

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Altivar Sanftanlasser ATS480, 250 A, 208-690V AC, Steuerspannung 110-230V AC

ATS480C25Y

EAN Code: 3606481089113

### Hauptmerkmale

<b>Baureihe</b>	Altivar Soft Starter ATS480
<b>Produkt- Oder Komponententyp</b>	Sanftanlasser
<b>Produktbestimmung</b>	Asynchronmotoren
<b>Produktspezifische Anwendung</b>	Prozesse und Infrastrukturen
<b>Kurzbezeichnung Des Geräts</b>	ATS480
<b>Anzahl Der Netzphasen</b>	3 Phasen
<b>Nutzungskategorie</b>	AC-3A AC - 53 A
<b>Versorgungsspannung</b>	208 - 690 V -15 - +10 %
<b>Frequenz Der Stromversorgung</b>	50 - 60 Hz -20 - +20 %
<b>[Ie] Betriebsbemessungstrom</b>	Normalbetrieb: 250,0 A (bei <40 °C)
<b>Bemessungsstrom Im Schwerlastbetrieb</b>	210,0 A bei 40 °C für Schwerlastbetrieb
<b>Drehmomentsteuerung</b>	Richtig
<b>Schutzart (Ip)</b>	IP00
<b>Motorleistung (Kw)</b>	75,0 kW bei 230 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 55,0 kW bei 230 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 132,0 kW bei 400 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 110,0 kW bei 400 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 132,0 kW bei 440 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 110,0 kW bei 440 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 160,0 kW bei 500 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 132,0 kW bei 500 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 160,0 kW bei 525 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 132,0 kW bei 525 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 220,0 kW bei 660 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 160,0 kW bei 660 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 250,0 kW bei 690 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 200,0 kW bei 690 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 132,0 kW bei 230 V in die Dreieckschaltung des Motors Normalbetrieb 110,0 kW bei 230 V in die Dreieckschaltung des Motors Schwerlastbetrieb 220,0 kW bei 400 V in die Dreieckschaltung des Motors Normalbetrieb 160,0 kW bei 400 V in die Dreieckschaltung des Motors Schwerlastbetrieb
<b>Motorleistung (Hp)</b>	75,0 hp bei 208 V Normalbetrieb 60,0 hp bei 208 V Schwerlastbetrieb 100,0 hp bei 230 V Normalbetrieb 75,0 hp bei 230 V Schwerlastbetrieb 200,0 hp bei 460 V Normalbetrieb 150,0 hp bei 460 V Schwerlastbetrieb 250,0 hp bei 575 V Normalbetrieb 200,0 hp bei 575 V Schwerlastbetrieb

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

<b>Optionskarte</b>	Kommunikationsmodul für Profibus DP V1 Kommunikationsmodul für Profinet Kommunikationsmodul für Modbus TCP/EtherNet/IP Kommunikationsmodul für CANopen Daisy Chain Kommunikationsmodul für CANopen Sub-D Kommunikationsmodul für CANopen Open Style
---------------------	--

