

# Scheda dati

Specifiche



## Altivar Soft Starter ATS480, 47 A, 208...690V AC, alimentazione controllo 110...230V AC

ATS480D47Y

**Prezzo: 1.737,00 EUR**

### Presentazione

<b>Gamma Prodotto</b>	Altivar Soft Starter ATS480
<b>Tipo Prodotto</b>	Avviatore statico
<b>Applicazione Prodotto</b>	Motori asincroni
<b>Prodotto Per Applicazioni Specifiche</b>	Process and infrastructures
<b>Nome Dispositivo</b>	ATS480
<b>Numero di fasi della rete</b>	3 fasi
<b>Categoria di utilizzazione</b>	AC-3A AC-53A
<b>Ue power supply voltage</b>	208...690 V - 15...10 %
<b>power supply frequency</b>	50...60 Hz - 20...20 %
<b>Corrente nominale di impiego [Ie]</b>	Normal duty: 47,0 A 40 °C)
<b>rated current in heavy duty</b>	38,0 A at 40 °C per heavy duty
<b>Controllo della coppia</b>	TRUE
<b>Grado Di Protezione IP</b>	IP20
<b>potenza motore in kW</b>	11,0 kW a 230 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 9,0 kW a 230 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 22,0 kW a 400 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 18,5 kW a 400 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 22,0 kW a 440 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 18,5 kW a 440 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 30,0 kW a 500 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 22,0 kW a 500 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 30,0 kW a 525 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 22,0 kW a 525 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 37,0 kW a 660 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 30,0 kW a 660 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 37,0 kW a 690 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 30,0 kW a 690 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 22,0 kW a 230 V ai morsetti delta motore impiego normale 18,5 kW a 230 V ai morsetti delta motore impiego pesante 45,0 kW a 400 V ai morsetti delta motore impiego normale 30,0 kW a 400 V ai morsetti delta motore impiego pesante
<b>potenza motore in hp</b>	10,0 hp a 208 V impiego pesante 15,0 hp a 230 V impiego normale 10,0 hp a 230 V impiego pesante 30,0 hp a 460 V impiego normale 25,0 hp a 460 V impiego pesante 40,0 hp a 575 V impiego normale 30,0 hp a 575 V impiego pesante
<b>scheda opzioni</b>	Modulo comunicazione per Profibus DP V1 Modulo comunicazione per Modbus TCP/EtherNet/IP Modulo comunicazione per connessione CANopen a cascata Modulo comunicazione per CANopen Sub-D Modulo comunicazione per CANopen open style Modulo comunicazione per PROFINET

## Caratteristiche tecniche

<b>Collegamento dispositivo</b>	Sulla linea di alimentazione motore Ai morsetti delta motore
<b>[Us] control circuit voltage</b>	110...230 V CA 50/60 Hz - 15...10 %
<b>potenza apparente</b>	0,09 kVA
<b>Protezione da sovraccarico motore integrata</b>	TRUE
<b>motor thermal protection class</b>	Class 10E
<b>Tipo di protezione</b>	Mancanza fase: linea Protezione termica integrata: motore Protezione termica: motorino di avviamento Current overload: motore Underload: motore Tempo di avviam. prolungato, rotore bloccato: motore Perdita fase motore: motore Perdita fase alimentazione: linea Perdita fase alimentazione: motore Protezione termica: motore
<b>current limiting %In (5 x Ie maximum)</b>	150...700 %
<b>[In] Rated current pwr loss specifctn</b>	47,0 A
<b>Indipendente dalla corrente statica di perdita di potenza</b>	25,0 W
<b>La perdita di potenza per dispositivo dipende dalla corrente</b>	122,0 W
<b>Norme Di Riferimento</b>	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
<b>Certificazioni Prodotto</b>	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCs
<b>Marcatura</b>	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
<b>tensione di comando [Uc]</b>	24 V CC
<b>numero ingressi digitali</b>	4
<b>tipo di ingresso digitale</b>	(STOP) ingressi logici, 3500 Ohm (RUN) ingressi logici, 3500 Ohm (DI3) programmable as logic input, 3500 Ohm (DI4) programmable as logic input, 3500 Ohm
<b>compatibilità ingresso</b>	STOP: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 RUN: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 DI3: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 DI4: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2
<b>logica ingresso digitale</b>	Programmable digital input allo Stato 0: < 5 V
<b>numero relè uscita</b>	3
<b>tipo uscita relè</b>	Uscita relè R1A 1 NO Uscita relè R1B 1 NO Uscita relè RIC NO/NC programmable
<b>corrente minima di commutazione</b>	100 mA a 12 V CC per uscite relè

