,0 kW -de 500 V motor besleme hattında normal şart 22,0 kW -de 500 V motor besleme hattında Ağır şart 30,0 kW -de 525 V motor besleme hattında normal şart 22,0 kW -de 525 V motor besleme hattında Ağır şart 37,0 kW -de 660 V motor besleme hattında normal şart 30,0 kW -de 660 V motor besleme hattında Ağır şart 37,0 kW -de 690 V motor besleme hattında normal şart 30,0 kW -de 690 V motor besleme hattında Ağır şart 22,0 kW -de 230 V motor delta terminallerine normal şart 18,5 kW -de 230 V motor delta terminallerine Ağır şart 45,0 kW -de 400 V motor delta terminallerine normal şart 30,0 kW -de 400 V motor delta terminallerine Ağır şart
motor gücü hp	10,0 hp -de 208 V Ağır şart 15,0 hp -de 230 V normal şart 10,0 hp -de 230 V Ağır şart 30,0 hp -de 460 V normal şart 25,0 hp -de 460 V Ağır şart 40,0 hp -de 575 V normal şart 30,0 hp -de 575 V Ağır şart
seçenek kartı	İletişim modülü için Profibus DP V1 İletişim modülü için Modbus TCP/EtherNet/IP İletişim modülü için CANopen daisy zinciri İletişim modülü için CANopen Sub-D İletişim modülü için CANopen açık stil İletişim modülü için Profinet

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanıcı uygulamaları için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenilirliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz

Tamamlayıcı

cihaz bağlantısı	Motor besleme hattında Motor delta terminallerine
[Us] kontrol devresi gerilimi	110...230 V AC 50/60 Hz % - 15...10
görünen güç	0,09 kVA
Entegre motor aşırı yük koruması	Doğru
Motor termal koruma sınıfı	Sınıf 10E
koruma tipi	Faz hatası: hat Entegre termal koruma: motor Termal koruma: yolverici Current overload: motor Underload: motor Excessive starting time, locked rotor: motor Motor phase loss: motor Hat besleme faz kaybı: hat Hat besleme faz kaybı: motor Termal koruma: motor
Akım sınırlama %In (5 x Ie maksimum)	150…700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	47,0 A
Güç kaybı statik akımı bağımsız	25,0 W
Aygıt başına güç kaybı akıma bağlı	122,0 W
Standartlar	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Ürün Sertifikaları	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
İşaretleme	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
kontrol devresi gerilimi	24 V DC
Dijital giriş sayısı	4
Dijital giriş tipi	(STOP) lojik girişler, 3500 Ohm (RUN) lojik girişler, 3500 Ohm (DI3) programmable as logic input, 3500 Ohm (DI4) programmable as logic input, 3500 Ohm
giriş uyumluluğu	STOP: Dijital giriş seviye 1 PLC 'e uygunIEC 61131-2 RUN: Dijital giriş seviye 1 PLC 'e uygunIEC 61131-2 DI3: Dijital giriş seviye 1 PLC 'e uygunIEC 61131-2 DI4: Dijital giriş seviye 1 PLC 'e uygunIEC 61131-2
Dijital giriş lojiği	Programmable digital input 0 Durumunda: < 5 V
röle çıkış sayısı	3
röle çıkış tipi	Röle çıkışları R1A 1 NA Röle çıkışları R1B 1 NA Röle çıkışları RIC NO/NC programlanabilir
minimum anahtarlama akımı	100 mA -de 12 V DC için röle çıkışları

