Scheda dati

Specifiche

Altivar Soft Starter ATS480, 590 A, 208...690V AC, alimentazione controllo 110...230V AC

ATS480C59Y

Prezzo: 10.430,00 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	3 fasi
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: 590,0 A 40 °C)
rated current in heavy duty	480,0 A at 40 °C per heavy duty
Controllo della coppia	TRUE
Grado Di Protezione IP	IP00
potenza motore in kW	160,0 kW a 230 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 132,0 kW a 230 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 315,0 kW a 400 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 250,0 kW a 400 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 355,0 kW a 440 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 250,0 kW a 440 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 400,0 kW a 500 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 315,0 kW a 500 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 400,0 kW a 525 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 315,0 kW a 525 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 560,0 kW a 660 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 400,0 kW a 660 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 560,0 kW a 690 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 500,0 kW a 690 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 250,0 kW a 230 V ai morsetti delta motore impiego pesante 400,0 kW a 400 V ai morsetti delta motore impiego normale 355,0 kW a 400 V ai morsetti delta motore impiego pesante
potenza motore in hp	150,0 hp a 208 V impiego pesante 200,0 hp a 230 V impiego normale 400,0 hp a 460 V impiego normale 350,0 hp a 460 V impiego pesante 500,0 hp a 575 V impiego normale 400,0 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	0,125 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	590,0 A
Indipendente dalla corrente statica di perdita di potenza	25,0 W
La perdita di potenza per dispositivo dipende dalla corrente	1711,0 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 EAC 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 Uscita relè
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	670,0 mm
larghezza	400,0 mm
Profondità	314,0 mm
peso prodotto	51,4 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 IEC 61000-4-11 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)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to 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 at 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 at 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
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	55,0 cm
Confezione 1: larghezza	53,0 cm
Confezione 1: profondità	81,0 cm
Confezione 1: peso	61,5 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia	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.)	**41494**
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	**4a414825-09af-4572-9f8d-eb756d062409**
Regolamento REACh	**Dichiarazione REACh**