## Zusatzmerkmale

<b>Geräteanschluss</b>	In der Motorversorgungsleitung In die Dreieckschaltung des Motors
<b>[Us] Steuerspannung</b>	110 - 250 V AC 50/60 Hz -15 - +10 %
<b>Scheinleistung</b>	0,106 kVA
<b>Integrierter Motorüberlastungsschutz</b>	Richtig
<b>Thermische Schutzklasse Des Motors</b>	Klasse 10E
<b>Schutzfunktionen</b>	Phasenausfall: Linie Integrierter thermischer Schutz: Motor Thermischer Schutz: Starter Stromüberlastung: Motor Unterbelastung: Motor Anlaufzeit zu lang, blockierter Rotor: Motor Ausfall Motorphase: Motor Phasenausfallserkennung der Versorgungsspannung: Linie Phasenausfallserkennung der Versorgungsspannung: Motor Thermischer Schutz: Motor
<b>Strombegrenzung % In (Max. 5 X Ie)</b>	150...700 %
<b>Spezifikation Des Nennstroms Und Des Stromverlusts</b>	250,0 A
<b>Verlustleistung Stromunabhängig</b>	25,0 W
<b>Verlustleistung Pro Gerät Stromabhängig</b>	675,0 W
<b>Normen</b>	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
<b>Beschriftung</b>	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
<b>[Uc] Steuerkreisspannung</b>	24 V DC
<b>Diskrete Eingangsnummer</b>	4
<b>Digitaler Eingang</b>	(STOP) Logikeingänge, 3.500 Ohm (RUN) Logikeingänge, 3.500 Ohm (DI3) programmierbar als Logikeingang, 3.500 Ohm (DI4) programmierbar als Logikeingang, 3.500 Ohm
<b>Eingangs-Kompatibilität</b>	STOP: einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht IEC 61131-2 RUN: einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht IEC 61131-2 DI3: einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht IEC 61131-2 DI4: einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht IEC 61131-2
<b>Digitaler Logikeingang</b>	Programmierbarer digitaler Eingang bei Status 0: < 5 V

<b>Relaisausgangsnummer</b>	3
<b>Ausgangsart Des Relais</b>	Relaisausgänge R1A 1 S Relaisausgänge R1B 1 S Relaisausgänge RIC 1 S / 1 Ö programmierbar
<b>Min. Schaltstrom</b>	100 mA bei 12 V DC für Relaisausgänge
<b>Max. Schaltstrom</b>	Relaisausgänge 2 A bei 250 V AC Relaisausgänge 2 A bei 30 V DC Relaisausgänge
<b>Diskrete Ausgangsnummer</b>	2
<b>Digitaler Ausgang</b>	(DQ1) programmierbarer digitaler Ausgang <= 30 V (DQ2) programmierbarer digitaler Ausgang <= 30 V
<b>Authentifizierung</b>	Offener Kollektor Level 1 SPS entspricht IEC 65A-68
<b>Anzahl Der Analogeingänge</b>	1
<b>Messeingänge</b>	A11/PTC PTC/Pt 100 Temperaturfühler PTC2 PTC/Pt 100 Temperaturfühler PTC3 PTC/Pt 100 Temperaturfühler
<b>Anzahl Der Analogausgänge</b>	1
<b>Typ Des Analogausgangs</b>	Stromausgang AQ1: 0 - 20 mA oder 0 - 10 V, Impedanz <500 Ohm
<b>Kommunikationsprotokoll</b>	Modbus, seriell
<b>Anschlusstyp</b>	1 RJ45
<b>Kommunikationsdatenverbindung</b>	Seriell
<b>Physikalische Schnittstelle</b>	2-Draht- RS 485
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	1.200 - 256.000 bit/s
<b>Übertragungsrahmen</b>	RTU
<b>Datenformat</b>	8 Bits, einstellbar auf ungerade, gerade oder keine Parität
<b>Polarisierungsart</b>	Keine Impedanz für Modbus, seriell
<b>Anzahl Der Adressen</b>	0...227 für Modbus, seriell
<b>Zugriffsmethode</b>	Slave Modbus, seriell
<b>Funktion Verfügbar</b>	Externe Bypass-Steuerung Vorheizung Entrauchung Mehrmotorige Kaskade Zweiter Motorsatz Benutzerverwaltung Sicherung von Anschlüssen und Verbindungen Sicherheits-Ereignisprotokollierung Cybersecure Firmware-Update Einzelne Richtung
<b>Anzeigebildschirm Verfügbar</b>	Richtig
<b>Betriebsposition</b>	Senkrecht +/- 10 Grad
<b>Höhe</b>	380,0 mm
<b>Breite</b>	320,0 mm
<b>Tiefe</b>	277,0 mm
<b>Produktgewicht</b>	18,2 kg

