

Scheda dati

Specifiche



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

ATS480D47Y

Prezzo: 1.828,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Altivar Soft Starter ATS480
Tipo Prodotto	Avviatore statico
Applicazione Prodotto	Motori asincroni
Prodotto Per Applicazioni Specifiche	Process and infrastructures
Nome Dispositivo	ATS480
Numero di fasi della rete	Trifase
Categoria di utilizzazione	AC-3A AC-53A
Ue power supply voltage	208...690 V - 15...10 %
power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
Corrente nominale di impiego [Ie]	Normal duty: 47,0 A 40 °C)
rated current in heavy duty	38,0 A at 40 °C per heavy duty
Controllo della coppia	TRUE
Grado Di Protezione IP	IP20
potenza motore in kW	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
potenza motore in hp	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
scheda opzioni	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

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Caratteristiche tecniche

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

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

Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	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 MS/TP Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 conforming to IEC 61000-4-3 Impulso tensione/corrente livello 3 conforming to IEC 61000-4-5
Grado di inquinamento	Livello 3
Tensione Nominale Di Tenuta Agli Impulsi [Uimp]	6 kV

Tensione Nominale Di Isolamento [Ui]	690 V
Environmental class (during operation)	Classe 3C3 secondo IEC 60721-3-3 Classe 3S2 secondo IEC 60721-3-3
umidità relativa	0...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua conforme a IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente di funzionamento	40...60 °C (con declassamento corrente del 2% per °C) -15...40 °C (senza declassamento)
Temperatura Di Stoccaggio	-25...70 °C
Altitudine di funzionamento	<= 1000 m senza declassamento > 1000...4000 m con declassamento corrente dell'1% per 100 m
Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il funzionamento)	1.5 mm at 2...13 Hz
Deformazione massima sotto carico vibratorio (durante lo stoccaggio)	1.75 mm at 2...9 Hz
Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il trasporto)	1.75 mm at 2...9 Hz
Massima accelerazione sotto stress vibrazionale (durante il funzionamento)	10 m/s² a 13...200 Hz
Accelerazione massima sotto carico vibrante (durante lo stoccaggio)	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² a 9...200 Hz
Accelerazione massima sotto carico vibrante (durante il trasporto)	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² a 9...200 Hz
Accelerazione massima sotto impatto d'urto (durante il funzionamento)	150 m/s² per 11 ms
Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante lo stoccaggio)	100 m/s² a 11 ms
Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante il trasporto)	100 m/s² a 11 ms

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	30,000 cm
Confezione 1: larghezza	27,500 cm
Confezione 1: profondità	37,000 cm
Peso imballo (Kg)	6,270 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	8
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	64,800 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

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 totale del ciclo di vita	4 046 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	157 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0.8 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	3 887 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	2 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

 Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
Numero SCIP	411029a0-6a52-4ec9-8a30-b0c07e93ba50
Direttiva RoHS dell'UE	Confermi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti

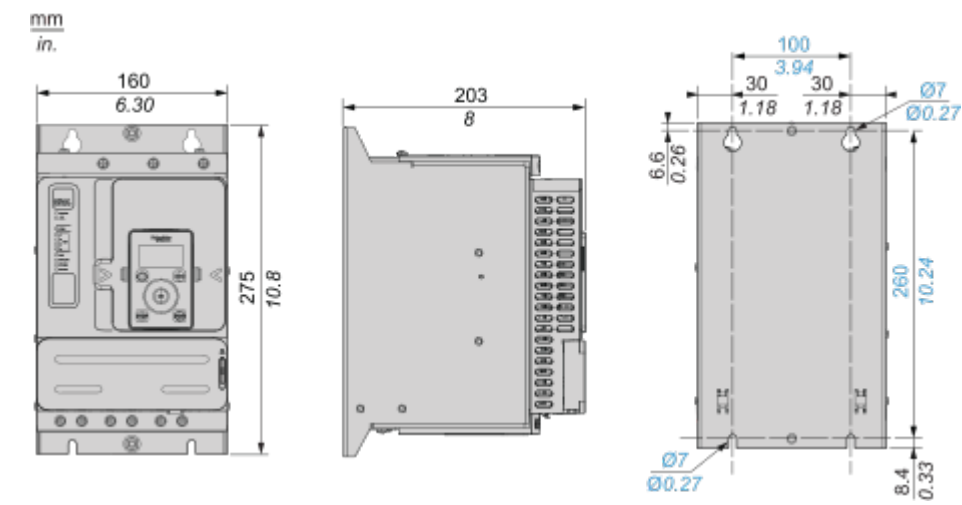
Use Again

 Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	75
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Batteria rimovibile	Sì
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