<b>massima corrente di commutazione</b>	Uscita relè 2 A a 250 V CA Uscita relè 2 A a 30 V CC
<b>Numero uscite digitali</b>	2
<b>tipo di uscita digitale</b>	(DQ1) programmable digital output <= 30 V (DQ2) programmable digital output <= 30 V
<b>sistema di controllo accesso</b>	Open collector PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68
<b>Numero ingressi analogici</b>	1
<b>tipo di ingresso analogico</b>	PTC/Pt 100 temperature probe AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3
<b>numero uscite analogiche</b>	1
<b>Tipo uscita analogica</b>	Uscita corrente AQ1: 0...20 mA or 0...10 V, impedenza <500 Ohm
<b>Protocollo di comunicazione delle porte</b>	Modbus seriale
<b>Tipo di connettore</b>	1 RJ45
<b>collegamento dati di comunicazione</b>	Seriale
<b>Interfaccia</b>	2 cavi RS 485
<b>Velocità di trasmissione</b>	1200...256000 bit/s
<b>Trama di trasmissione</b>	RTU
<b>Formato dati</b>	8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile
<b>tipo di polarizzazione</b>	Nessuna impedenza per Modbus seriale
<b>Numero di indirizzi</b>	0...227 per Modbus seriale
<b>metodo di accesso</b>	Schiavo Modbus seriale
<b>Funzione disponibile</b>	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
<b>Schermo di visualizzazione disponibile</b>	TRUE
<b>Posizione operativa</b>	Verticale +/- 10 gradi
<b>Altezza</b>	275,0 mm
<b>larghezza</b>	160,0 mm
<b>Profondità</b>	203,0 mm
<b>peso prodotto</b>	4,9 kg

## Ambiente

<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	Emissioni condotte e irradiate livello A conforming to IEC 60947-4-2 Conducted and radiated emissions with bypass livello B conforming to IEC 60947-4-2 Onde oscillanti smorzate livello 3 conforming to IEC 61000-4-12 Scarica elettrostatica livello 3 conforming to IEC 61000-4-11 Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immunità alle interferenze radioelett. irradiate livello 3 conforming to IEC 61000-4-3 Impulso tensione/corrente livello 3 conforming to IEC 61000-4-5
<b>Grado di inquinamento</b>	Livello 3
<b>Tensione Nominale Di Tenuta Agli Impulsi [Uimp]</b>	6 kV

<b>Tensione Nominale Di Isolamento [Ui]</b>	690 V
<b>Environmental class (during operation)</b>	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
<b>umidità relativa</b>	0...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua conforme a IEC 60068-2-3
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	40...60 °C (con declassamento corrente del 2% per °C) -15...40 °C (senza declassamento)
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-25...70 °C
<b>Altitudine di funzionamento</b>	<= 1000 m senza declassamento > 1000...4000 m con declassamento corrente dell'1% per 100 m
<b>Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il funzionamento)</b>	1.5 mm at 2...13 Hz
<b>Deformazione massima sotto carico vibratorio (durante lo stoccaggio)</b>	1.75 mm at 2...9 Hz
<b>Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il trasporto)</b>	1.75 mm at 2...9 Hz
<b>Massima accelerazione sotto stress vibrazionale (durante il funzionamento)</b>	10 m/s <sup>2</sup> at 13...200 Hz
<b>Accelerazione massima sotto carico vibrante (durante lo stoccaggio)</b>	15 m/s <sup>2</sup> at 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> a 9...200 Hz
<b>Accelerazione massima sotto carico vibrante (durante il trasporto)</b>	15 m/s <sup>2</sup> at 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> a 9...200 Hz
<b>Accelerazione massima sotto impatto d'urto (durante il funzionamento)</b>	150 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
<b>Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante lo stoccaggio)</b>	100 m/s <sup>2</sup> a 11 ms
<b>Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante il trasporto)</b>	100 m/s <sup>2</sup> a 11 ms

