



Hauptmerkmale

Baureihe	Altstart 01
Produkt- oder Komponententyp	Sanftanlasser
Produktbestimmung	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Einfache Maschine
Kurzbezeichnung des Geräts	ATS01
Anzahl der Netzphasen	1 Phase
Nennbetriebsspannung [U,nom]	110 - 480 V -10 - +10 %
Motorleistung (kW)	0,37 KW, 3 Phasen bei 230 V 0,55 KW, 3 Phasen bei 230 V 1,1 KW, 3 Phasen bei 400 V 0,37 kW, 1 Phase bei 230 V
Motorleistung (HP)	0,5 Hp, 3 Phasen bei 230 V 0,5 Hp, 3 Phasen bei 460 V 1,5 hp, 3 Phasen bei 460 V
IcL-Nenngröße für Anlasser	3 A
Nutzungskategorie	AC-53B entspricht EN/IEC 60947-4-2
Leistungsaufnahme	15 A bei Nennlast
Art des Starts	Hochlauf mit Spannungsrampe
Verlustleistung in W	19 W im Übergangszustand 4 W bei Vollast und am Ende des Startvorgangs

Zusatzmerkmale

Bauweise	Mit Kühlkörper
Funktion verfügbar	Integrierter Bypass
Versorgungsspannungsgrenzen	99...528 V
Netzfrequenz	50 - 60 Hz - 5 - 5 %
Netzwerkfrequenz	47,5 - 63 Hz
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Steuerkreisspannung	110 V AC +/-10 % bei 30 mA 24 V AC/DC +/-10 % bei 25 mA 240 V AC +/-10 % bei 65 mA
Startzeit	1 s / 100 5 s / 20 Einstellbar von 1 bis 5 s
Anfahrmoment	30 - 80% des Anlaufmoments des Motors bei Direktanschluss an das Netz
Digitaler Ausgangsstrom	2 A DC-13 3 A AC-15
[M] Anzugsdrehmoment	0,8 Nm

Elektrische Verbindung	Stecker in Käfigausführung - fest 1,25 mm ² AWG 14 Steuerkreis Stecker in Käfigausführung - fest mit Kabelende 1,25 mm ² AWG 14 Stromkreis Stecker in Käfigausführung - fest ohne Kabelende 2,1 mm ² AWG 17 Steuerkreis Stecker in Käfigausführung - fest ohne Kabelende 2,1 mm ² AWG 17 Stromkreis Stecker in Käfigausführung - flexibel mit Kabelende 1,25 mm ² AWG 14 Steuerkreis Stecker in Käfigausführung - flexibel mit Kabelende 1,25 mm ² AWG 14 Stromkreis Stecker in Käfigausführung - flexibel ohne Kabelende 1,25 mm ² AWG 14 Steuerkreis Stecker in Käfigausführung - flexibel ohne Kabelende 1,25 mm ² AWG 14 Stromkreis Stecker in Käfigausführung - flexibel mit Kabelende 2,075 mm ² AWG 18 Steuerkreis Stecker in Käfigausführung - flexibel mit Kabelende 2,075 mm ² AWG 18 Stromkreis Stecker in Käfigausführung - flexibel ohne Kabelende 2,1 mm ² AWG 17 Steuerkreis Stecker in Käfigausführung - flexibel ohne Kabelende 2,1 mm ² AWG 17 Stromkreis
Beschriftung	CE
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Höhe	100 mm
Breite	23 mm
Tiefe	100 mm
Produktgewicht	0,16 kg
Kompatibilitätscode	ATS01N1
Motorleistungsbereich AC-3	0...0,5 KW bei 200...240 V 1 Phase 0...0,5 KW bei 200...240 V 3 Phasen 0,55...1 KW bei 200...240 V 3 Phasen 1,1...2 kW bei 380...440 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Sanftanlasser

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level B entspricht CISPR 11 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 EMV-Störfestigkeit Level 3 entspricht EN 50082-1 EMV-Störfestigkeit Level B entspricht EN 50082-2 Oberwellen Level 3 entspricht IEC 1000-3-2 Oberwellen Level 3 entspricht IEC 1000-3-4 Störfestigkeit für leitungsgebundene durch HF-Felder verursachte Interferenz Level 3 entspricht IEC 61000-4-6 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegen abgestrahlte radioelektrische Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Kurzstromausfälle und Spannungsschwankungen entspricht IEC 61000-4-11 Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5
Normen	EN/IEC 60947-4-2
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]JUL[RETURN]CCC
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2 entspricht EN/IEC 60947-4-2
Vibrationsfestigkeit	1 gn (f= 13...150 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm Spitze zu Spitze (f= 3...13 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	5...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...40 °C (ohne Leistungsminderung) 40...50 °C (mit Stromreduzierung von 2 % pro °C)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C entspricht EN/IEC 60947-4-2
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung > 1000 m mit Strom-Reduktion von 2,2% je weitere 100 m

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,5 cm
VPE 1 Breite	10,3 cm
VPE 1 Länge	10,5 cm
VPE 1 Gewicht	175,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	36
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	6,491 kg

Nachhaltigkeit

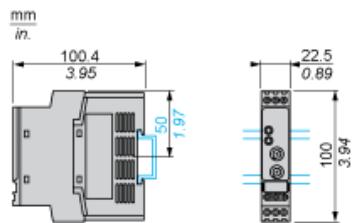
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

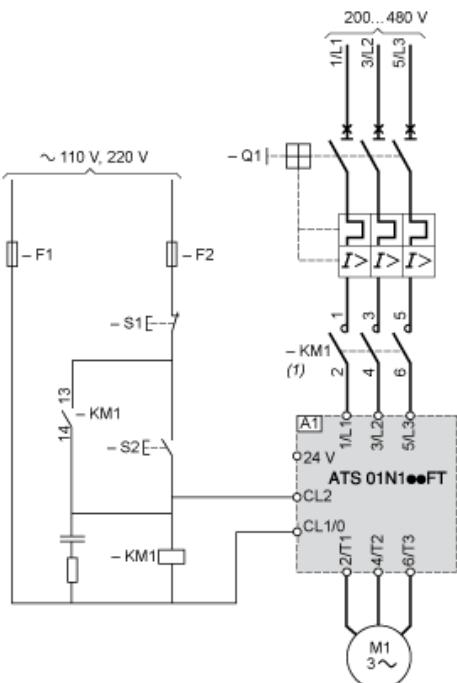
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen

Montage auf symmetrischer (35 mm) oder asymmetrischer Schiene mit Adapter RHZ 66



Anschlussbeispiel für eine 3-phasige Spannungsversorgung



- (1) In der Sequenz muss ein Netzschütz eingesetzt werden.

(1) in der Sequenz

Q1: Motorleistungsschalter

Q1: Motorleistung KM1: Schaltschütze

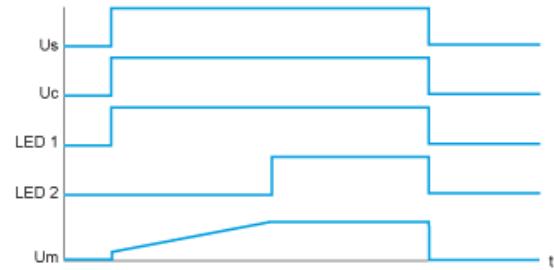
E1. Steuerungsschutzsicherungen

F1,
F2:

12. S1. Drucktaster

51,

Funktionsdiagramm



U_s : Netzspannung

U_c : Steuerspannung

LED Grüne LED

1:

LED Gelbe LED

2:

U_m : Motorspannung