

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Altivar Sanftanlasser ATS480, 790 A, 208-690V AC, Steuerspannung 110-230V AC

ATS480C79Y

EAN Code: 3606481089175

### Hauptmerkmale

Baureihe	Altivar Soft Starter ATS480
Produkt- Oder Komponententyp	Sanftanlasser
Produktbestimmung	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Prozesse und Infrastrukturen
Kurzbezeichnung Des Geräts	ATS480
Anzahl Der Netzphasen	3 Phasen
Nutzungskategorie	AC-3A AC - 53 A
Versorgungsspannung	208 - 690 V -15 - +10 %
Frequenz Der Stromversorgung	50 - 60 Hz -20 - +20 %
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	Normalbetrieb: 790,0 A (bei <40 °C)
Bemessungsstrom Im Schwerlastbetrieb	660,0 A bei 40 °C für Schwerlastbetrieb
Drehmomentsteuerung	Richtig
Schutzart (Ip)	IP00
Motorleistung (Kw)	220,0 kW bei 230 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 400,0 kW bei 400 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 355,0 kW bei 400 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 500,0 kW bei 440 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 400,0 kW bei 440 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 500,0 kW bei 500 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 500,0 kW bei 525 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 710,0 kW bei 660 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 630,0 kW bei 660 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 710,0 kW bei 690 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 630,0 kW bei 690 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 355,0 kW bei 230 V in die Dreieckschaltung des Motors Normalbetrieb 315,0 kW bei 230 V in die Dreieckschaltung des Motors Schwerlastbetrieb 630,0 kW bei 400 V in die Dreieckschaltung des Motors Normalbetrieb 500,0 kW bei 400 V in die Dreieckschaltung des Motors Schwerlastbetrieb
Motorleistung (Hp)	250,0 hp bei 208 V Normalbetrieb 200,0 hp bei 208 V Schwerlastbetrieb 300,0 hp bei 230 V Normalbetrieb 250,0 hp bei 230 V Schwerlastbetrieb 600,0 hp bei 460 V Normalbetrieb 500,0 hp bei 460 V Schwerlastbetrieb 800,0 hp bei 575 V Normalbetrieb 600,0 hp bei 575 V Schwerlastbetrieb
Optionskarte	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

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.

## 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>	0,2 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 le)</b>	150...700 %
<b>Spezifikation Des Nennstroms Und Des Stromverlusts</b>	790,0 A
<b>Verlustleistung Stromunabhängig</b>	25,0 W
<b>Verlustleistung Pro Gerät Stromabhängig</b>	2517,0 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>	AI1/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>	890,0 mm
<b>Breite</b>	770,0 mm
<b>Tiefe</b>	329,0 mm
<b>Produktgewicht</b>	115,0 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 Elektrostatistische 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>[Ui] 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>	59,0 cm
<b>Vpe 1 Breite</b>	95,0 cm
<b>Vpe 1 Länge</b>	103,0 cm
<b>Vpe 1 Gewicht</b>	135,0 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](#)

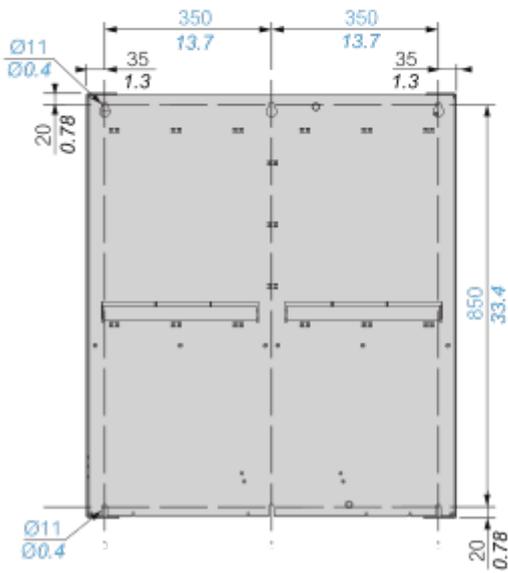
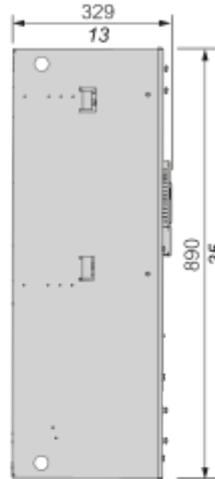
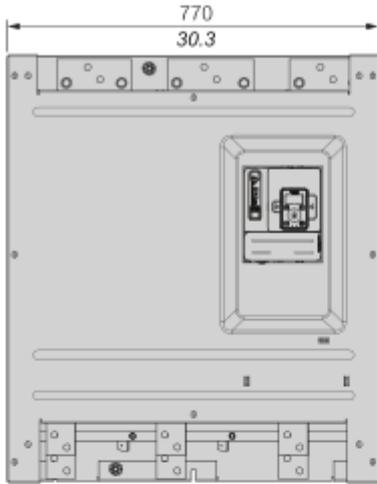
Maßzeichnungen

