



Altivar Soft Starter ATS480, 320 A, 208...690V AC, control supply 110...230V AC

ATS480C32Y

Γενικός

σειρά προϊόντος	Altivar Soft Starter ATS480
τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Ομαλός εκκινητής
προορισμός προϊόντος	Ασύγχρονοι κινητήρες
ειδική εφαρμογή προϊόντος	Process and infrastructures
σύντομο όνομα συσκευής	ATS480
αριθμός φάσεων δικτύου	3 φάσεις
κατηγορία χρήσης	AC-3A AC-53A
Ue power supply voltage	208...690 V - 15...10 %
power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	Normal duty: 320,0 A 40 °C)
rated current in heavy duty	250,0 A at 40 °C για heavy duty
βαθμός προστασίας IP	IP00
ισχύς κινητήρα kW	90,0 kW σε 230 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα κανονική χρήση 75,0 kW σε 230 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα υψηλή υπερφόρτωση 160,0 kW σε 400 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα κανονική χρήση 132,0 kW σε 400 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα υψηλή υπερφόρτωση 160,0 kW σε 440 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα κανονική χρήση 132,0 kW σε 440 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα υψηλή υπερφόρτωση 220,0 kW σε 500 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα κανονική χρήση 160,0 kW σε 500 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα υψηλή υπερφόρτωση 220,0 kW σε 525 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα κανονική χρήση 160,0 kW σε 525 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα υψηλή υπερφόρτωση 250,0 kW σε 660 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα κανονική χρήση 220,0 kW σε 660 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα υψηλή υπερφόρτωση 315,0 kW σε 690 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα κανονική χρήση 250,0 kW σε 690 V στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα υψηλή υπερφόρτωση 160,0 kW σε 230 V στους ακροδέκτες τριγώνου κινητήρα κανονική χρήση 132,0 kW σε 230 V στους ακροδέκτες τριγώνου κινητήρα υψηλή υπερφόρτωση 250,0 kW σε 400 V στους ακροδέκτες τριγώνου κινητήρα κανονική χρήση 220,0 kW σε 400 V στους ακροδέκτες τριγώνου κινητήρα υψηλή υπερφόρτωση
ισχύς κινητήρα hp	100,0 hp σε 208 V κανονική χρήση 75,0 hp σε 208 V υψηλή υπερφόρτωση 125,0 hp σε 230 V κανονική χρήση 100,0 hp σε 230 V υψηλή υπερφόρτωση 250,0 hp σε 460 V κανονική χρήση 200,0 hp σε 460 V υψηλή υπερφόρτωση 300,0 hp σε 575 V κανονική χρήση 250,0 hp σε 575 V υψηλή υπερφόρτωση
προαιρετική κάρτα	Στοιχείο επικοινωνίας για Profibus DP V1 Στοιχείο επικοινωνίας για Modbus TCP/EtherNet/IP Στοιχείο επικοινωνίας για CANopen daisy chain Στοιχείο επικοινωνίας για CANopen Sub-D Στοιχείο επικοινωνίας για CANopen open style Στοιχείο επικοινωνίας για Profinet

Αποποίηση ευθύνης: Αυτό το έντυπο δεν υποκαθιστά και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της καταλληλότητας ή της αξιοπιστίας αυτών των προϊόντων για συγκεκριμένες εφαρμογές.