## Montage

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level A entspricht IEC 60947-4-2 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen mit Bypass Level B entspricht IEC 60947-4-2 Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-12 Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-11 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegen abgestrahlte radioelektrische Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5
<b>Verschmutzungsgrad</b>	Stufe 3
<b>[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit</b>	6 kV
<b>[Uij] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	690 V
<b>Umweltklasse (Während Des Betriebs)</b>	Klasse 3C3 gemäß IEC 60721-3-3 Klasse 3S2 gemäß IEC 60721-3-3
<b>Relative Feuchtigkeit</b>	0...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht IEC 60068-2-3
<b>Umgebungstemperatur Bei Betrieb</b>	40...60 °C (mit Stromreduzierung von 2 % pro °C) -15...40 °C (ohne Leistungsminderung)
<b>Umgebungstemperatur Bei Lagerung</b>	-25...70 °C
<b>Betriebshöhe</b>	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung > 1.000 - 4.000 m mit Strom Deklassierung von 1% pro 100 m
<b>Max. Durchbiegung Unter Schwingender Belastung (Während Des Betriebs)</b>	1,5 mm bei 2 - 13 Hz
<b>Max. Durchbiegung Unter Rüttelbelastung (Während Der Lagerung)</b>	1,75 mm bei 2 - 9 Hz
<b>Max. Durchbiegung Unter Rüttelbelastung (Während Des Transports)</b>	1,75 mm bei 2 - 9 Hz
<b>Max. Beschleunigung Unter Schwingungsbelastung (Während Des Betriebs)</b>	10 m/s <sup>2</sup> bei 13 - 200 Hz
<b>Max. Beschleunigung Unter Rüttelbelastung (Während Der Lagerung)</b>	15 m/s <sup>2</sup> bei 200 - 500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> bei 9 - 200 Hz
<b>Max. Beschleunigung Unter Schwingungsbelastung (Während Des Transports)</b>	15 m/s <sup>2</sup> bei 200 - 500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> bei 9 - 200 Hz
<b>Max. Beschleunigung Bei Stoßeinwirkung (Während Des Betriebs)</b>	150 m/s <sup>2</sup> bei 11 ms
<b>Max. Beschleunigung Unter Stoßbelastung (Während Der Lagerung)</b>	100 m/s <sup>2</sup> bei 11 ms
<b>Max. Beschleunigung Unter Stoßbelastung (Während Des Transports)</b>	100 m/s <sup>2</sup> bei 11 ms

## Verpackungseinheiten

<b>Vpe 1 Art</b>	PCE
<b>Vpe 1 Menge</b>	1
<b>Vpe 1 Höhe</b>	50,000 cm
<b>Vpe 1 Breite</b>	40,000 cm
<b>Vpe 1 Länge</b>	60,000 cm
<b>Vpe 1 Gewicht</b>	26,500 kg

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie</b>	18 Monate
-----------------	-----------

## Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

## Ressourcenleistung

Upgrade-Komponenten Verfügbar

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

Quecksilberfrei

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

## Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung

[REACH-Deklaration](#)

Eu-Rohs-Richtlinie

Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)

Rohs-Richtlinie Für China

[RoHS-Erklärung für China](#)

Umweltproduktdeklaration

[Produktumweltprofil](#)

Weee

Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Kreislaufwirtschafts-Profil

[Entsorgungsinformationen](#)