Use Again

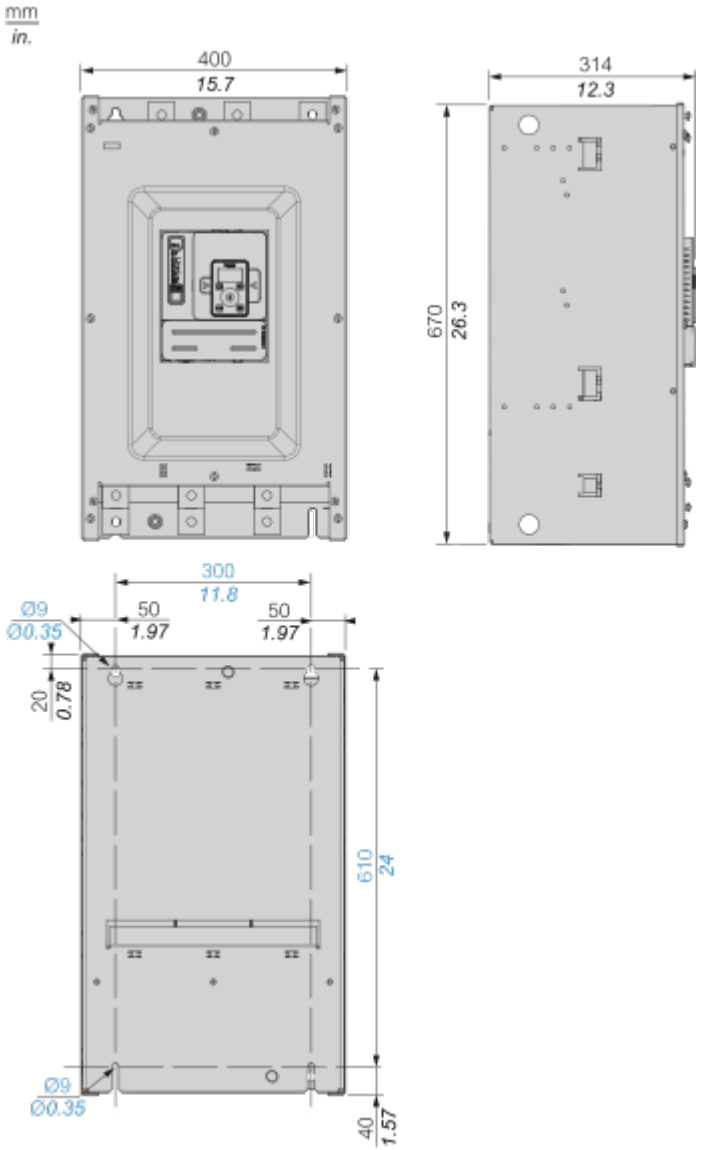
Reimballaggio e rifabbricazione

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

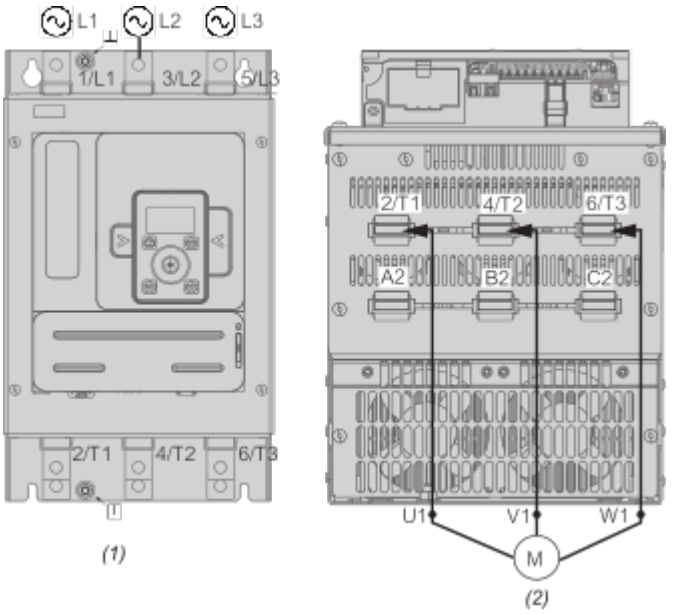
Dimensioni

Vista anteriore, laterale e posteriore



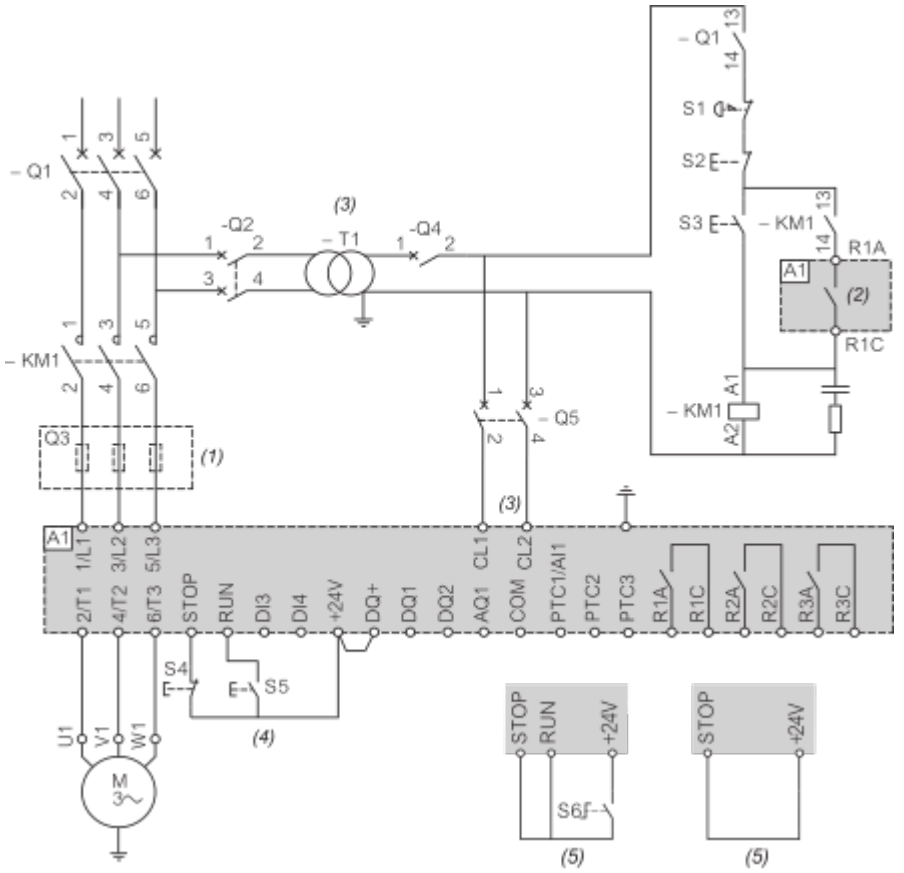