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Numero di unità per confezione 1</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	27,500 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	37,000 cm
<b>Confezione 1: peso</b>	6,270 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	P06
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	8
<b>Confezione 2: altezza</b>	75,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	60,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	80,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	64,800 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia</b>	18 mesi
-----------------	---------

## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

### Impronta ambientale

Impronta di carbonio (kg CO2 eq.) 4046

Informazioni ambientali disponibili [Profilo ambientale del prodotto](#)

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato Sì

Imballaggio senza plastica No

[Direttiva RoHS Unione europea](#) Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Numero SCIP 411029a0-6a52-4ec9-8a30-b0c07e93ba50

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

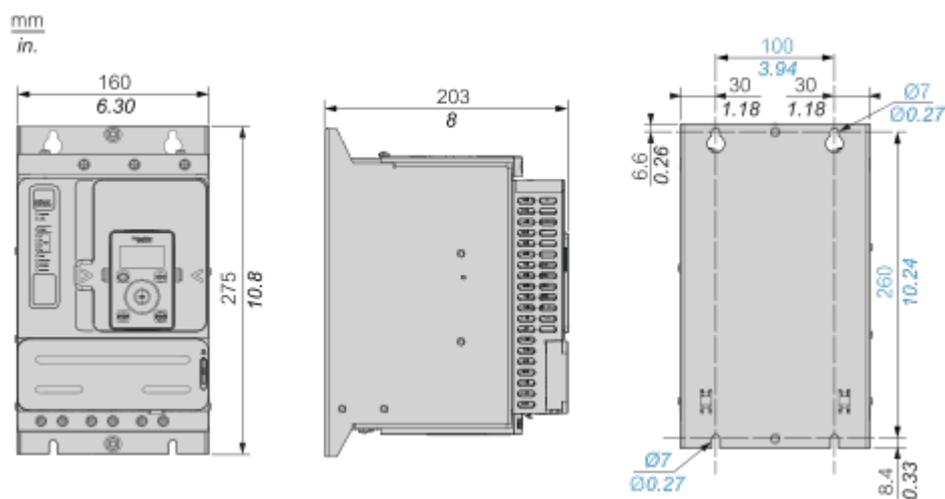
Ritiro del prodotto No

WEEE  Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.

