



### Hauptmerkmale

Produktserie	Altstart U01 und TeSys U
Produkt oder Komponententyp	Sanftanlasser
Zielort Produkt	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Einfache Maschine
Kurzbezeichnung des Geräts	ATSU01
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	200...480 V - 10...10 %
Motorleistung (kW)	3 kW 3 Phasen 400 V 0,75 kW 3 Phasen 230 V 2,2 kW 3 Phasen 400 V
Motorleistung (HP)	1 hp 3 Phasen 230 V 2 hp 3 Phasen 460 V 3 hp 3 Phasen 460 V 1,5 hp 3 Phasen 230 V
ICL-Nenngröße für Anlasser	6 A
Anwendungskategorie	AC-53B EN/IEC 60947-4-2
Leistungsaufnahme	65 mA
Starttyp	Hochlauf mit Spannungsrampe
Verlustleistung in W	1.5 W bei Vollast und am Ende des Startvorgangs

### Zusatzmerkmale

Bauweise	Mit Kühlkörper
Funktion verfügbar	Integrierter Bypass
Nennhilfsspannungsbereich	180...528 V
Netzfrequenz	50...60 Hz - 5...5 %
Netzwerkfrequenz	47,5...63 Hz
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Steuereingangsspannung	24 V DC +/- 10 %
Startzeit	1 s 100 5 s 20
Verlangsamung Zeit symb	Einstellbar von 1...10 s
Anfahrmoment	30...80% des Anlaufmoments des Motors bei Direktanschluss an das Netz
Digitaler Eingang	Logik LI1, LI2, BOOST Stopp, Betrieb und Verstärken bei Anlauffunktionen <= 8 mA 27 kOhm
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24...40 V
Eingang/Ausgang-Isolation	Galvanische Trennung zwischen Netzanschluss und Steuerung
Digitaler Ausgangsstrom	2 A DC-13 3 A AC-15
Digitaler Ausgang	Open Collector Logik LO1 Ende des Startsignals Relaisausgänge R1A, R1C Schließler (S)
Diskrete Ausgangsspannung	24 V 6...30 V Open Collector Logik
Minimaler Schaltstrom	10 mA 6 V DC Relaisausgänge
Maximaler Schaltstrom	2 A 30 V DC induktiv cos phi = 0.5 20 ms Relaisausgänge
Maximale Schaltspannung	440 V Relaisausgänge
Displaytyp	1 LED grün Starter eingeschaltet 1 LED gelb Nennspannung erreicht

Anzugsmoment	0,5 Nm 1.9...2.5 Nm
Elektrische Verbindung	4 mm Schraubklemmenanschluss fest 1 1...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 Hauptstromkreis Schraubverbinder fest 1 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss fest 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 Hauptstromkreis Schraubverbinder fest 2 0.5...1 mm <sup>2</sup> AWG 17 Steuerkreis Schraubverbinder flexibel mit Kabelende 1 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss flexibel ohne Kabelende 1 1.5...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 Hauptstromkreis Schraubverbinder flexibel ohne Kabelende 1 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss flexibel mit Kabelende 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 Hauptstromkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss flexibel ohne Kabelende 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 Hauptstromkreis Schraubverbinder flexibel ohne Kabelende 2 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 Steuerkreis
Markierung	CE
Betriebsart	Senkrecht +/- 10 Grad
Höhe	234 mm
Breite	45 mm
Tiefe	150 mm
Produktgewicht	0,34 kg
Motorleistungsbereich AC-3	2.2...3 kW 0.55...1 kW at 200...240 V 3 phases 1.1...2 kW at 380...440 V 3 phases
Typ des Motorstarters	Soft starter

## Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Gedämpfte oszillierende Wellen Ebene 3 IEC 61000-4-12 Elektrostatische Entladung Ebene 3 IEC 61000-4-2 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Ebene 4 IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegenüber abgestrahlter HF-Interferenz Ebene 3 IEC 61000-4-3 Spannungs-/Strom-Impuls Ebene 3 IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Stufe B CISPR 11 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Stufe B IEC 60947-4-2 EMC-Störfestigkeit EN 50082-2 Oberwellen IEC 1000-3-2 Oberwellen IEC 1000-3-4 EMC-Störfestigkeit EN 50082-1
Normen	EN/IEC 60947-4-2
Produktzertifizierungen	CCC CSA C-Tick UL
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2 EN/IEC 60947-4-2
Vibrationsfestigkeit	1,5 mm Spitze zu Spitze 3...13 Hz EN/IEC 60068-2-6 1 gn 13...150 Hz EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	5...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser EN/IEC 60068-2-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...40 °C ohne Lastminderung 40...50 °C mit Stromabminderung von 2 % pro °C
Umgebungstemperatur zur Lagerung	-25 -70 °C EN/IEC 60947-4-2
Aufstellungshöhe	<= 1000 m ohne Lastminderung > 1000 m mit Strom-Reduktion von 2.2% je weitere 100 m

## Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------