Connessioni e schema

Connessioni dell'alimentazione



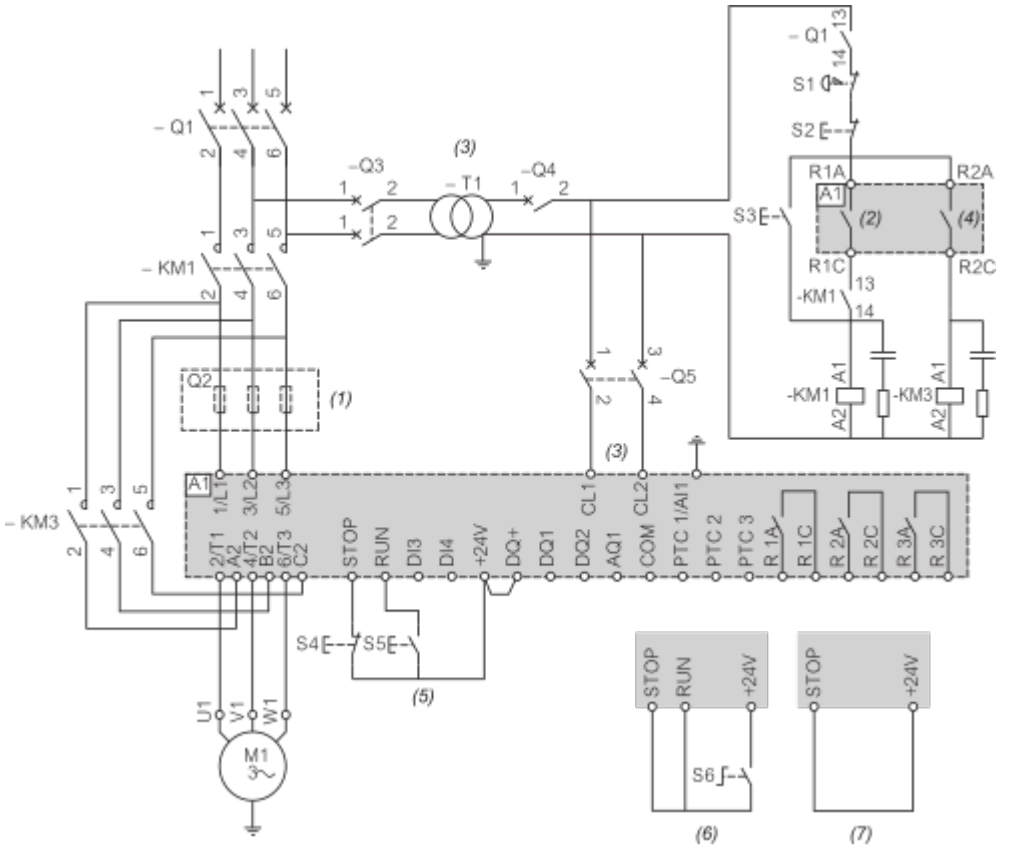
(1) : Lato rete
(2) : Lato motore
1/L1, 3/L2, 5/L3: ingressi dell'alimentazione di rete
2/T1, 4/T2, 6/T3: uscite verso il motore
A2, B2, C2: bypass del soft starter