Συμπληρωματικός

σύνδεση συσκευής	Στη γραμμή τροφοδοσίας κινητήρα Στους ακροδέκτες τριγώνου κινητήρα
[Us] control circuit voltage	110...230 V AC 50/60 Hz - 15...10 %
φαινομένη ισχύς	0,106 kVA
Integrated motor overload protection	True
motor thermal protection class	Class 10E
τύπος προστασίας	Απώλεια φάσης: γραμμή Ενσωματωμένη θερμική προστασία: κινητήρας Θερμική προστασία: εκκινητής Current overload: κινητήρας Underload: κινητήρας Excessive starting time, locked rotor: κινητήρας Απώλεια φάσης κινητήρα: κινητήρας Απώλεια φάσης γραμμής τροφοδοσίας: γραμμή Απώλεια φάσης γραμμής τροφοδοσίας: κινητήρας Θερμική προστασία: κινητήρας
current limiting %In (5 x Ie maximum)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	320,0 A
Απώλειες ισχύος σταπκού ανεξάρτητου ρεύμα	25,0 W
Απώλειες ισχύος ανά συσκευή εξαρτώμενου ρε	882,0 W
Πρότυπα	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
πιστοποιήσεις προϊόντος	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
σήμανση	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
[Uc] τάση κυκλώματος ελέγχου	24 V DC
αριθμός ψηφιακής εισόδου	4
τύπος ψηφιακής εισόδου	(STOP) λογικές εισοδοι, 3500 Ohm (RUN) λογικές εισοδοι, 3500 Ohm (DI3) programmable as logic input, 3500 Ohm (DI4) programmable as logic input, 3500 Ohm
συμβατότητα εισόδου	STOP: ψηφιακή είσοδος level 1 PLC συμμόρφωση με IEC 61131-2 RUN: ψηφιακή είσοδος level 1 PLC συμμόρφωση με IEC 61131-2 DI3: ψηφιακή είσοδος level 1 PLC συμμόρφωση με IEC 61131-2 DI4: ψηφιακή είσοδος level 1 PLC συμμόρφωση με IEC 61131-2
λογική ψηφιακής εισόδου	Programmable digital input σε Κατάσταση 0: < 5 V
αριθμός εξόδων ρελέ	3
τύπος ρελέ εξόδου	Έξοδοι ρελέ R1A 1 NO Έξοδοι ρελέ R1B 1 NO Έξοδοι ρελέ RIC NO/NC προγραμματιζόμενη
ελάχιστο ρεύμα μεταγωγής	100 mA σε 12 V DC για έξοδοι ρελέ

μέγιστο ρεύμα μεταγωγής	Έξοδοι ρελέ 2 A σε 250 V AC Έξοδοι ρελέ 2 A σε 30 V DC Έξοδοι ρελέ
αριθμός ψηφιακής εξόδου	2
τύπος ψηφιακής εξόδου	(DQ1) programmable digital output <= 30 V (DQ2) programmable digital output <= 30 V
Σύστημα πρόσβασης ελέγχου	Open collector level 1 PLC συμμόρφωση με IEC 65A-68
αριθμός αναλογικών εισόδων	1
ανάλυση αναλογικής εισόδου	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe
αριθμός αναλογικών εξόδων	1
τύπος αναλογικής εξόδου	Έξοδος ρεύματος AQ1: 0...20 mA or 0...10 V σύνθετη αντίσταση <,500 Ohm
πρωτόκολλο θύρας επικοινωνίας	Modbus serial
τύπος σύνδεσης	1 RJ45
σύνδεσμος δεδομένων επικοινωνίας	Σειριακά
φυσικό interface	2-καλωδίων RS 485
ταχύτητα μετάδοσης	1200...256000 bit/s
πλαίσιο μετάδοσης	RTU
τύπος δεδομένων	8 bit, παραμετροποιήσιμο περιττό, άρτιο ή χωρίς ισοτιμία
τύπος πόλωσης	Χωρίς εμπέδηση για Modbus serial
αριθμός διευθύνσεων	0...227 για Modbus serial
μέθοδος πρόσβασης	Slave Modbus serial
διαθέσιμη λειτουργία	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	True
θέση λειτουργίας	Κάθετα +/- 10 μοίρες
ύψος	380,0 mm
πλάτος	320,0 mm
βάθος	277,0 mm
βάρος προϊόντος	18,2 kg

Περιβάλλον

ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	Επαγώμενες εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων επιπέδου A συμμόρφωση με IEC 60947-4-2 Conducted and radiated emissions with bypass level B συμμόρφωση με IEC 60947-4-2 Κύματα ταλάντωσης επίπεδο 3 συμμόρφωση με IEC 61000-4-12 Ηλεκτροστατική εκφόρτιση επίπεδο 3 συμμόρφωση με IEC 61000-4-11 Ατρωσία σε ηλεκτρικά μεταβατικά ρεύματα επίπεδο 4 συμμόρφωση με IEC 61000-4-4 Ατρωσία σε ραδιο-ηλεκτρικές διαταραχές επίπεδο 3 συμμόρφωση με IEC 61000-4-3 Παλμός τάσης/ρεύματος επίπεδο 3 συμμόρφωση με IEC 61000-4-5
βαθμός ρύπανσης	Επίπεδο 3

