



### Hauptmerkmale

Baureihe	Altstart 48
Produkt- oder Komponententyp	Sanftanlasser
Produktbestimmung	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Industrie und Pumpen mit hoher Überlast
Kurzbezeichnung des Geräts	ATS48
Nutzungskategorie	AC - 53 A
Versorgungsspannung	208 - 690 V -15 - +10 %
Frequenz der Stromversorgung	50 - 60 Hz - 5 - 5 %
Motorleistung (kW)	22 KW bei 230 V für erhöhte Anforderungen 30 KW bei 230 V für Standardanwendungen 45 KW bei 400 V für erhöhte Anforderungen 45 KW bei 440 V für erhöhte Anforderungen 55 KW bei 400 V für Standardanwendungen 55 KW bei 440 V für Standardanwendungen 55 KW bei 500 V für erhöhte Anforderungen 55 KW bei 525 V für erhöhte Anforderungen 75 KW bei 500 V für Standardanwendungen 75 KW bei 525 V für Standardanwendungen 75 KW bei 660 V für erhöhte Anforderungen 75 KW bei 690 V für erhöhte Anforderungen 90 KW bei 660 V für Standardanwendungen 90 KW bei 690 V für Standardanwendungen
Motorleistung (HP)	100 Hp bei 575 V für Standardanwendungen 25 Hp bei 208 V für erhöhte Anforderungen 30 Hp bei 208 V für Standardanwendungen 30 Hp bei 230 V für erhöhte Anforderungen 40 Hp bei 230 V für Standardanwendungen 60 Hp bei 460 V für erhöhte Anforderungen 75 Hp bei 460 V für Standardanwendungen 75 hp bei 575 V für erhöhte Anforderungen

### Zusatzmerkmale

Geräteanschluss	In der Motorversorgungsleitung
Schutzfunktionen	Phasenausfall: Linie Thermischer Schutz: Motor Thermischer Schutz: Starter
Normen	EN/IEC 60947-4-2
Produktzertifizierungen	GOST[RETURN]TCF[RETURN]CCC[RETURN]SEPRO[RETURN]NOM 117[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]JUL[RETURN]DNV
Beschriftung	CE
Diskrete Eingangsnummer	5
Digitaler Eingang	PTC, 750 Ohm bei 25 °C (Stop, Run, LI3, LI4) Logik, <= 8 mA 4300 Ohm
Digitaler Logikeingang	Positive Logik Stop, Run, LI3, LI4 bei Status 0: < 5 V und <= 2 mA bei Status 1: > 11 V, >= 5 mA
Min. Schaltstrom	10 mA bei 6 V DC für Relaisausgänge
Diskrete Ausgangsnummer	2
Digitaler Ausgang	(LO1) Logikausgang 0 V gemeinsam konfigurierbar (LO2) Logikausgang 0 V gemeinsam konfigurierbar (R1) Relaisausgänge Störungsrelais Schließer (S) (R2) Relaisausgänge Ende des Startrelais Schließer (S) (R3) Relaisausgänge Motor angetrieben Schließer (S)
Typ des Analogausgangs	Stromausgang AO: 0-20 mA oder 4-20 mA, Impedanz <500 Ohm

Kommunikationsprotokoll	Modbus
Anschlusstyp	1 RJ45
Kommunikationsdatenverbindung	Seriell
Physikalische Schnittstelle	RS485 Multidrop
Übertragungsgeschwindigkeit	4800, 9600 or 19200 bps
Funktion verfügbar	Extener Bypass (Option)
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Höhe	290 mm
Breite	190 mm
Tiefe	235 mm
Produktgewicht	8,3 kg

## Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level A entspricht IEC 60947-4-2 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level B entspricht IEC 60947-4-2 Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-12 Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2 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
Relative Feuchtigkeit	0...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	40...60 °C (mit Stromreduzierung von 2 % pro °C) -10...40 °C (ohne Leistungsminderung)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung > 1.000 - 2.000 m mit Strom-Reduktion von 2,2% je weitere 100 m

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	36,5 cm
VPE 1 Breite	30,5 cm
VPE 1 Länge	40 cm
VPE 1 Gewicht	10,657 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	73,5 cm
VPE 2 Breite	80 cm
VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	34,314 kg

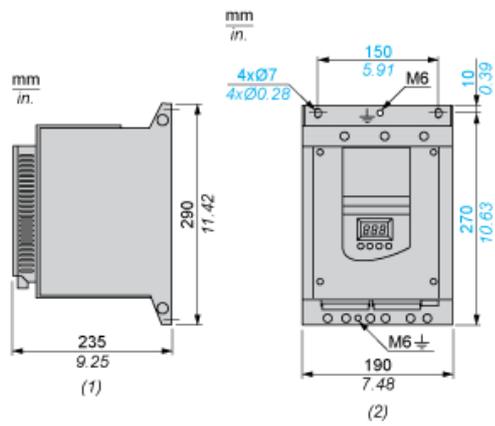
## Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



- (1) Rechtsseitige Ansicht
- (2) Frontansicht

Abstände