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



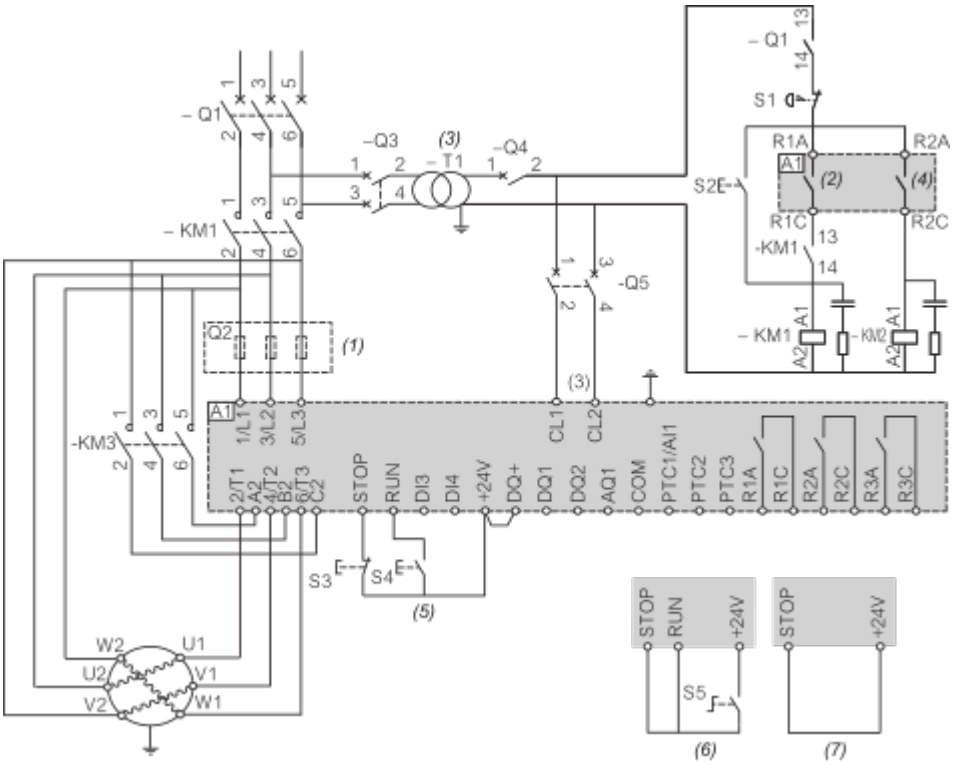
(1) : Installazione di fusibili ad azione rapida supplementari per l'aggiornamento al coordinamento di tipo 2 in base a IEC 60947-4-2.
(2) : Tenere conto delle caratteristiche elettriche dei relè (Caratteristiche dei morsetti di controllo).
(3) : Il trasformatore deve erogare da 110 a 230 VCA +10% - 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



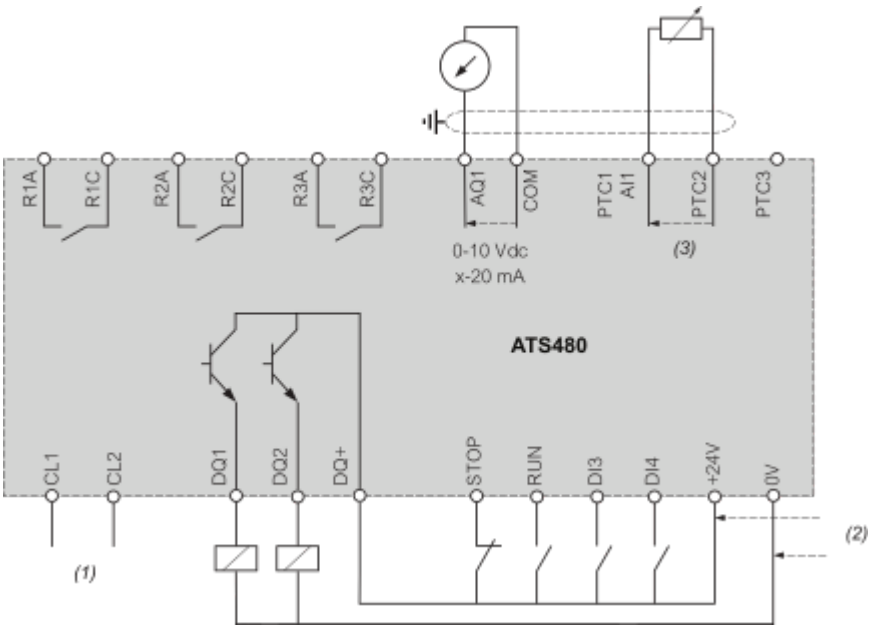
(1): Installazione di fusibili ad azione rapida supplementari per l'aggiornamento al coordinamento di tipo 2 in base a IEC 60947-4-2.
(2): Tenere conto delle caratteristiche elettriche dei relè (Caratteristiche dei morsetti di controllo).
(3): Il trasformatore deve erogare da 110 a 230 VCA +10% - 15%,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