Disegni dimensionali

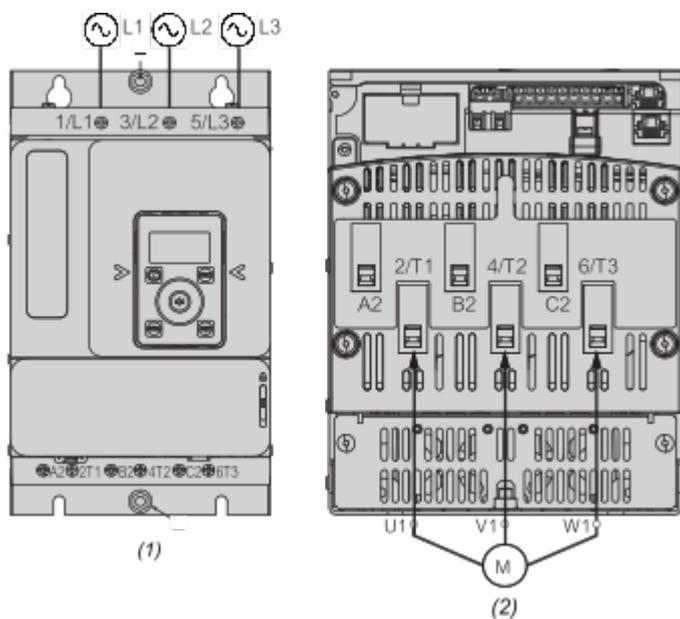
## Dimensioni

Vista anteriore, laterale e posteriore



## Connessioni e schema

### Connessioni dell'alimentazione



(1) : Lato rete

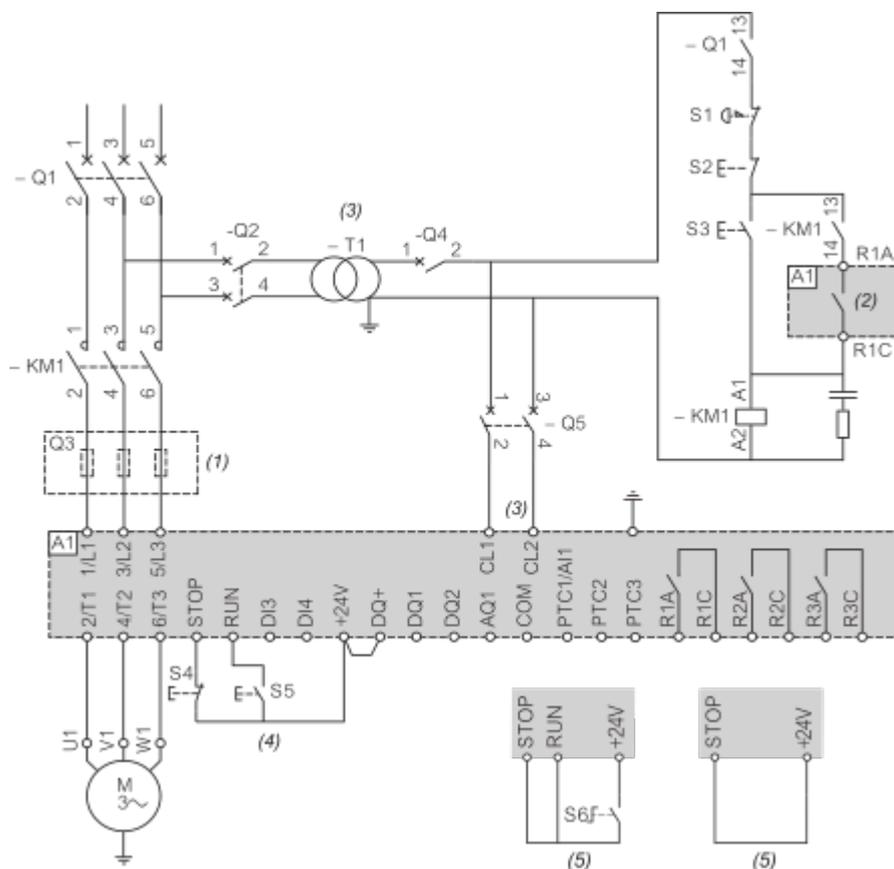
(2) : Lato motore

1/L1, 3/L2, 5/L3: ingressi dell'alimentazione di rete

2/T1, 4/T2, 6/T3: uscite verso il motore

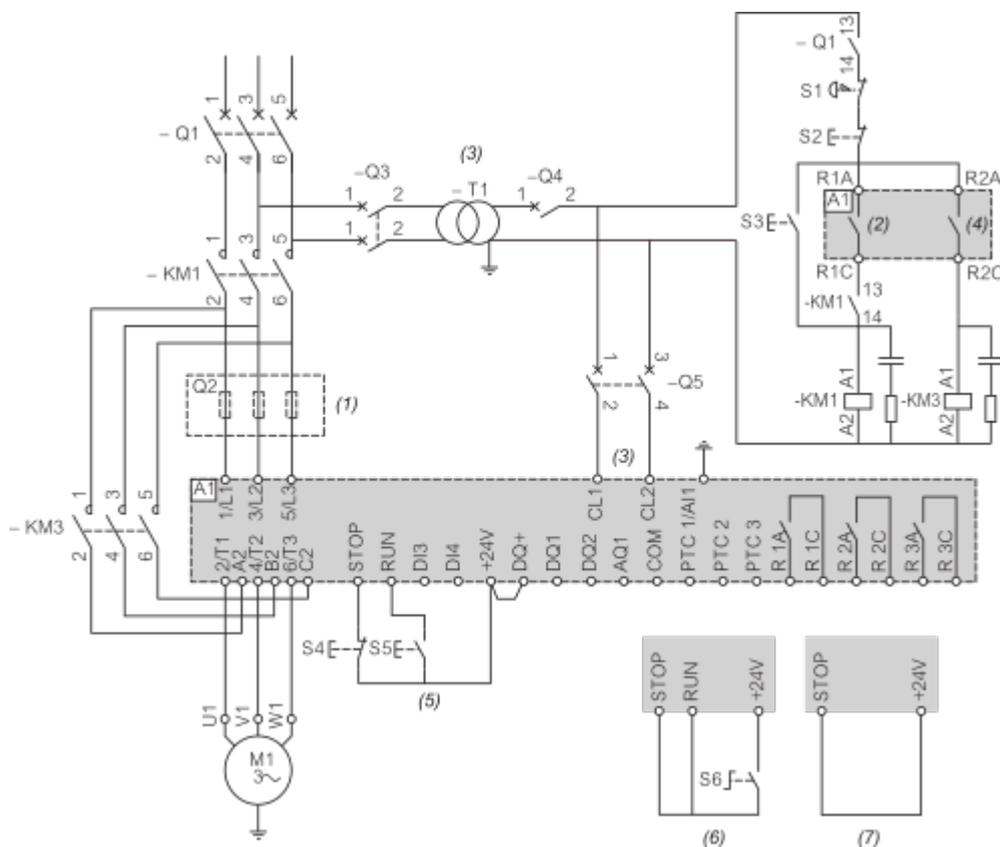
A2, B2, C2: bypass del soft starter

Collegamento in linea, con contattore di linea, senza bypass, coordinamento tipo 1 o 2, non reversibile, comando a 2 o 3 fili