maksimum anahtarlama akımı	Röle çıkışları 2 A -de 250 V AC Röle çıkışları 2 A -de 30 V DC
Dijital çıkış sayısı	2
Dijital çıkış tipi	(DQ1) programmable digital output <= 30 V (DQ2) programmable digital output <= 30 V
Çıkış konnektörü türü	Open collector seviye 1 PLC 'e uygunIEC 65A-68
analog giriş sayısı	1
analog giriş tipi	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe
analog çıkış sayısı	1
analog çıkış tipi	Akım çıkışı AQ1: 0...20 mA or 0...10 V, empedans <500 Ohm
Haberleşme Port Protokolü	Modbus seri
Konnektör Tipi	1 RJ45
haberleşme veri bağlantısı	Seri
fiziksel arayüz	2 telli RS 485
iletim hızı	1200...256000 bit/sn
iletim çerçevesi	RTU
veri biçimi	8 bit, yapılandırılabilir tek, çift veya paritesiz
polarizasyon tipi	Empedans yok için Modbus seri
adreslerin sayısı	0…227 için Modbus seri
erişim yöntemi	Slave Modbus seri
kullanılabilir işlev	Harici baypas kontrolü Ön ısıtma Duman tahliyesi Çok motorlu kaskad İkinci motor seti Kullanıcı yönetimi Bağlantı noktaları ve hizmetler sağlamlaştırma Güvenlik olay kaydı Siber güvenli üretici yazılımı güncellemesi Tek yön
Görüntü ekranı kullanılabilir	Doğru
Çalışma konumu	Dikey +/- 10 derece
yükseklik	275,0 mm
Genişlik	160,0 mm
derinlik	203,0 mm
Ürün Ağırlığı	4,9 kg

Ortam

elektromanyetik uyumluluk	Iletimli ve yayılmalı emisyonlar seviye A conforming to IEC 60947-4-2 Conducted and radiated emissions with bypass seviye B conforming to IEC 60947-4-2 Sönen salınım dalgaları seviye 3 conforming to IEC 61000-4-12 Elektrostatik deşarj seviye 3 conforming to IEC 61000-4-11 Elektrik akımlarına bağışıklık seviye 4 conforming to IEC 61000-4-4 Yayılan radyo-elektrik parazitlerine bağışıklık seviye 3 conforming to IEC 61000-4-3 Gerilim/akım darbesi seviye 3 conforming to IEC 61000-4-5
kirletme derecesi	Seviye 3
Nominal yıldırım darbe dayanım gerilimi (Up)	6 kV

[Ui] nominal yalıtım voltajı	690 V
Çevre sınıfı (çalışma sırasında)	IEC 60721-3-3'e göre sınıf 3C3 IEC 60721-3-3'e göre sınıf 3S2
bağıl nem	0…95 % yoğuşma veya damlayan su olmadan 'e uygunIEC 60068-2-3
çalışma için ortam hava sıcaklığı	40…60 °C (°C başına % 2 akım düşüşüyle) -15…40 °C (olmadan)
Depolama Ortam Koşulları	-25…70 °C
çalışma yüksekliği	<= 1000 m olmadan > 1000...4000 m 100 m başına % 1 akım düşüşüyle
Titreşimli yük altında maksimum sapma (çalışma sırasında)	2...13 Hz'de 1,5 mm
Titreşimli yük altında maksimum sapma (depolama sırasında)	2...9 Hz'de 1,75 mm
Titreşimli yük altında maksimum sapma (taşıma sırasında)	2...9 Hz'de 1,75 mm
Titreşimsel stres altında maksimum hızlanma (çalışma sırasında)	10 m/sn² 13...200 Hz'de
Titreşimli yük altında maksimum hızlanma (depolama sırasında)	200...500 Hz²de 15 m/sn 9...200 Hz²de 10 m/sn
Titreşimli yük altında maksimum hızlanma (taşıma sırasında)	200...500 Hz²de 15 m/sn 9...200 Hz²de 10 m/sn
Darbe etkisi altında maksimum hızlanma (çalışma sırasında)	150 m/sn² 11 ms'de
Darbe yükü altında maksimum hızlanma (depolama sırasında)	100 m/sn² 11 ms'de
Darbe yükü altında maksimum hızlanma (taşıma sırasında)	100 m/sn² 11 ms'de

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Package 1 Height	30,000 cm
Package 1 Width	27,500 cm
Package 1 Length	37,000 cm
Paket ağırlığı (Lbs)	6,270 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	64,800 kg

Sözleşme garantisi

Garanti (ay olarak)	18

Environmental Data

Schneider Electric, ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar Net Sıfır değerine ulaşmayı hedeflemektedir.