Abmessungen

---

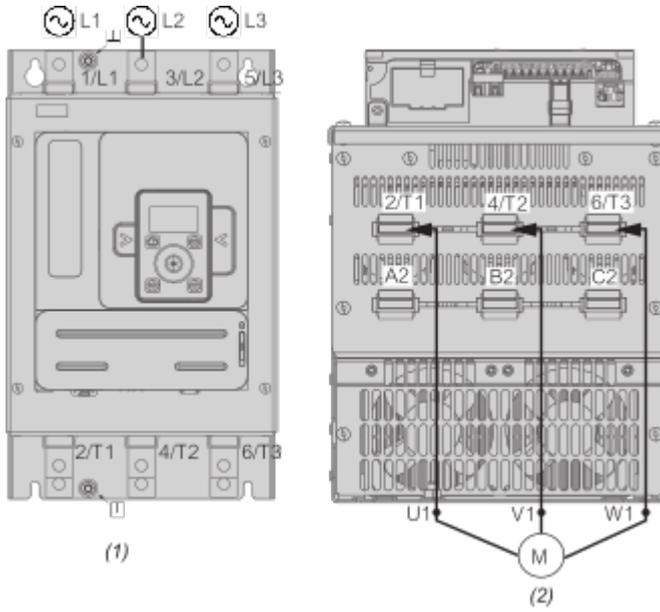
Vorder-, Seiten- und Rückansicht

mm  
in.