[Uimp] ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση	6 kV
[Ui] ονομαστική τάση μόνωσης	690 V
Περιβαλλοντική κλάση (κατά τη λειτουργία)	Κλάση 3C3 σύμφωνα με το IEC 60721-3-3-3 Κλάση 3S2 σύμφωνα με το IEC 60721-3-3-3
σχετική υγρασία	0...95 % χωρίς συμπύκνωση νερού που στάζει συμμόρφωση με IEC 60068-2-3
θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για λειτουρ	40...60 °C (με μείωση έντασης ρεύματος 2 % ανά °C) -15...40 °C (χωρίς υποβιβασμό)
θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για αποθήκε	-25...70 °C
υψόμετρο λειτουργίας	<= 1000 m χωρίς υποβιβασμό > 1000...4000 m Με derating ρεύματος 1 % ανά 100 m
Μέγιστη απόκλιση υπό φορτίο δόνησης (κατά τ	1.5 mm at 2...13 Hz
Μέγιστη παραμόρφωση υπό φορτίο δόνησης (κατ	1.75 mm at 2...9 Hz
Μέγιστη απόκλιση υπό φορτίο δόνησης (κατά τ	1.75 mm at 2...9 Hz
Μέγιστη επιτάχυνση υπό κραδασμούς (κατά τη	10 m/s² at 13...200 Hz
Μέγιστη επιτάχυνση υπό φορτίο δόνησης (κατά	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² at 9...200 Hz
Μέγιστη επιτάχυνση υπό φορτίο δόνησης (κατά	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² at 9...200 Hz
Μέγιστη επιτάχυνση υπό επίδραση κρούσης (κα	150 m/s² at 11 ms
Μέγιστη επιτάχυνση υπό κρουστικό φορτίο (κα	100 m/s² at 11 ms
Μέγιστη επιτάχυνση υπό κρουστικό φορτίο (κα	100 m/s² at 11 ms

Μονάδες συσκευασίας

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	50,000 cm
Package 1 Width	40,000 cm
Package 1 Length	60,100 cm
Package 1 Weight	26,500 kg

Συμβατική εγγύηση

Εγγύηση (σε μήνες)	18
--------------------	----

Η Schneider Electric έχει ως στόχο την επίτευξη της κατάστασης μηδενικού ισοζυγίου ανθρακούχων εκπομπών έως το 2050 μέσω των συνεργασιών αλυσίδας εφοδιασμού, των υλικών χαμηλότερου αντικτύπου και της κυκλικότητας μέσω της συνεχιζόμενης εκστρατείας "Use Better, Use Longer, Use Again" για να επεκτείνουμε τη διάρκεια ζωής των προϊόντων και τη δυνατότητα ανακύκλωσης.

Εξήγηση περιβαλλοντικών δεδομένων >

Πώς αξιολογούμε τη βιωσιμότητα των προϊόντων >

Περιβαλλοντικό αποτύπωμα		
Συνολικός κύκλος ζωής, Αποτύπωμα άνθρακα	22489	
Περιβαλλοντικές αναφορές	Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος	

Use Better

Υλικά και συσκευασία		
Συσκευασία με ανακυκλωμένο χαρτόνι	Ναι	
Συσκευασία χωρίς πλαστικό	Όχι	
Οδηγία RoHS EE	Προληπτική συμμόρφωση (Προϊόν εκτός νομικού σκοπού της οδηγίας RoHS EE)	
Αριθμός SCIP	D66ceea4-b4bd-43a8-ad98-b5f042f3961e	
Κανονισμός REACH	Δήλωση REACH	