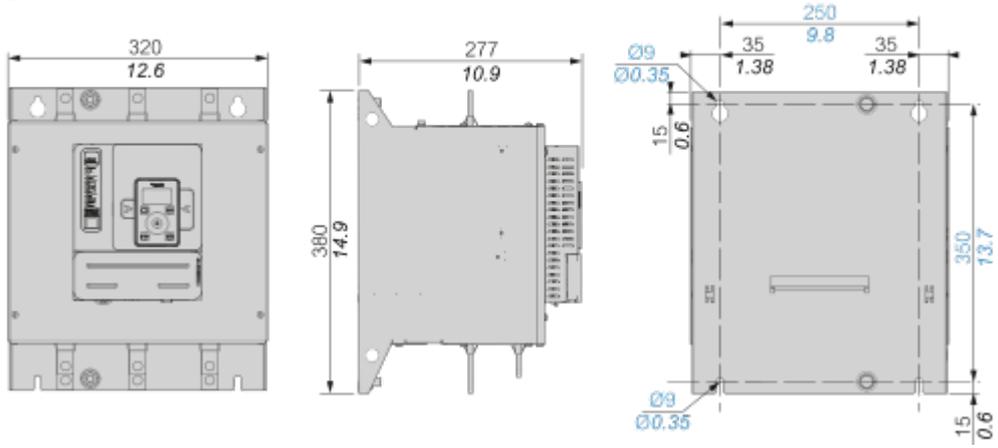
Maßzeichnungen

Abmessungen

---

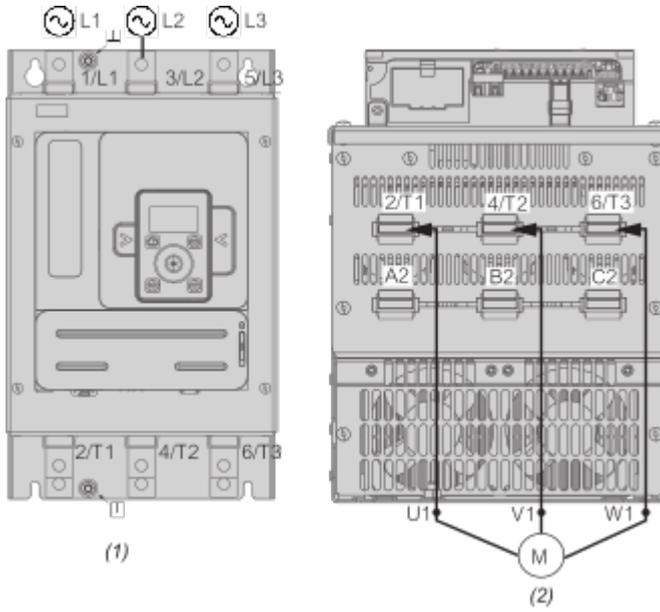
Vorder-, Seiten- und Rückansicht

mm  
in.