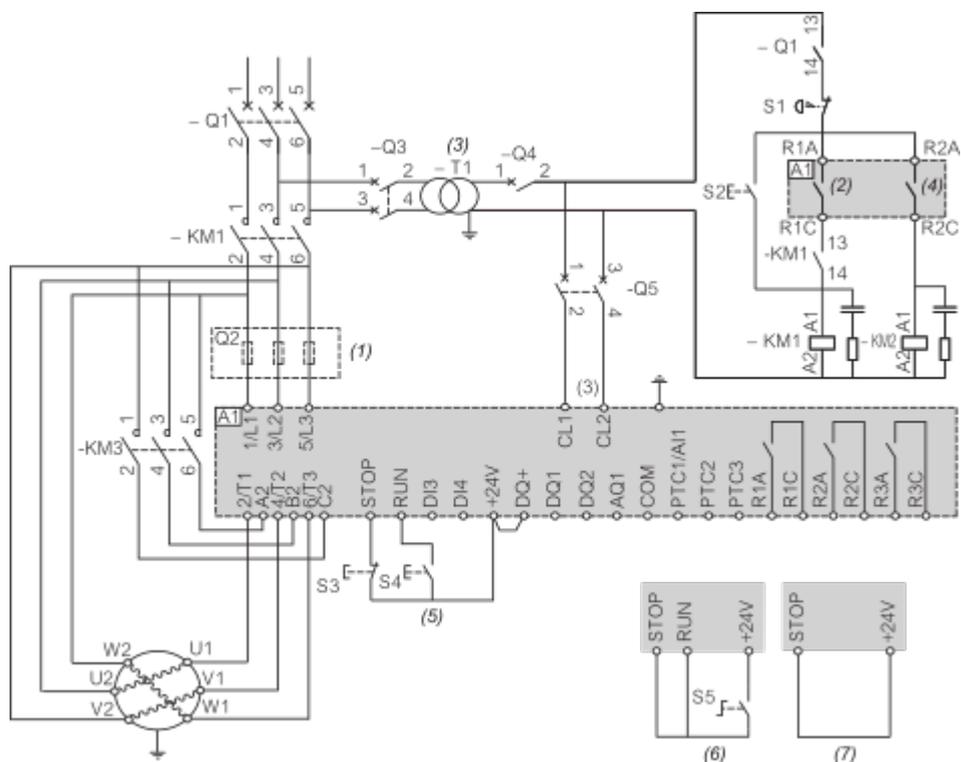
- (1) : Installazione di fusibili ad azione rapida supplementari per l'aggiornamento al coordinamento di tipo 2 in base a IEC 60947-4-2.
- (2) : Tenere conto delle caratteristiche elettriche dei relè (Caratteristiche dei morsetti di controllo).
- (3) : Il trasformatore deve erogare da 110 a 230 VCA +10% - 15%, 50/60 Hz.
- (4) : Gestione RUN e STOP (comando a 3 fili).
- (5) : Gestione RUN e STOP (comando a 2 fili).