Açıklanan Environmental Data >

Ürün sürdürülebilirliğini nasıl değerlendiriyoruz >

Çevresel ayak izi

Toplam yaşam döngüsü Karbon ayak izi	**3 858 kg CO2 eq.**
Üretim aşamasının karbon ayak izi [A1–A3]	**112 kg CO2 eq.**
Dağıtım aşamasının karbon ayak izi [A4]	**1 kg CO2 eq.**
Kurulum aşamasının karbon ayak izi [A5]	**2 kg CO2 eq.**
Kullanım aşamasının karbon ayak izi [B2, B3, B4, B6]	**3 735 kg CO2 eq.**
Ömür sonu aşamasının karbon ayak izi [C1–C4]	**8 kg CO2 eq.**
Çevre Beyanı	**Çevresel Ürün Profili**

Use Better

Malzemeler ve Ambalajlama

Geri dönüşüm kartonlu paket	**Evet**
Plastik olmayan ambalaj	**Hayır**
CIP Numarası	**411029a0-6a52-4ec9-8a30-b0c07e93ba50**
AB RoHS Direktifi	**Muafiyetle Uyumlu**
REACh Yönetmeliği	**Referans, eşik üzerinde SVHC içermekte**

Use Again

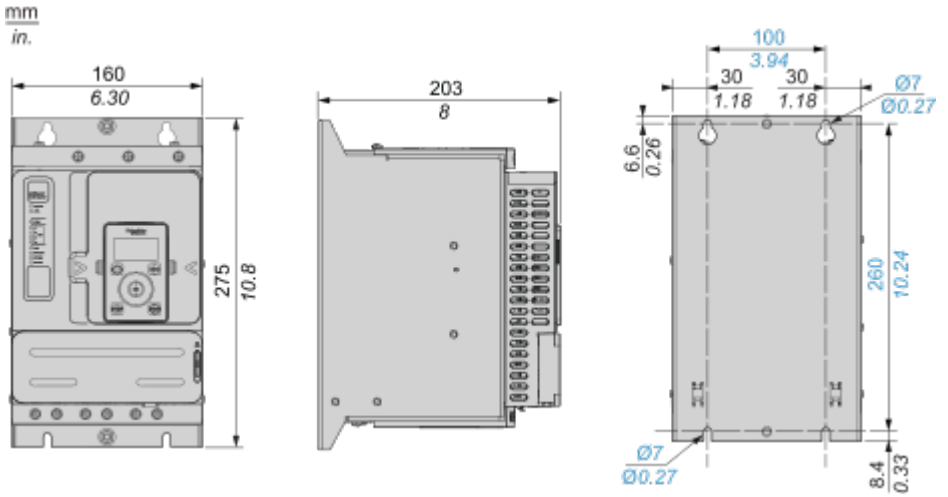
Yeniden paketleme ve yeniden üretim

Geri dönüştürülebilirlik potansiyeli, % olarak	**82**
Döngüsellik Profili	**Kullanım Sonu Bilgileri**
Çıkarılabilir pil	**Evet**
Geri alma	**Yok**
WEEE etiketi	**Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.**