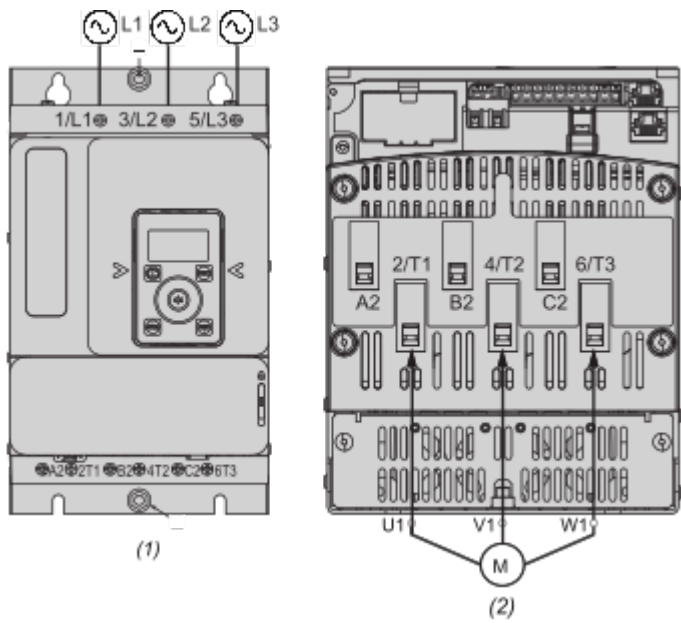
Dimensioni

Vista anteriore, laterale e posteriore



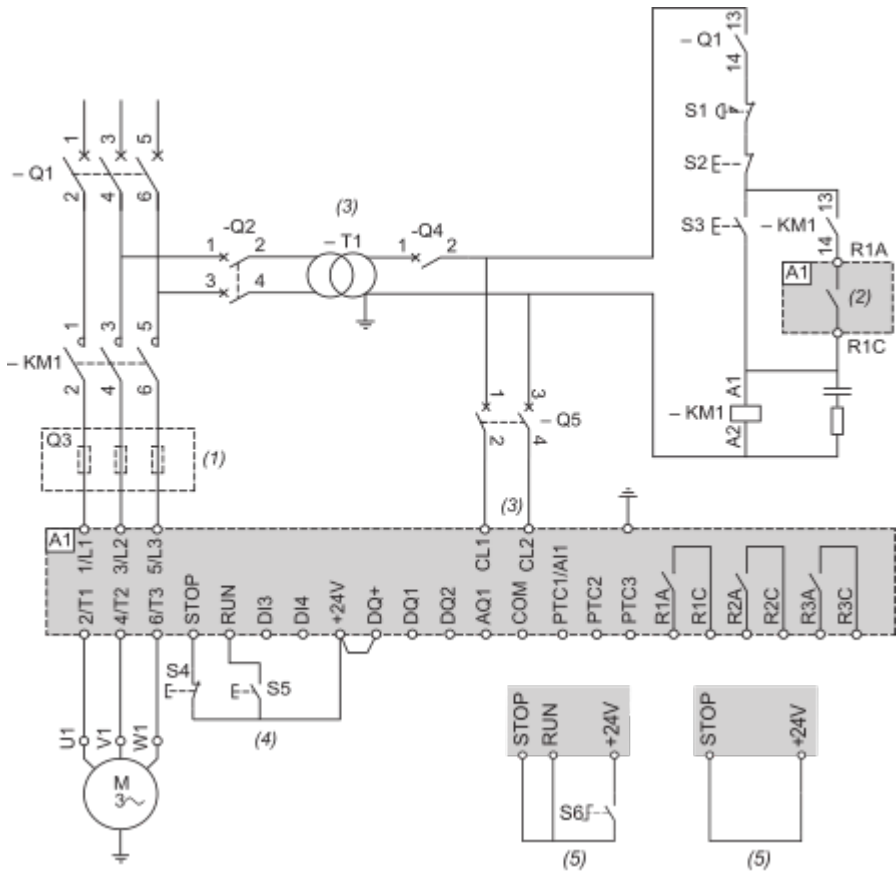
Conessioni e schema

Conessioni dell'alimentazione



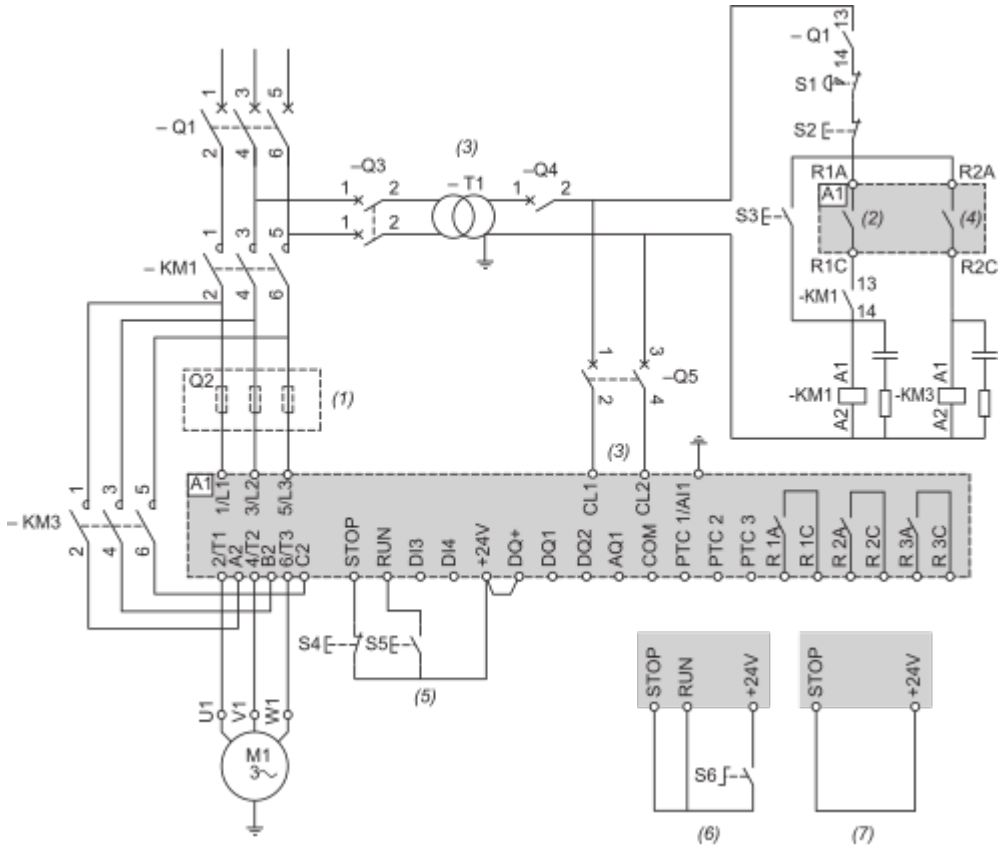
- (1) : Lato rete
(2) : Lato motore
1/L1, 3/L2, 5/L3: ingressi dell'alimentazione di rete
2/T1, 4/T2, 6/T3: uscite verso il motore
A2, B2, C2: bypass del soft starter

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.