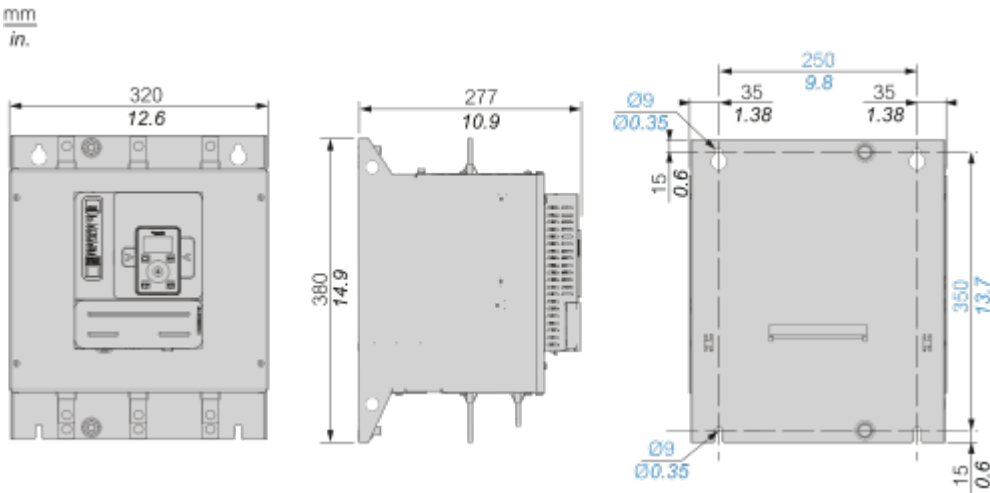
Use Again

Επανασυσκευασία και ανακατασκευή		
Προφίλ κυκλικότητας	Πληροφορίες ολοκλήρωσης κύκλου ζωής	
Απόσυρση	Ναι	
Ετικέτα WEEE	 Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται στις αγορές της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με συγκεκριμένες οδηγίες αποκομιδής αποβλήτων και να μην καταλήγει ποτέ σε κάδους απορριμμάτων.	