Collegamento in linea, con contattore di linea e bypass, arresto a ruota libera o controllato, coordinamento di tipo 1 o 2, non reversibile, 2 fili o 3 fili



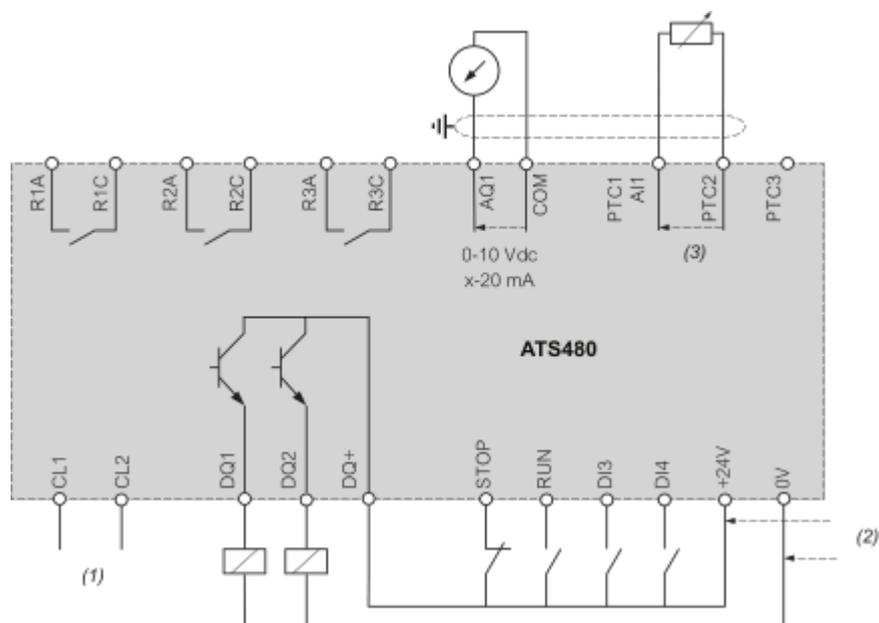
- (1): Installazione di fusibili ad azione rapida supplementari per l'aggiornamento al coordinamento di tipo 2 in base a IEC 60947-4-2.
- (2): Tenere conto delle caratteristiche elettriche dei relè (Caratteristiche dei morsetti di controllo).
- (3): Il trasformatore deve erogare da 110 a 230 VCA +10% - 15%, 50/60 Hz.
- (4): Tenere conto delle caratteristiche elettriche dei relè, in particolare quando si collega un contattore a potenza elevata (Caratteristiche dei morsetti di controllo).
- (5): Gestione RUN e STOP (comando a 3 fili).
- (6): Gestione RUN e STOP (comando a 2 fili).
- (7): Comando PC o PLC

Collegamento all'interno del triangolo, con contattore di linea e bypass, coordinamento di tipo 1 e 2, non reversibile, 2 fili o 3 fili



