



Hauptauswahl

Vertriebsstatus	Verfügbar
Produktbereich	Altstart 01
Produkt oder Komponententyp	Sanftanlasser
Anwendung	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Einfache Maschine
Komponentenname	ATS01
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen Einphasig
Versorgungsspannung	110...480 V (- 10...10 %)
Motorleistung (kW)	5.5 kW bei 230 V 3 Phasen 2.2 kW bei 230 V einphasig 7.5 kW bei 400 V 3 Phasen 9 kW bei 400 V 3 Phasen 4 kW bei 230 V 3 Phasen 3 kW bei 230 V 3 Phasen 11 kW bei 400 V 3 Phasen
Motorleistung (HP)	7,5 hp bei 230 V 3 Phasen 9 hp bei 460 V 3 Phasen 5 hp bei 230 V 3 Phasen 3 hp bei 210 V 3 Phasen 2 hp bei 210 V 3 Phasen 11 hp bei 460 V 3 Phasen
Bemessungsstrom Icl	25 A
Nutzungskategorie	AC-53B gemäß EN/IEC 60947-4-2
Strom bei Nennlast	125 A bei Nennlast
Starttyp	Hochlauf mit Spannungsrampe
Verlustleistung in W	126 W im Übergangszustand 1 W bei Vollast und am Ende des Startvorgangs

Zusätzliche Auswahl

Zusammenstellung	Mit Kühlkörper
Funktion verfügbar	Integrierter Bypass
Spannungsgrenzwerte Spannungsversorgung	99...528 V
Netzgerätfrequenz	50...60 Hz (- 5...5 %)
Frequenzgrenzwerte Spannungsversorgung	47.5...63 Hz
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Steuereingangsspannung	240 V +/- 10 % AC, 80 mA 24 V +/- 10 % AC/DC, 30 mA 110 V +/- 10 % AC, 35 mA
Startzeit	Einstellbar von 1 bis 5 s 5 s/20 Start pro Stunde 1 s/100 Start pro Stunde
Anfahrmoment	30...80% des Anlaufmoments des Motors bei Direktanschluss an das Netz
Diskreter Ausgangsstrom	3 A AC-15 2 A DC-13
Anzugsmoment	0.5 N.m 1.9...2.5 N.m

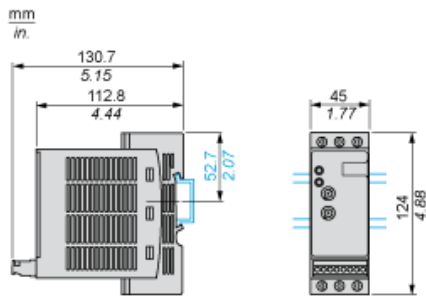
Elektrische Verbindung	<p>2 Leiter flexibel Kabel ohne Kabelende, Verbindung mit Schraubverbinder 0,5...1,5 mm²/AWG 16 für Steuerkreis</p> <p>2 Leiter flexibel Kabel ohne Kabelende, Verbindung mit 4 mm Schraubklemmenanschluss 1.5...6 mm²/AWG 10 für Hauptstromkreis</p> <p>2 Leiter flexibel Kabel mit Kabelende, Verbindung mit 4 mm Schraubklemmenanschluss 1...6 mm²/AWG 10 für Hauptstromkreis</p> <p>1 Leiter flexibel Kabel ohne Kabelende, Verbindung mit Schraubverbinder 0.5...2.5 mm²/AWG 14 für Steuerkreis</p> <p>1 Leiter flexibel Kabel ohne Kabelende, Verbindung mit 4 mm Schraubklemmenanschluss 1.5...10 mm²/AWG 8 für Hauptstromkreis</p> <p>1 Leiter flexibel Kabel mit Kabelende, Verbindung mit Schraubverbinder 0,5...1,5 mm²/AWG 16 für Steuerkreis</p> <p>2 Leiter fest Kabel, Verbindung mit Schraubverbinder 0.5...1 mm²/AWG 17 für Steuerkreis</p> <p>2 Leiter fest Kabel, Verbindung mit 4 mm Schraubklemmenanschluss 1...6 mm²/AWG 10 für Hauptstromkreis</p> <p>1 Leiter fest Kabel, Verbindung mit Schraubverbinder 0.5...2.5 mm²/AWG 14 für Steuerkreis</p> <p>1 Leiter fest Kabel, Verbindung mit 4 mm Schraubklemmenanschluss 1...10 mm²/AWG 8 für Hauptstromkreis</p>
Kennzeichnung	CE
Aufstellungsart	Senkrecht +/- 10 Grad
Höhe	124 mm
Breite	45 mm
Tiefe	131 mm
Produktgewicht	0.35 kg