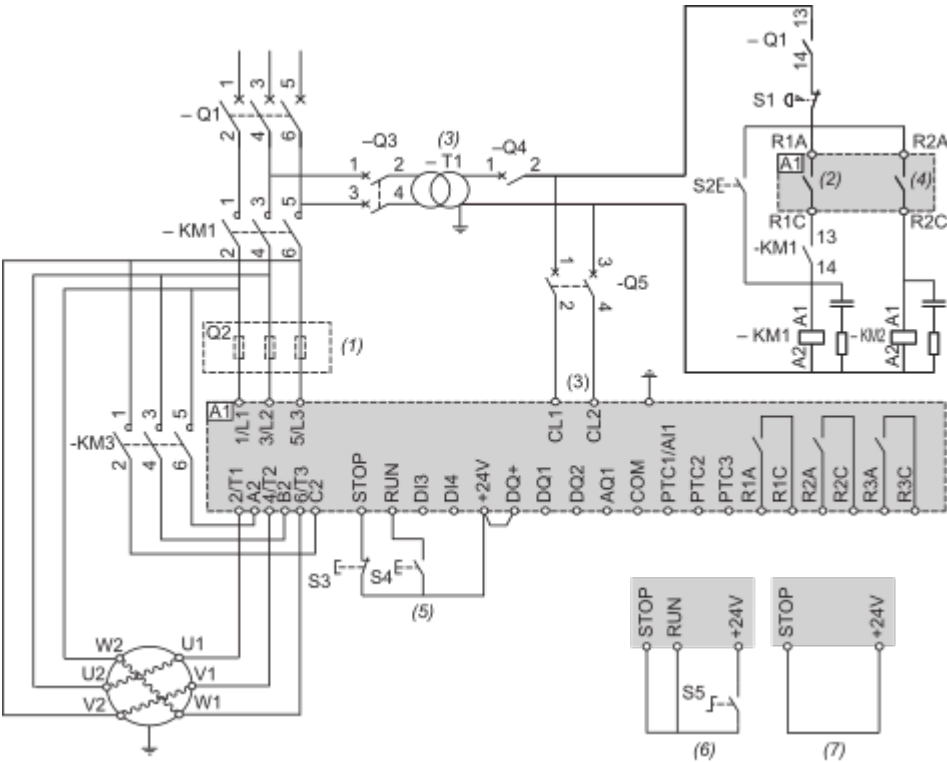
(4): Tenere conto delle caratteristiche elettriche dei relè, in particolare quando si collega un contattore a potenza elevata (Caratteristiche dei morsetti di controllo).

(5): Gestione RUN e STOP (comando a 3 fili).

(6): Gestione RUN e STOP (comando a 2 fili).