Dimensions Drawings

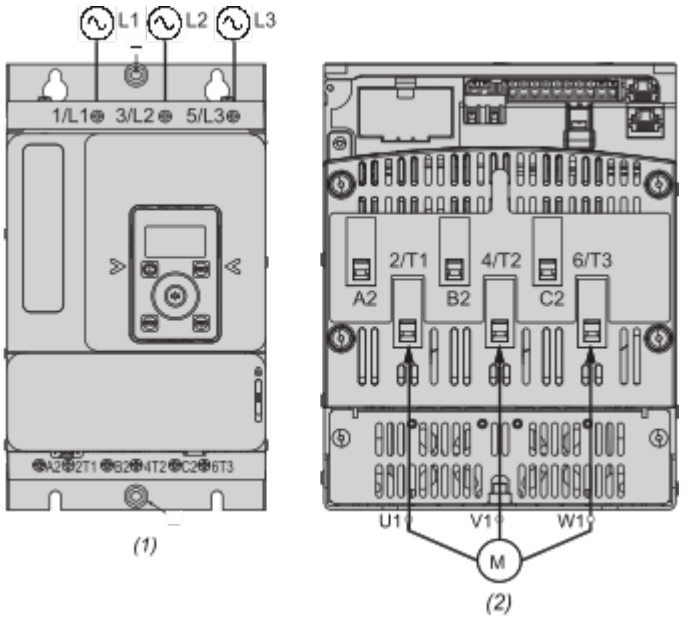
Dimensions

Front, Side and Rear View



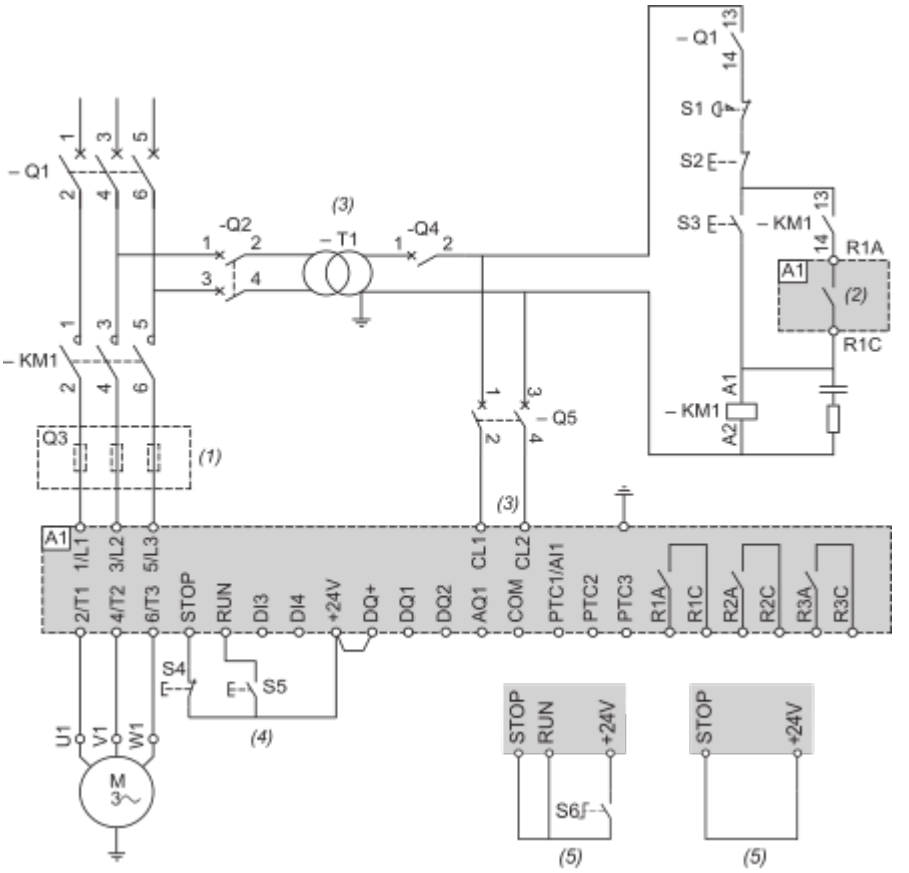
Connections and Schema

Power Connections



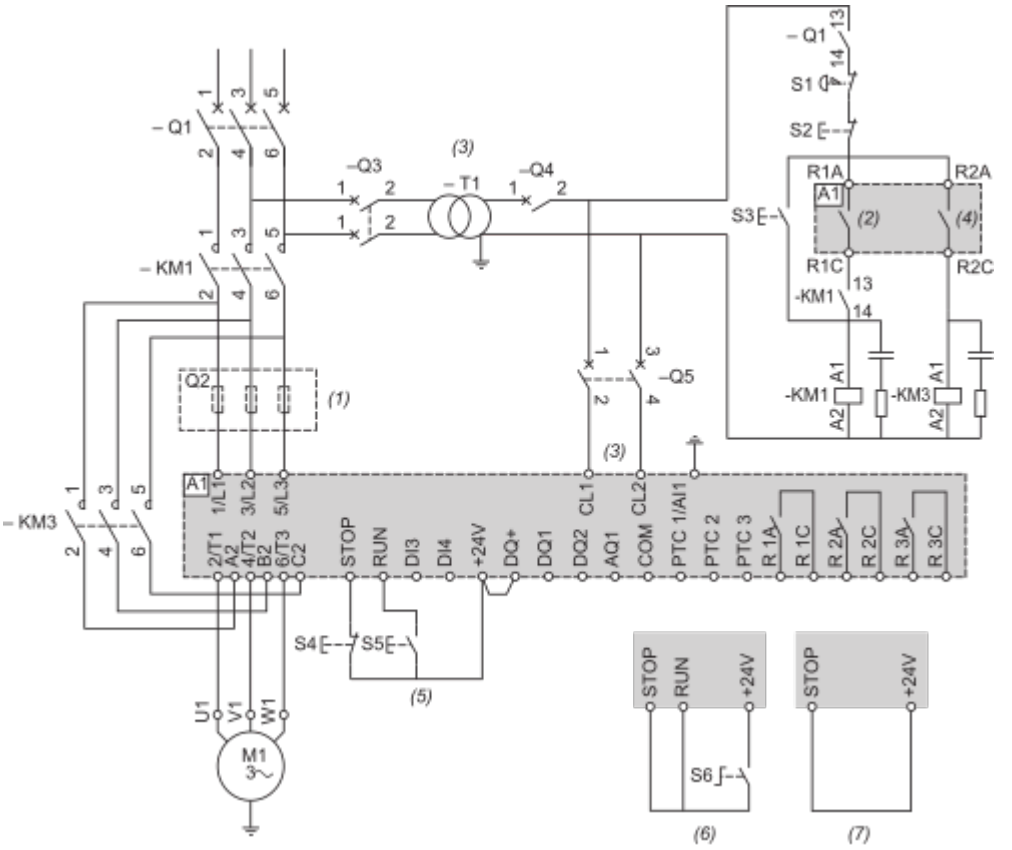
(1) : Mains side
(2) : Motor side
1/L1, 3/L2, 5/L3 : Mains supply inputs
2/T1, 4/T2, 6/T3 : Outputs to motor
A2, B2, C2 : Soft starter bypass