Anschlüsse und Schema

Netzanschlüsse



(1): Netzversorgung

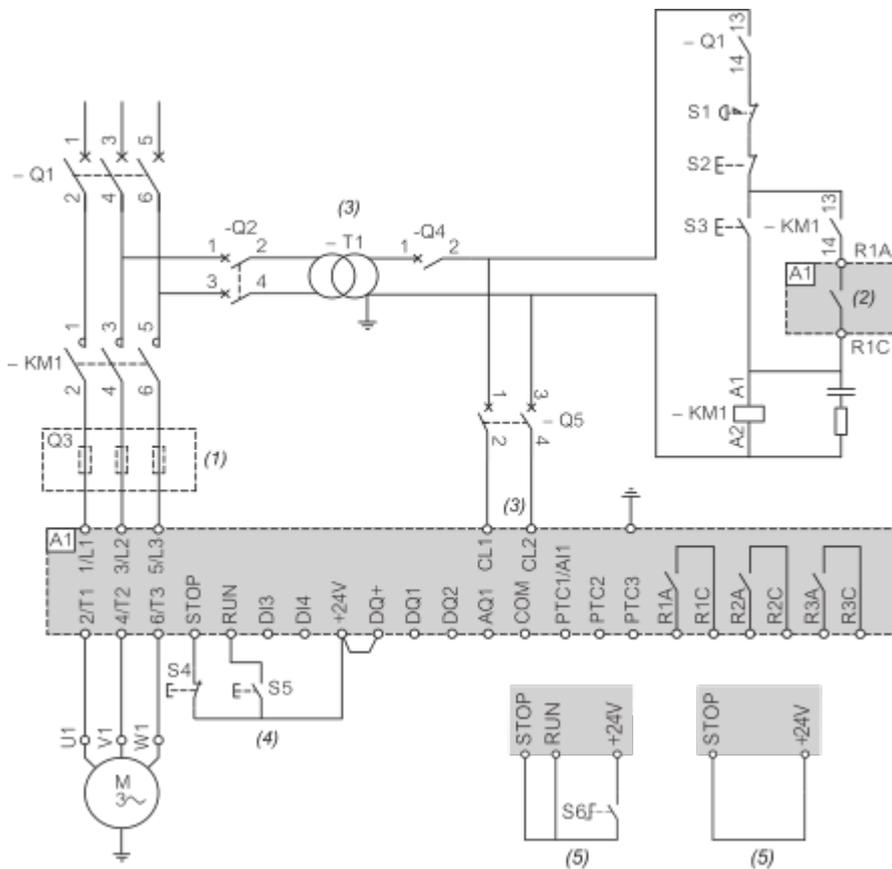
(2): Motorseite

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

2/T1, 4/T2, 6/T3: Ausgänge zum Motor

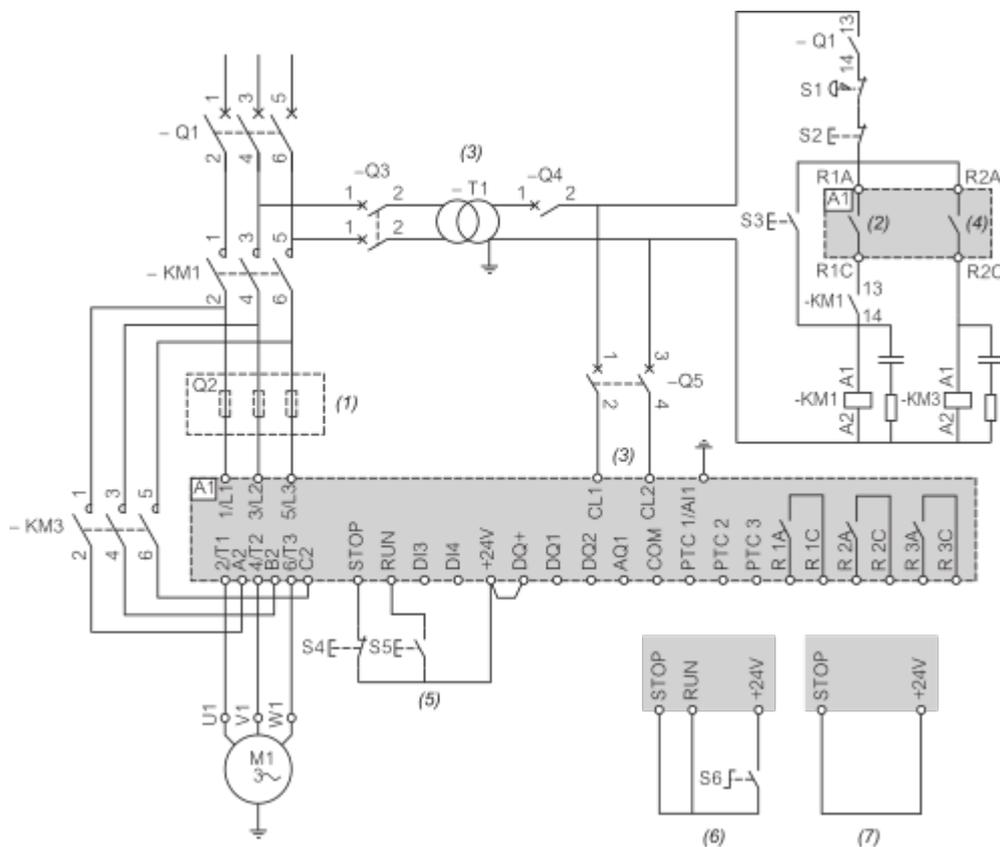
A2, B2, C2: Überbrückung Sanftanlasser

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.