Dimensions Drawings

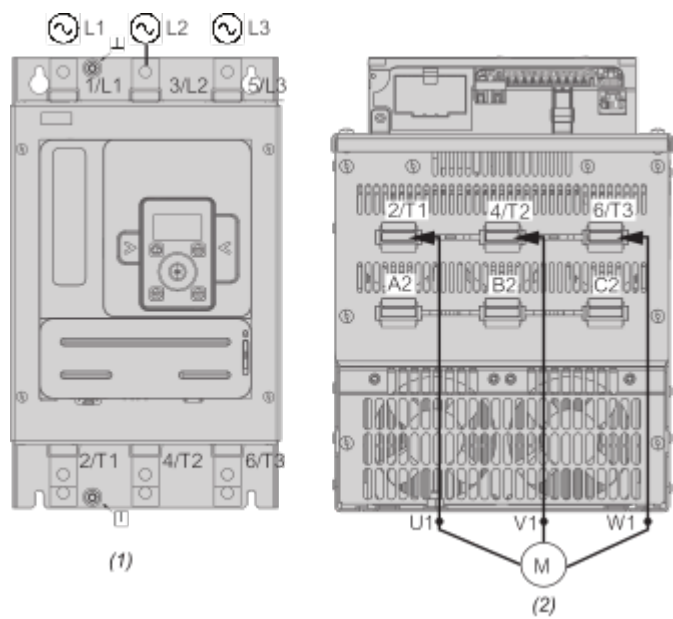
Dimensions

Front, Side and Rear View



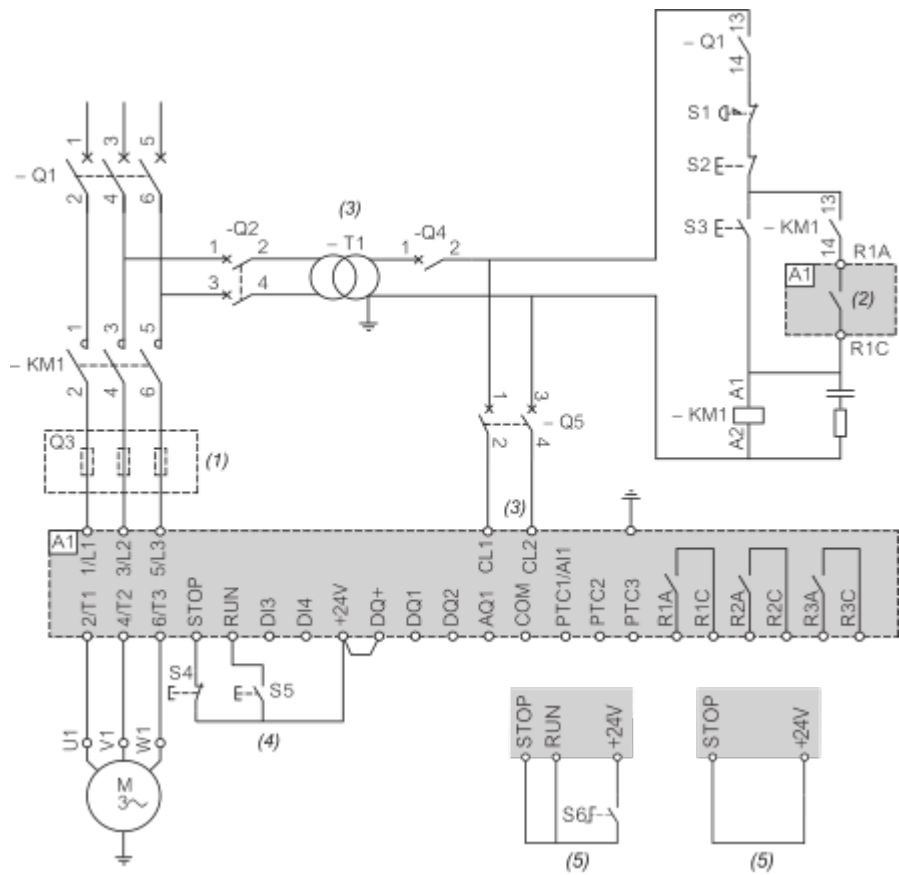
Connections and Schema

Power Connections



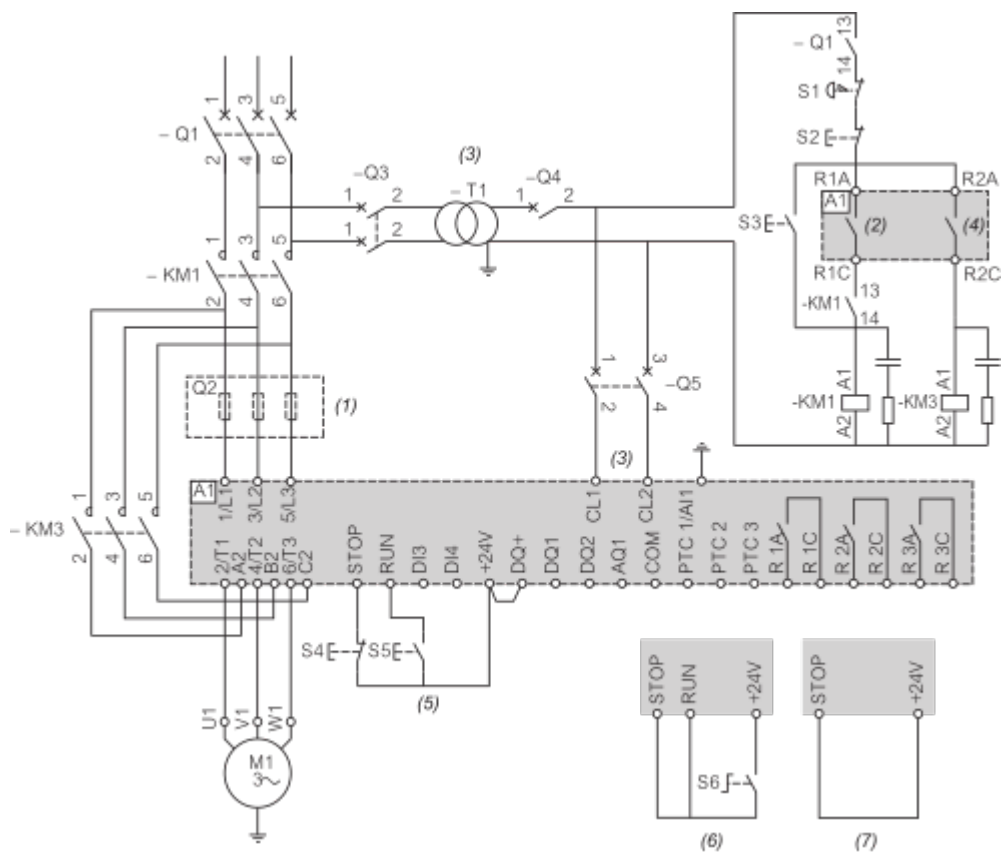
- (1) : Mains side
(2) : Motor side
1/L1, 3/L2, 5/L3 : Mains supply inputs
2/T1, 4/T2, 6/T3 : Outputs to motor
A2, B2, C2 : Soft starter bypass