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



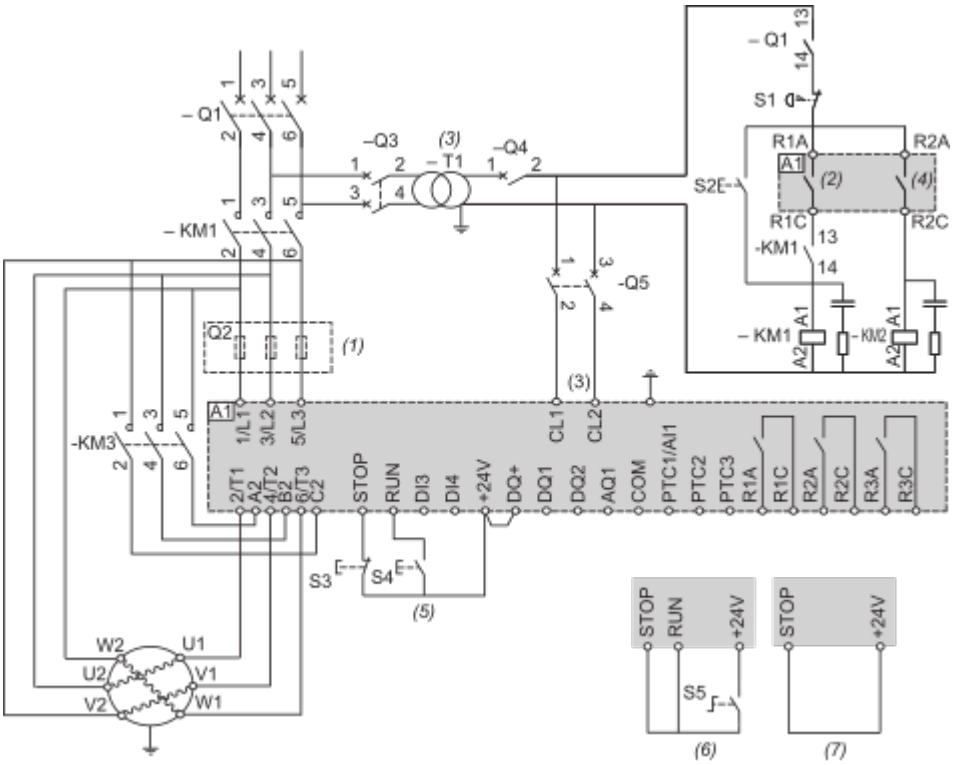
(1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947–4–2.
(2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
(3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% — 15%, 50/60Hz.
(4) : RUN and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