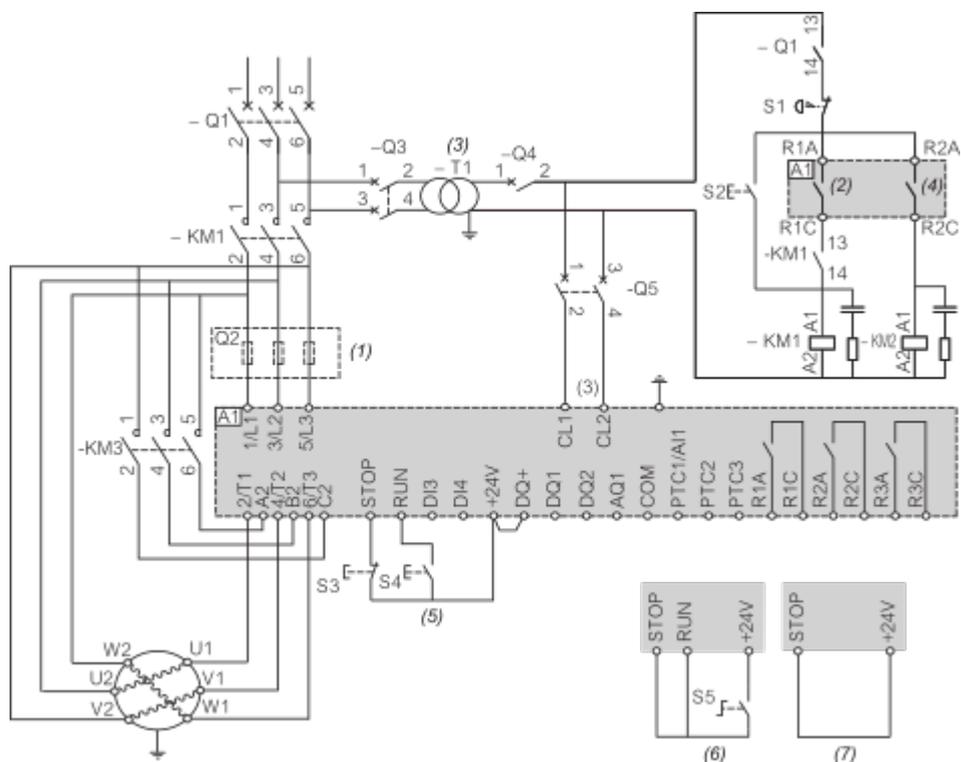
(4): Berücksichtigen Sie die elektrischen Eigenschaften der Relais, insbesondere beim Anschluss an Schütze mit hoher Leistung (Merkmale der Steuerklemmen).

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

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

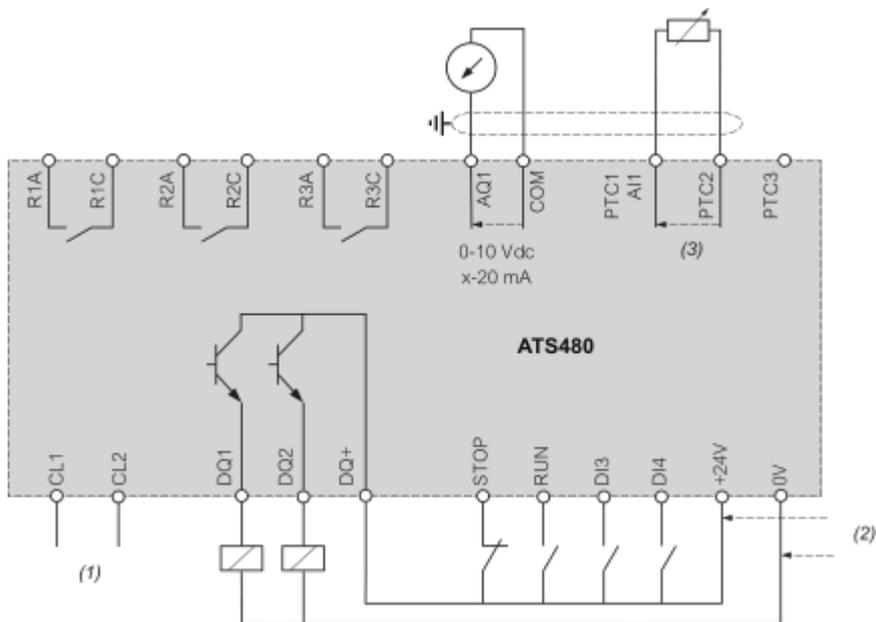
(7): PC- oder SPS-Steuerung

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.