Anschlüsse und Schema

Netzanschlüsse



(1): Netzversorgung

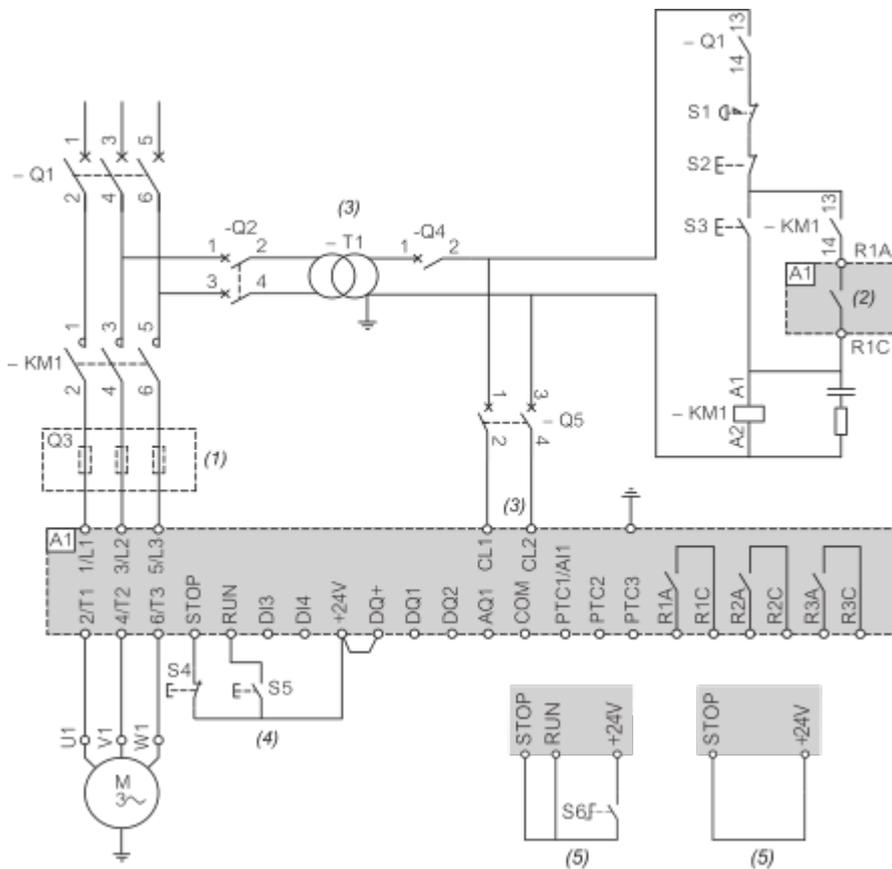
(2): Motorseite

1/L1, 3/L2, 5/L3: Eingänge für die Netzversorgung

2/T1, 4/T2, 6/T3: Ausgänge zum Motor

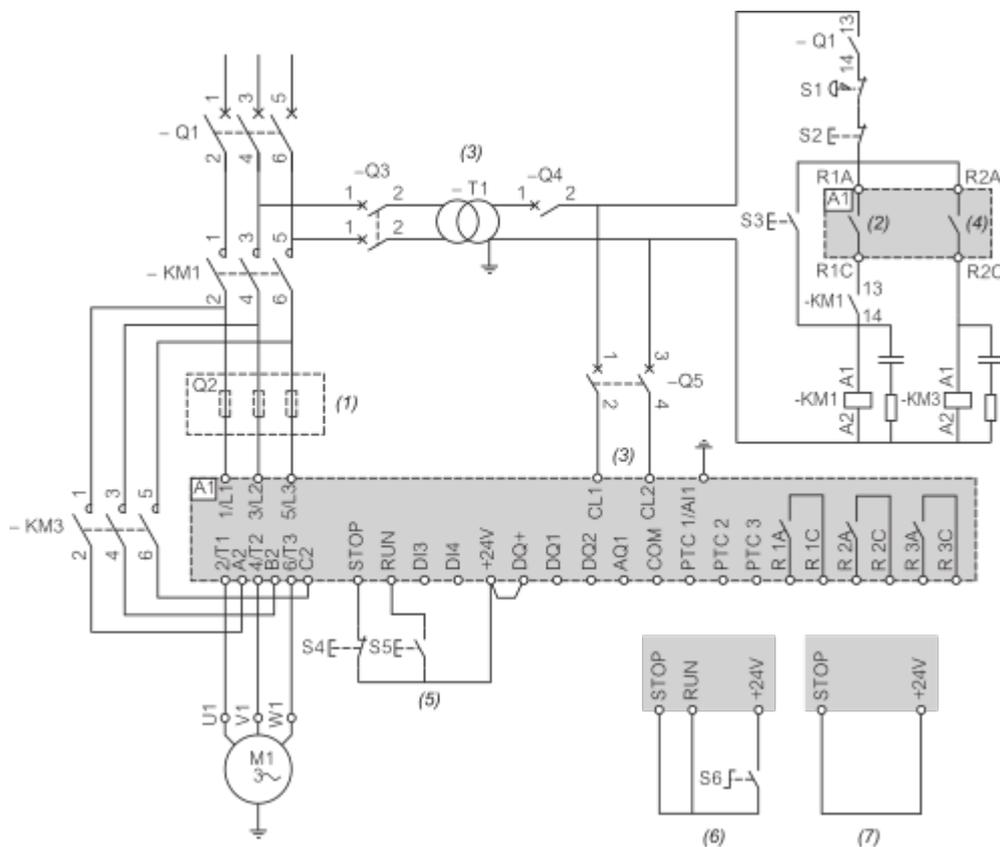
A2, B2, C2: Überbrückung Sanftanlasser

Verbindung in Reihe, mit Netzschütz, keine Überbrückung, Koordination Typ 1 oder Typ 2, eine Drehrichtung, 2-Draht- oder 3-Drahtsteuerung