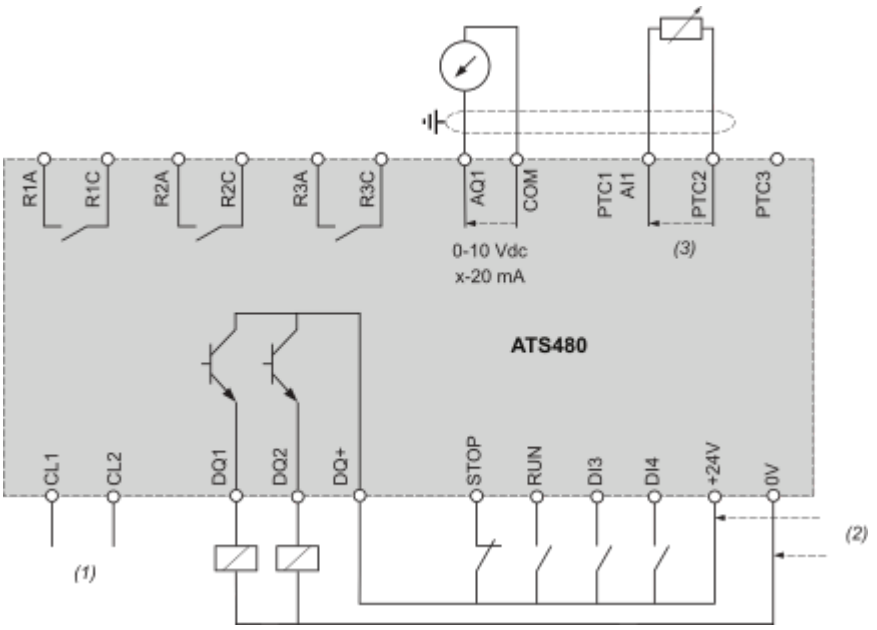
(1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947–4–2.
(2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
(3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% – 15%, 50/60Hz.
(4) : Take into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

