



### Hauptmerkmale

Produktserie	Altstart 01
Produkt oder Komponententyp	Sanftanlasser
Zielort Produkt	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Einfache Maschine
Kurzbezeichnung des Geräts	ATS01
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	200-240 V -10 - +10 %
Motorleistung (kW)	3 kW, 3 Phasen bei 200-240 V 2,2 kW, 3 Phasen bei 200-240 V
Motorleistung (HP)	3 hp, 3 Phasen bei 200-240 V
lCL-Nenngröße für Anlasser	12 A
Anwendungskategorie	AC-53B entspricht EN/IEC 60947-4-2
Leistungsaufnahme	60 A bei Nennlast
Art des Wiederanlaufs / Startfunktion	Hochlauf mit Spannungsrampe
Verlustleistung in W	4 W bei Volllast und am Ende des Startvorgangs 124 W im Übergangszustand

### Zusatzmerkmale

Bauweise	Mit Kühlkörper
Funktion verfügbar	Integrierter Bypass
Nennhilfsspannungsbereich	180...264 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 Anlauffunktionen <= 8 mA 27 kOhm
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 - 40 V
Digitaler Logikeingang	Positiv LI1, LI2, BOOST bei Status 0: < 5 V und <= 0,2 mA bei Status 1: > 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 (Spannungsgrenzen: 6 - 30 V) Open Collector Logik
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 6 V DC für Relaisausgänge
Maximaler Schaltstrom	Relaisausgänge: 2 A bei 250 V AC cos phi = 0,5 und L/R = 20 ms induktiv Belastung Relaisausgänge: 2 A bei 30 V DC cos phi = 0,5 und L/R = 20 ms induktiv Belastung
Displaytyp	1 LED (grün) für Starter eingeschaltet 1 LED (gelb) für 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 Aderendhülse 1 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss - flexibel ohne Aderendhülse 1 1,5-10 mm <sup>2</sup> AWG 8 Hauptstromkreis Schraubverbinder - flexibel ohne Aderendhülse 1 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss - flexibel mit Aderendhülse 2 1 - 6 mm <sup>2</sup> AWG 10 Hauptstromkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss - flexibel ohne Aderendhülse 2 1,5-6 mm <sup>2</sup> AWG 10 Hauptstromkreis Schraubverbinder - flexibel ohne Aderendhülse 2 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 Steuerkreis
Kennzeichnung	CE
Betriebsart	Senkrecht +/- 10 Grad
Höhe	124 mm
Breite	45 mm
Tiefe	131 mm
Produktgewicht	0,42 kg
Kompatibilitätscode	ATS01N2
Motor power range AC-3	2,2...3 kW bei 200...240 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Sanftanlasser

## Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Stufe B entspricht CISPR 11 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Stufe B entspricht IEC 60947-4-2 Gedämpfte oszillierende Wellen Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-12 Elektrostatische Entladung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-2 EMC-Störfestigkeit entspricht EN 50082-1 EMC-Störfestigkeit entspricht EN 50082-2 Oberwellen entspricht IEC 1000-3-2 Oberwellen entspricht IEC 1000-3-4 Störfestigkeit für leitungsgebundene durch HF-Felder verursachte Interferenz Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-6 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Ebene 4 entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegenüber abgestrahlter HF-Interferenz Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-3 Kurzstromausfälle und Spannungsschwankungen entspricht IEC 61000-4-11 Spannungs-/Strom-Impuls Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-5
Normen	EN/IEC 60947-4-2
Produktzertifizierungen	C-Tick GOST UL CCC B44.1-96/ASME A17.5 für Anlasser, der an Motor-Dreieckanschluss geschaltet ist CSA
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 Lastminderung) 40...50 °C (mit Stromabminderung von 2 % pro °C)
Umgebungstemperatur zur Lagerung	-25...70 °C entspricht EN/IEC 60947-4-2
Aufstellungshöhe	<= 1000 m ohne Lastminderung > 1000 m mit Strom-Reduktion von 2,2% je weitere 100 m

## Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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
----------	-----------