- (1): Einbau von zusätzlichen schnell ansprechenden Sicherungen zur Aufrüstung auf eine Koordination des Typs 2 gemäß IEC 60947-4-2.
- (2): Berücksichtigen Sie die technischen Daten zur Elektrik der Relais, siehe Technische Daten der Steuerklemmen).
- (3): Der Transformator muss 110 bis 230 VAC +10 %–15 %, 50/60 Hz liefern.
- (4): RUN- und STOP-Management (3-Draht-Steuerung)
- (5): RUN- und STOP-Management (2-Draht-Steuerung)

Verbindung in Reihe, mit Netzschütz und Überbrückungsschutz, Freilaufstopp oder kontrolliertes Stoppen, Koordination Typ 1 oder 2, eine Drehrichtung, 2-Draht- oder 3-Draht-Steuerung



(1): Einbau von zusätzlichen schnell ansprechenden Sicherungen zur Aufrüstung auf eine Koordination des Typs 2 gemäß IEC 60947-4-2.

(2): Berücksichtigen Sie die technischen Daten zur Elektrik der Relais, siehe Technische Daten der Steuerklemmen).

(3): Der Transformator muss 110 bis 230 VAC +10 %–15 %, 50/60 Hz liefern.

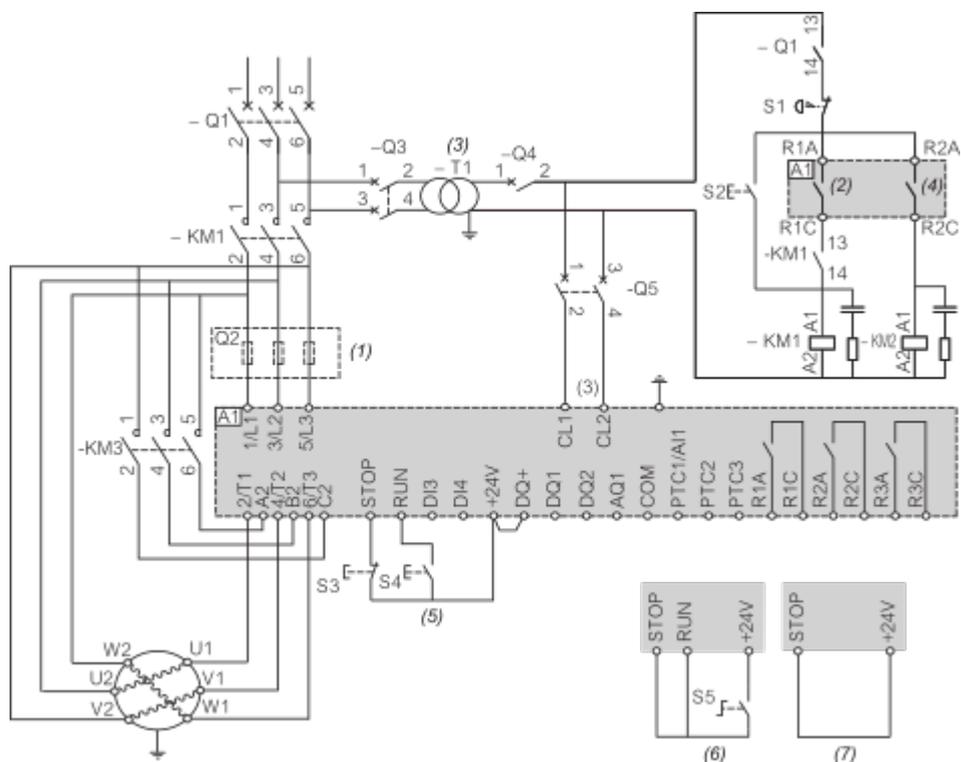
(4): Berücksichtigen Sie die elektrischen Eigenschaften der Relais, insbesondere beim Anschluss an Schütze mit hoher Leistung (Merkmale der Steuerklemmen).