Umgebung

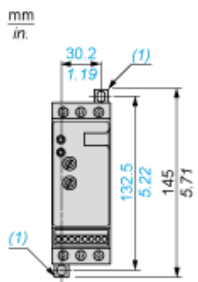
Elektromagn. Verträglichkeit	<p>Spannungs-/Strom-Impuls gemäß IEC 61000-4-5 Ebene 3</p> <p>Kurzstromausfälle und Spannungsschwankungen gemäß IEC 61000-4-11</p> <p>Störfestigkeit gegenüber abgestrahlter HF-Interferenz gemäß IEC 61000-4-3 Ebene 3</p> <p>Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen gemäß IEC 61000-4-4 Ebene 4</p> <p>Störfestigkeit für leitungsgebundene durch HF-Felder verursachte Interferenz gemäß IEC 61000-4-6 Ebene 3</p> <p>Oberwellen gemäß IEC 1000-3-4</p> <p>Oberwellen gemäß IEC 1000-3-2</p> <p>EMC-Störfestigkeit gemäß EN 50082-2</p> <p>EMC-Störfestigkeit gemäß EN 50082-1</p> <p>Elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 Ebene 3</p> <p>Gedämpfte oszillierende Wellen gemäß IEC 61000-4-12 Ebene 3</p> <p>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen gemäß IEC 60947-4-2 Stufe B</p> <p>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen gemäß CISPR 11 Stufe B</p>
Normen	EN/IEC 60947-4-2
Produktzertifizierungen	<p>B44.1-96/ASME A17.5 für Anlasser, der an Motor-Dreieckanschluss geschaltet ist</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>C-Tick</p> <p>GOST</p> <p>UL</p>
Schutzart IP	IP20
Verschmutzungsgrad	2 gemäß EN/IEC 60947-4-2
Vibrationsfestigkeit	<p>1,5 mm Spitze zu Spitze (f = 3...13 Hz) gemäß EN/IEC 60068-2-6</p> <p>1 gn (f = 13...150 Hz) gemäß EN/IEC 60068-2-6</p>
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms gemäß EN/IEC 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	5...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser gemäß EN/IEC 60068-2-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	<p>40...50 °C mit Stromabminderung von 2 % pro °C</p> <p>-10...40 °C ohne Leistungsreduzierung</p>
Umgebungstemp. für Lagerung	-25 - 70 °C gemäß EN/IEC 60947-4-2
Aufstellungshöhe	<p>> 1000 m mit Strom-Reduktion von 2.2% je weitere 100 m</p> <p><= 1000 m ohne Leistungsreduzierung</p>

Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail

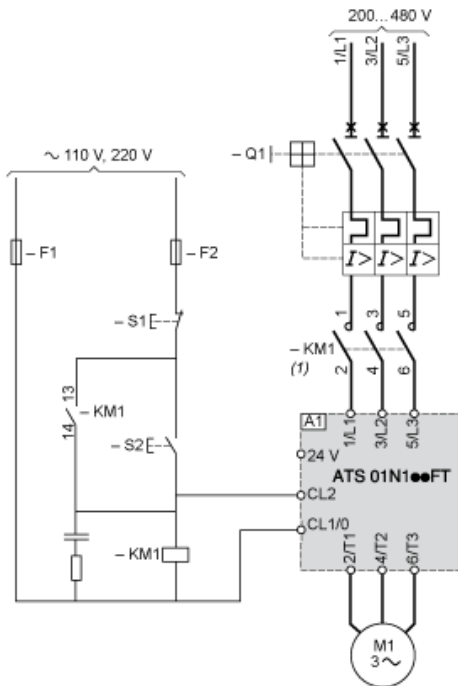


Screw Fixing



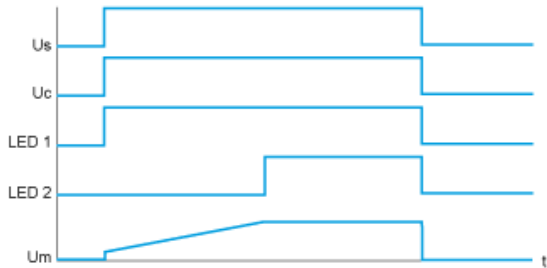
(1) Retractable fixings

Example of 3-phase Power Supply Connection



- (1) A line contactor must be used in the sequence.
 A1 : Soft starter
 Q1 : Motor circuit-breaker
 KM1 : Contactors
 F1, F2 : Control protection fuses
 S1, S2 : Pushbuttons

Function Diagram



Us : Power supply voltage
Uc : Control supply voltage
LED Green LED
1 :
LED Yellow LED
2 :
Um : Motor voltage