



## Hauptmerkmale

Produktserie	Altstart 01
Produkt oder Komponententyp	Sanftanlasser
Zielort Produkt	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Einfache Maschine
Kurzbezeichnung des Geräts	ATS01
Ausgangsrelais	3 Phasen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	380-415 V - 10...10 %
Motorleistung (kW)	5,5 kW 3 Phasen 380...415 V
ICL-Nenngröße für Anlasser	12 A
Anwendungskategorie	AC-53B EN/IEC 60947-4-2
Leistungsaufnahme	60 A bei Nennlast
Starttyp	Hochlauf mit Spannungsrampe
Verlustleistung in W	124 W im Übergangszustand 4 W bei Vollast und am Ende des Startvorgangs

## Zusatzmerkmale

Bauweise	Mit Kühlkörper
Funktion verfügbar	Integrierter Bypass
Nennhilfsspannungsbereich	342-456 V
Netzfrequenz	50...60 Hz - 5...5 %
Netzwerkfrequenz	47,5-63 Hz
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Steuereingangsspannung	In den Anlasser integriert
Startzeit	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 Anlaufunktionen <= 8 mA 27 kOhm
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24...40 V
Digitaler Logikeingang	Positive LI1, LI2, BOOST < 5 V and <= 0.2 mA > 13 V >= 0.5 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 250 V AC induktiv $\cos \phi = 0.5$ 20 ms Relaisausgänge 2 A 30 V DC induktiv $\cos \phi = 0.5$ 20 ms 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	124 mm
Breite	45 mm
Tiefe	131 mm
Produktgewicht	0,42 kg
Kompatibilitätscode	ATS01N2
Motorleistungsbereich AC-3	4-6 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 Störfestigkeit für leitungsgebundene durch HF-Felder verursachte Interferenz Ebene 3 IEC 61000-4-6 Kurzstromausfälle und Spannungsschwankungen IEC 61000-4-11 EMC-Störfestigkeit EN 50082-1
Normen	EN/IEC 60947-4-2
Produktzertifizierungen	B44.1-96/ASME A17.5 für Anlasser, der an Motor-Dreieckanschluss geschaltet ist CCC CSA C-Tick GOST 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
---------	-----------

---