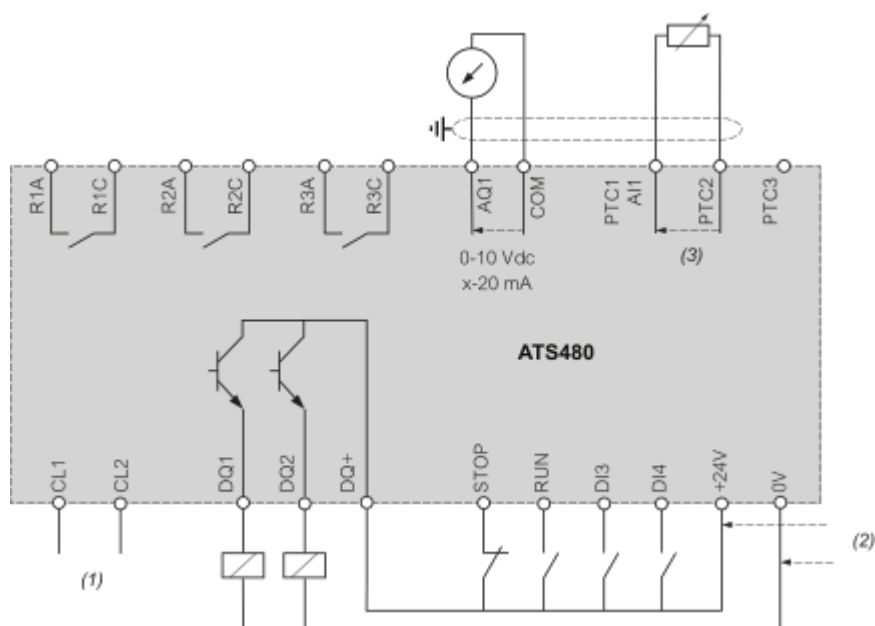
(7): Comando PC o PLC

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

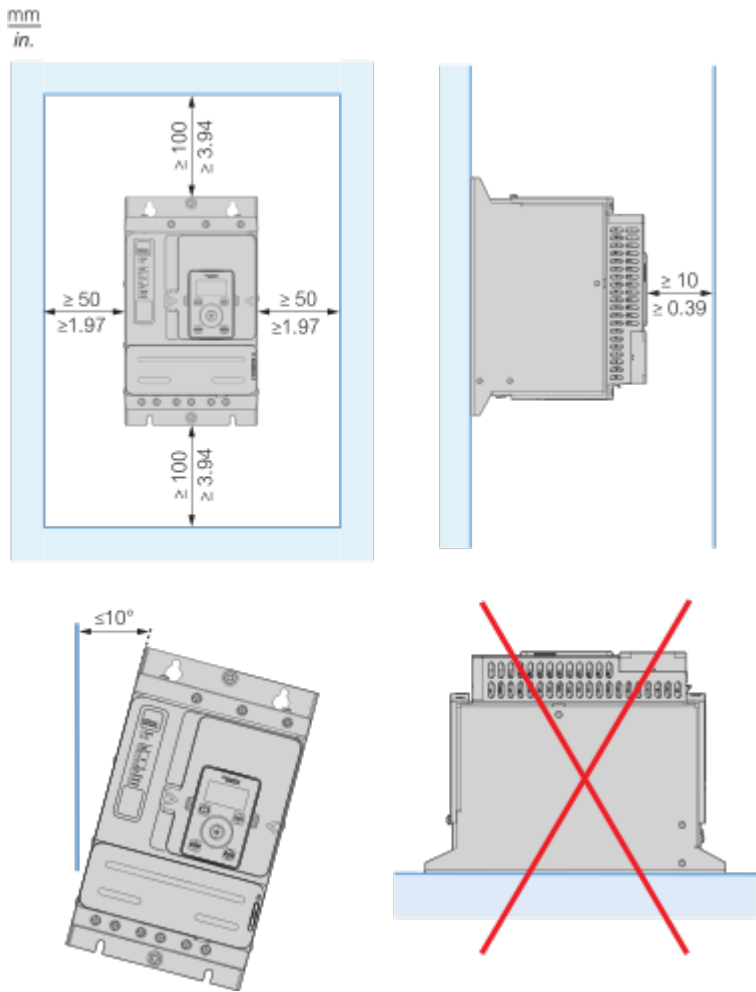
AQ1: Uscita analogica

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

DQ1, DQ2, DQ+: Uscite digitali

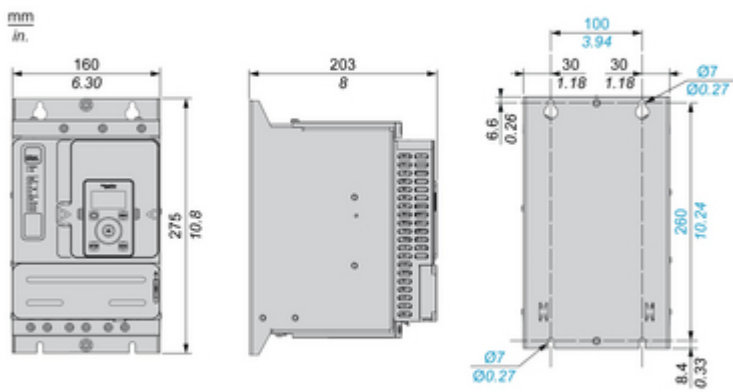
Montaggio e distanza spaziale

Posizione di montaggio



Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram

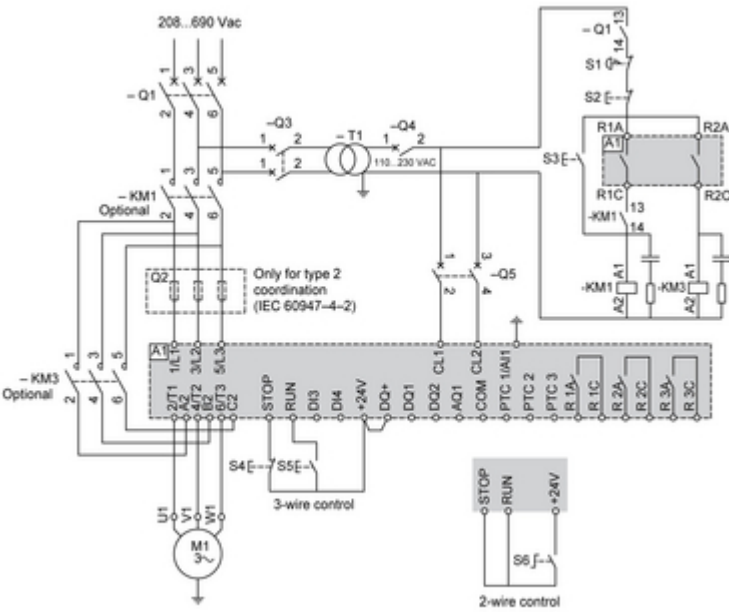


Image of product / Alternate images

Alternative