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



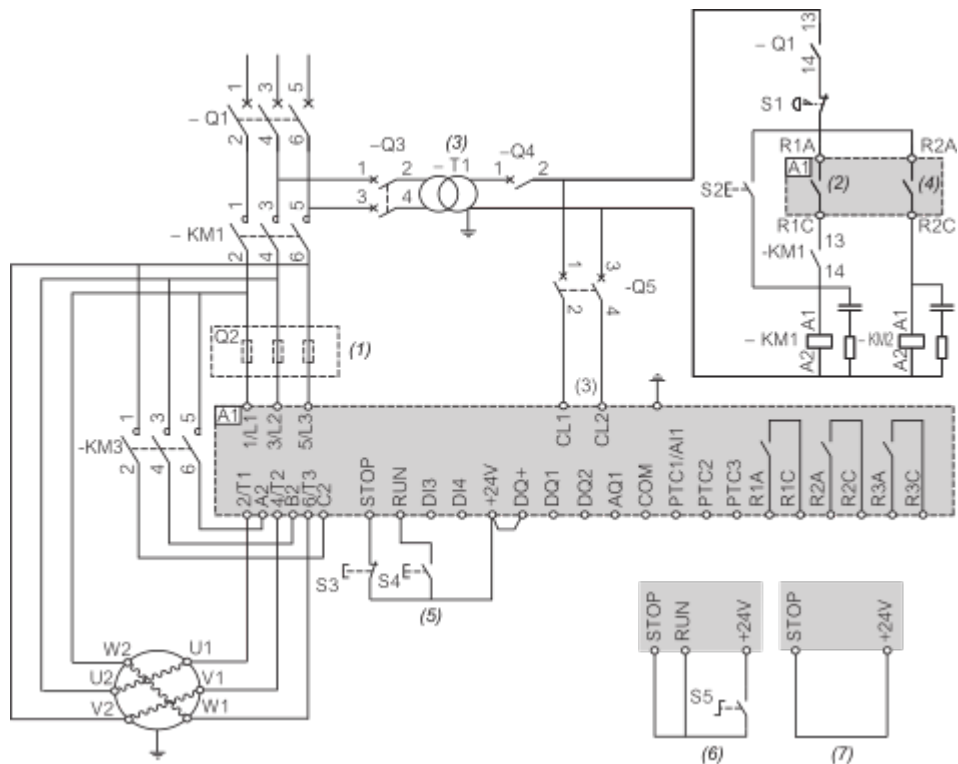
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% — 15%, 50/60Hz.
- (4) :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

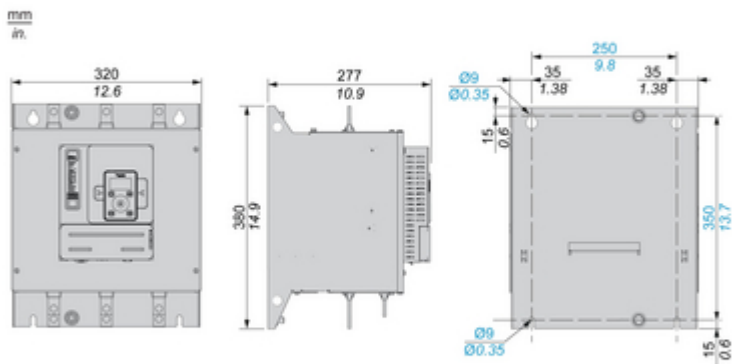
Mounting and Clearance

Mounting Position



Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram



Image of product / Alternate images

Alternative

