



## Hauptmerkmale

Produktserie	Altistart U01 und TeSys U
Produkt oder Komponententyp	Sanftanlasser
Zielort Produkt	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Einfache Maschine
Kurzbezeichnung des Geräts	ATSU01
Ausgangsrelais	3 Phasen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	200-480 V - 10...10 %
Motorleistung (kW)	15 kW 3 Phasen 400 V 7,5 kW 3 Phasen 230 V
Motorleistung (HP)	10 hp 3 Phasen 230 V 20 hp 3 Phasen 460 V
IcL-Nenngröße für Anlasser	32 A
Anwendungskategorie	AC-53B EN/IEC 60947-4-2
Leistungsaufnahme	100 mA
Starttyp	Hochlauf mit Spannungsrampe
Verlustleistung in W	2.5 W bei Vollast und am Ende des Startvorgangs 322.5 W im Übergangszustand

## 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
Steuerkreisspannung	24 V DC +/- 10 %
Startzeit	1 s 50 10 s 5 5 s 10 Einstellbar von 1 bis 10 s
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 $\leq 8 \text{ mA } 27 \text{ k}\Omega$
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24...40 V
Eingang/Ausgang-Isolation	Galvanische Trennung zwischen Netzanschluss und Steuerung
Digitaler Logikeingang	Positive LI1, LI2, BOOST $< 5 \text{ V}$ and $\leq 0.2 \text{ mA}$ $> 13 \text{ V}$ $\geq 0.5 \text{ mA}$
Digitaler Ausgangsstrom	2 A DC-13 3 A AC-15
Digitaler Ausgang	Open Collector Logik LO1 Ende des Startsignals Relaisausgänge R1A, R1C Schließer (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 2 A 250 V AC AC-15 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
Beschriftung	CE
Betriebsart	Senkrecht +/- 10 Grad
Höhe	314 mm
Breite	45 mm
Tiefe	170 mm
Produktgewicht	0,49 kg
Motorleistungsbereich AC-3	7-11 kW bei 200-240 V 3 Phasen 15-25 kW bei 380-440 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Sanftanlasser

## 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 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Ebene 3 IEC 61000-4-6 Störfestigkeit für leitungsgebundene durch HF-Felder verursachte Interferenz IEC 61000-4-11 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
---------	-----------