- (1): Installazione di fusibili ad azione rapida supplementari per l'aggiornamento al coordinamento di tipo 2 in base a IEC 60947-4-2.
- (2): Tenere conto delle caratteristiche elettriche dei relè (Caratteristiche dei morsetti di controllo).
- (3): Il trasformatore deve erogare da 110 a 230 VCA +10% - 15%, 50/60 Hz.
- (4): Tenere conto delle caratteristiche elettriche dei relè, in particolare quando si collega un contattore a potenza elevata (Caratteristiche dei morsetti di controllo).
- (5): Gestione RUN e STOP (comando a 3 fili).
- (6): Gestione RUN e STOP (comando a 2 fili).
- (7): Comando PC o PLC

Schema di cablaggio del blocco di controllo



(1): Alimentazione di controllo 110-230 VCA

(2): Alimentazione esterna a 24 VCC

(3): PTC/PT100 a 2 fili

R1A, R1C, R3A, R3C: Relè sequenza

R2A, R2C: Fine dell'avvio

STOP, RUN, DI3, DI4: Ingressi digitali

AQ1: Uscita analogica

PTC1/AI1, PTC2, PTC3: Connessione PTC o PT100

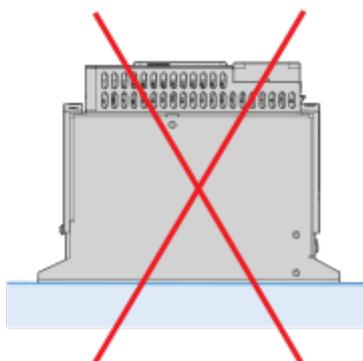
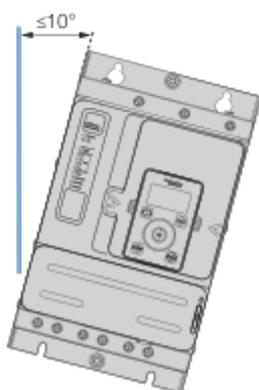
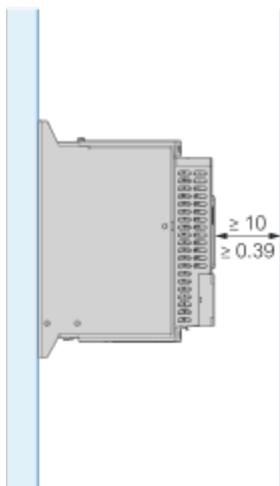
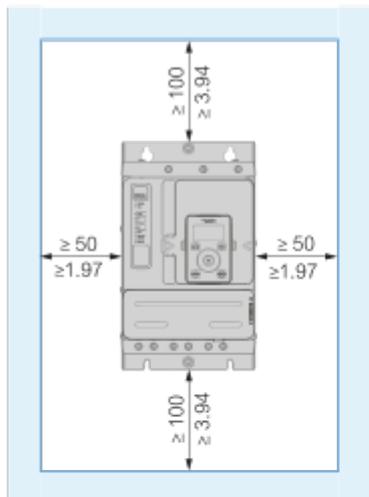
DQ1, DQ2, DQ+: Uscite digitali

## Montaggio e distanza spaziale

### Posizione di montaggio

---

mm  
in.



Technical Illustration

Dimensions

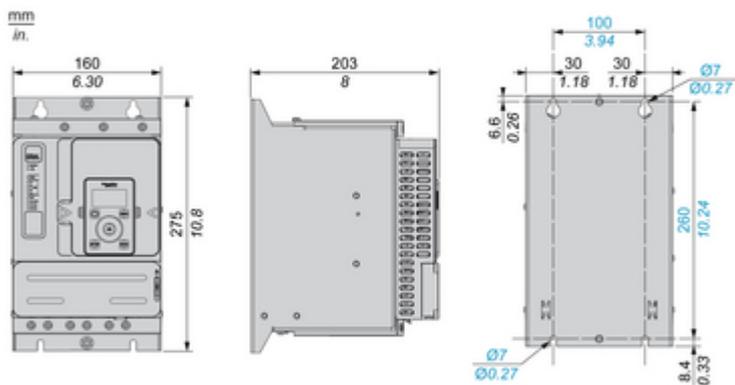


Image of product / Alternate images

Alternative

---