(5): RUN- und STOP-Management (3-Draht-Steuerung)

(6): RUN- und STOP-Management (2-Draht-Steuerung)

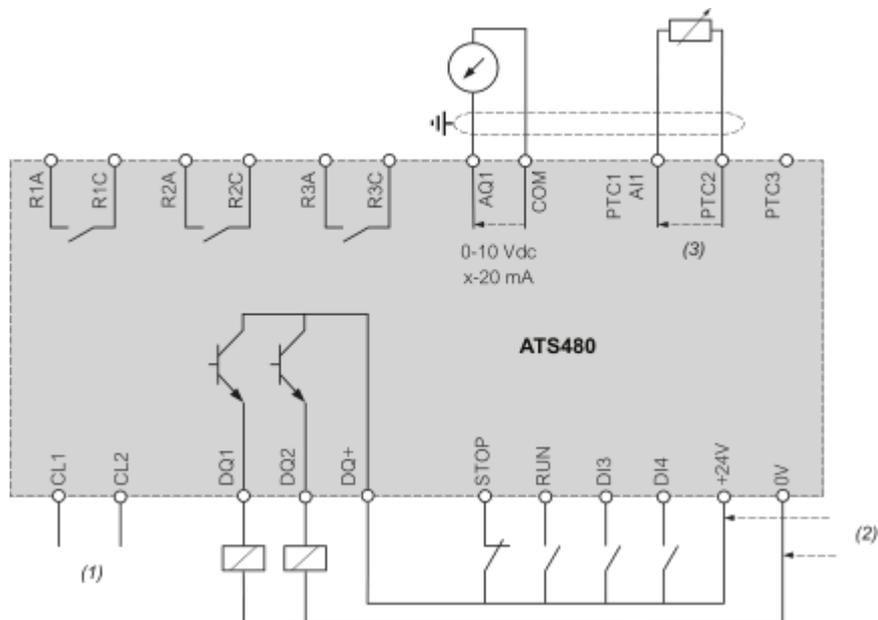
(7): PC- oder SPS-Steuerung

Verbindung innerhalb des Dreiecks, mit Netz- und Bypass-Schutz, Koordination Typ 1 und 2, eine Drehrichtung, 2-Draht- oder 3-Draht-Steuerung



- (1): Einbau von zusätzlichen schnell ansprechenden Sicherungen zur Aufrüstung auf eine Koordination des Typs 2 gemäß IEC 60947-4-2.
- (2): Berücksichtigen Sie die technischen Daten zur Elektrik der Relais, siehe Technische Daten der Steuerklemmen).
- (3): Der Transformator muss 110 bis 230 VAC +10 %–15 %, 50/60 Hz liefern.
- (4): Berücksichtigen Sie die elektrischen Eigenschaften der Relais, insbesondere beim Anschluss an Schütze mit hoher Leistung (Merkmale der Steuerklemmen).
- (5): RUN- und STOP-Management (3-Draht-Steuerung)
- (6): RUN- und STOP-Management (2-Draht-Steuerung)
- (7): PC- oder SPS-Steuerung

Verdrahtungsschema Steuerblock



(1): Steuerspannungsversorgung 110–230 VAC

(2): Externe Versorgung 24 VDC

(3): 2-Draht PTC/PT100

R1A, R1C, R3A, R3C: Phasenfolgerelais

R2A, R2C: Ende des Starts

STOP, RUN, DI3, DI4: Digitaleingänge

AQ1: Analogausgang

PTC1/AI1, PTC2, PTC3: PTC- oder PT100-Anschluss

DQ1, DQ2, DQ+: Digitalausgänge

Montage und Abstand

Montageposition

---

mm  
in.

