# Produktdatenblatt Eigenschaften

# ATS01N232LU

Sanftanlasser für Asynchronmotor, ATS01, 32A, 200-240V, 7,5 KW



Hauptmerkmale	
Baureihe	Altistart 01
Produkt- oder Komponententyp	Sanftanlasser
Produktbestimmung	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Einfache Maschine
Kurzbezeichnung des Geräts	ATS01
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nennbetriebsspannung [U,nom]	200-240 V -10 - +10 %
Motorleistung (kW)	7,5 kW, 3 Phasen bei 200-240 V
Motorleistung (HP)	10 hp, 3 Phasen bei 200-240 V
IcL-Nenngröße für Anlasser	32 A
Nutzungskategorie	AC-53B entspricht EN/IEC 60947-4-2
Leistungsaufnahme	160 A bei Nennlast
Art des Starts	Hochlauf mit Spannungsrampe
Verlustleistung in W	4,5 W beiVolllast und am Ende des Startvorgangs 324,5 W im Übergangszustand

#### Zusatzmerkmale

Zusatzmerkmate	
Bauweise	Mit Kühlkörper
Funktion verfügbar	Integrierter Bypass
Versorgungsspannungsgrenzen	180264 V
Netzfrequenz	50 - 60 Hz - 5 - 5 %
Netzwerkfrequenz	47,5 - 63 Hz
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Steuerkreisspannung	In den Anlasser integriert
Startzeit	Einstellbar von 1 bis 10 s 1 s / 50 10 s / 5 5 s / 10
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
Diskrete Eingangsspannung	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
Min. 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	LED (grün) für Starter eingeschaltet     LED (gelb) für Nennspannung erreicht

1,92,5 Nm
0,5 Nm
4 mm Schraubklemmenanschluss - fest 1 1 - 10 mm² AWG 8 Stromkreis Schraubverbinder - fest ohne Kabelende 1 0,5 - 2,5 mm² AWG 14 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss - fest 2 1 - 6 mm² AWG 10 Stromkreis Schraubverbinder - fest 2 0,5-1 mm² AWG 17 Steuerkreis Schraubverbinder - flexibel mit Kabelende 1 0,5 - 1,5 mm² AWG 16 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss - flexibel ohne Kabelende 1 1,5-10 mm² AWG 8 Stromkreis Schraubverbinder - flexibel ohne Kabelende 1 0,5 - 2,5 mm² AWG 14 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss - flexibel mit Kabelende 2 1 - 6 mm² AWG 10 Stromkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss - flexibel ohne Kabelende 2 1,5-6 mm² AWG 10 Stromkreis 5 Schraubverbinder - flexibel ohne Kabelende 2 0,5 - 1,5 mm² AWG 16 Steuerkreis Schraubverbinder - flexibel ohne Kabelende 2 0,5 - 1,5 mm² AWG 16 Steuerkreis
CE
Senkrecht +/- 10 Grad
154 mm
45 mm
131 mm
0,56 kg
ATS01N2
711 kW bei 200240 V 3 Phasen
Sanftanlasser

### Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level B entspricht CISPR 11 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level B entspricht IEC 60947-4-2
	Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-12 Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2 EMV-Störfestigkeit Level 3 entspricht EN 50082-1 EMV-Störfestigkeit Level B entspricht EN 50082-2 Oberwellen Level 3 entspricht IEC 1000-3-2 Oberwellen Level 3 entspricht IEC 1000-3-4 Störfestigkeit für leitungsgebundene durch HF-Felder verursachte Interferenz Level 3 entspricht IEC 61000-4-6 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegen abgestrahlte radioelektrische Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Kurzstromausfälle und Spannungsschwankungen entspricht IEC 61000-4-11 Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5
Normen	EN/IEC 60947-4-2
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]GOST
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2 entspricht EN/IEC 60947-4-2
Vibrationsfestigkeit	1 gn (f= 13150 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm Spitze zu Spitze (f= 313 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	595 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-1040 °C (ohne Leistungsminderung) 4050 °C (mit Stromreduzierung von 2 % pro °C)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-2570 °C entspricht EN/IEC 60947-4-2
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung > 1000 m mit Strom-Reduktion von 2,2% je weitere 100 m

#### Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE	
VPE 1 Menge	1	
VPE 1 Höhe	5,500 cm	
VPE 1 Breite	15,200 cm	
VPE 1 Länge	17,200 cm	
VPE 1 Gewicht	645,000 g	
VPE 2 Art	S03	
VPE 2 Menge	14	

VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	9,500 kg

## Nachhaltigkeit

REACh-Deklaration
Ja
Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <sup>™</sup> EU-RoHS- Deklaration
Ja
Ja
☑ RoHS-Erklärung Für China
₫Ja
Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

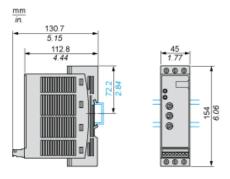
#### Vertragliche Gewährleistung

	Garantie	18 months
--	----------	-----------

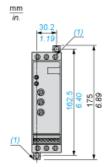
# ATS01N232LU

#### Abmessungen

#### Montage auf symmetrischer Schiene (35 mm)



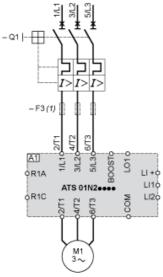
#### Schraubbefestigung



(1) Ausziehbare Befestigungen

# ATS01N232LU

#### Beispiel einer manuellen Steuerung



A1: Sanftanlauf-/Sanftauslaufgeräte

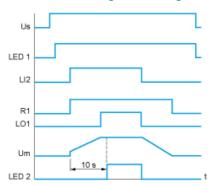
(1) Für Koordination Typ 2Q1: MotorleistungsschalterF3: 3 flinke Sicherungen

Technische Beschreibung

## ATS01N232LU

## Funktionsdiagramm

#### 2-Draht-Steuerung mit Verzögerung

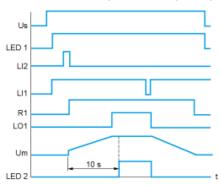


Us: Netzspannung LED Grüne LED

LI2: Logikeingang R 1: Relaisausgang LO1: Logikausgang LED Gelbe LED

2:

#### 3-Draht-Steuerung mit Verzögerung



Us: Netzspannung LED Grüne LED

LI2, Logikeingänge

R 1: Relaisausgang LO1: Logikausgang Um: Motorspannung

LED Gelbe LED