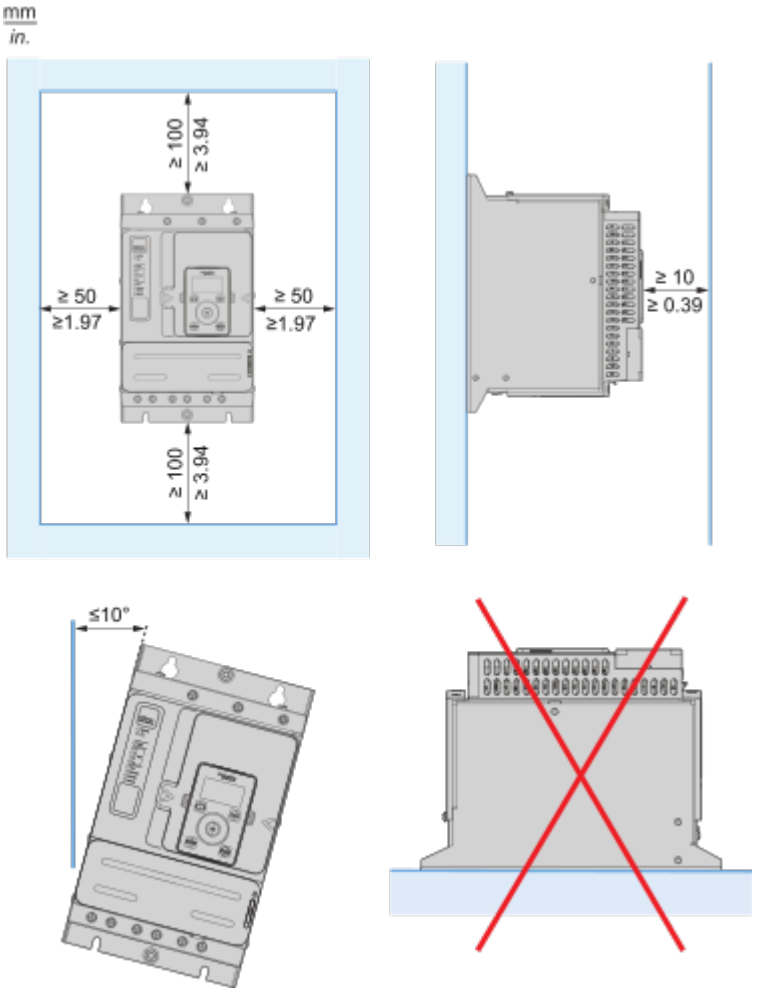
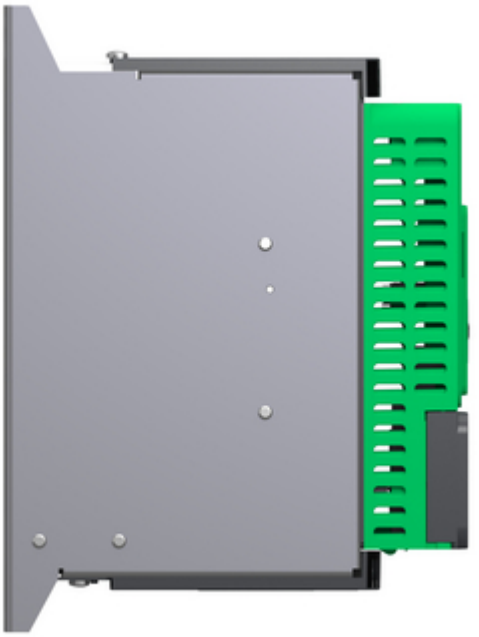
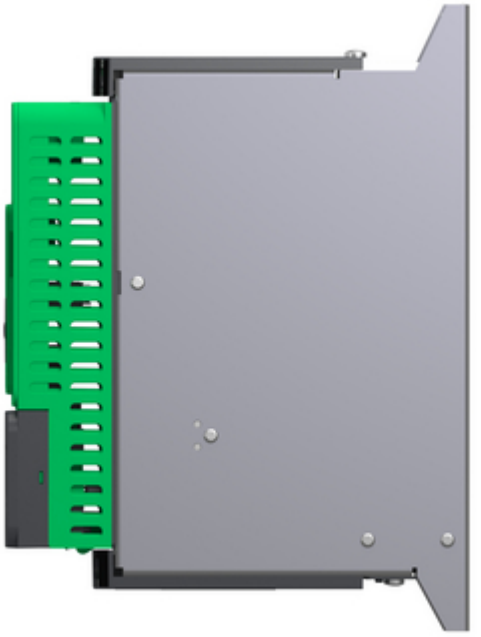
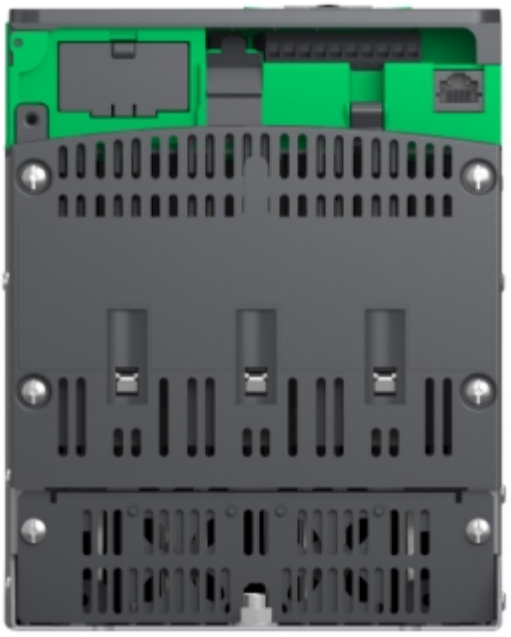


Image of product / Alternate images

Alternative










Schneider
Electric