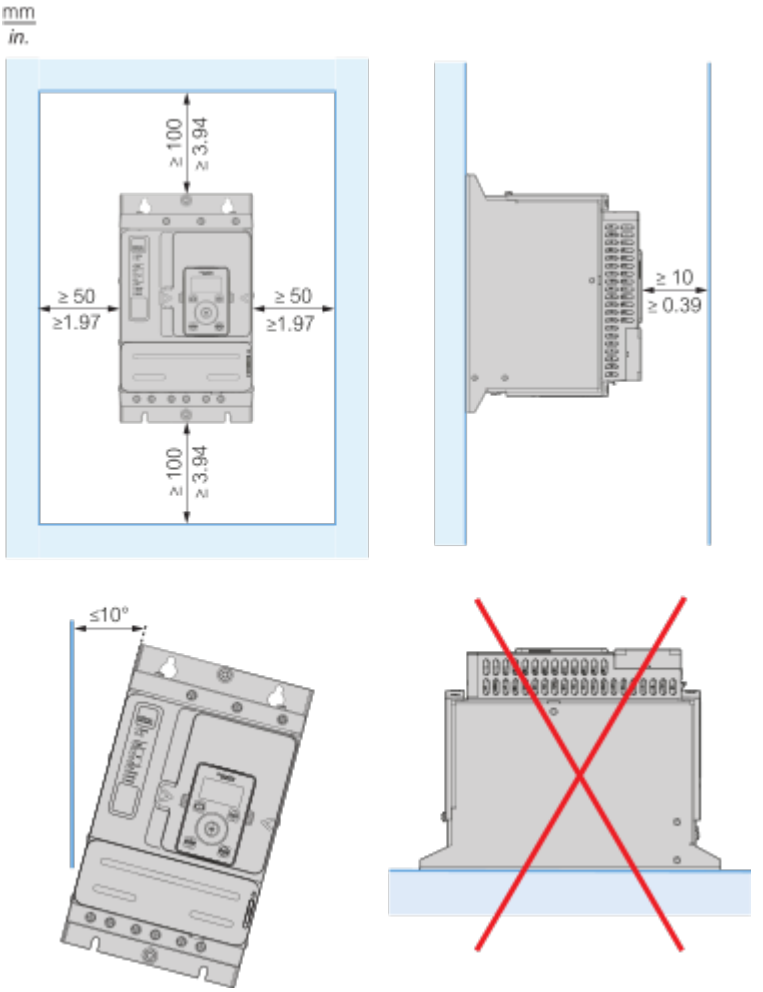
Schema di cablaggio del blocco di controllo



(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



Technical Illustration

Dimensions

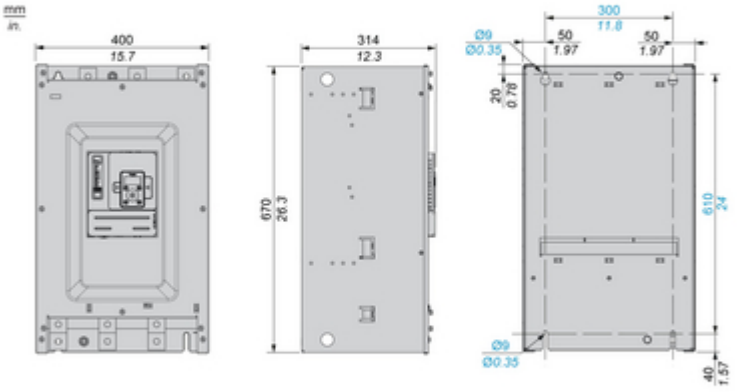


Image of product / Alternate images

Alternative