Produktdatenblatt

Spezifikationen



Sanftanlasser für Asynchronmotor, ATS01, 22A, 200-240V, 4-5,5 KW

ATS01N222LU

EAN Code: 3389110667288

Hauptmerkmale

Baureihe	Altistart 01
Produktbestimmung	Asynchronmotoren
Produkt- oder Komponententyp	Sanftanlasser
Produktspezifische Anwendung	Einfache Maschine
Kurzbezeichnung des Geräts	ATS01
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	200 - 240 V -10 - +10 %
Motorleistung (kW)	4 kW, 3 Phasen bei 200 - 240 V 5,5 kW, 3 Phasen bei 200 - 240 V
Motorleistung (HP)	5 hp, 3 Phasen bei 200 - 240 V 7,5 hp, 3 Phasen bei 200 - 240 V
IcL-Nenngröße für Anlasser	22 A
Nutzungskategorie	AC-53B entspricht EN/IEC 60947-4-2
Stromaufnahme	110 A bei Nennlast
Art des Starts	Hochlauf mit Spannungsrampe
Verlustleistung in W	124,5 W im Übergangszustand 4,5 W beiVolllast und am Ende des Startvorgangs

Zusatzmerkmale

Bauweise	Mit Kühlkörper
Funktion verfügbar	Integrierter Bypass
Versorgungsspannungsgrenzen	180…264 V
Versorgungsfrequenz	50 - 60 Hz -5 - 5 %
Netzwerkfrequenz	47,5 - 63 Hz
Ausgangsspannung	= Versorgungsspannung
[Uc] Steuerkreisspannung	In den Anlasser integriert
Startzeit	1 s / 100 5 s / 20 10 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 <= 8 mA 27 kOhm
Diskrete Eingangsspannung	24 - 40 V

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

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 nein
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	1 LED (grün) für Starter eingeschaltet 1 LED (gelb) für Nennspannung erreicht
[M] Anzugsdrehmoment	0,5 Nm 1,9…2,5 Nm
elektrische Verbindung	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 Schraubverbinder - flexibel ohne Kabelende 2 0,5 - 1,5 mm² AWG 16 Steuerkreis
Beschriftung	CE
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Höhe	154 mm
Breite	45 mm
Tiefe	131 mm
Produktgewicht	0,56 kg
Kompatibilitätscode	ATS01N2
Motorleistungsbereich AC-3	4…6 kW bei 200…240 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	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	GOST CSA C-Tick UL CCC

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 Luftfeuchtigkeit	5…95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10…40 °C (ohne Leistungsreduzierung) 40…50 °C (mit Stromreduzierung von 2 % pro °C)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…70 °C entspricht EN/IEC 60947-4-2
Betriebshöhe	= 1.000 m ohne Leistungsreduzierung 1000 m mit Strom-Reduktion von 2,2% je weitere 100 m

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	5,500 cm
VPE 1 Breite	15,200 cm
VPE 1 Länge	17,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	640,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	14
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	9,488 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**

Use Again

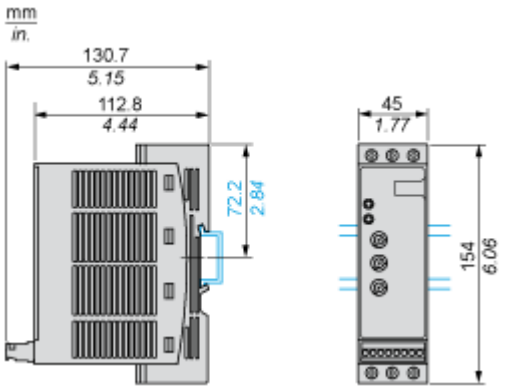
Reproduktion

Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

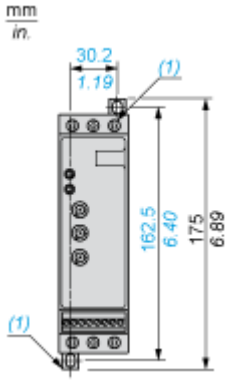
Maßzeichnungen

Abmessungen

Montage auf symmetrischer Schiene (35 mm)



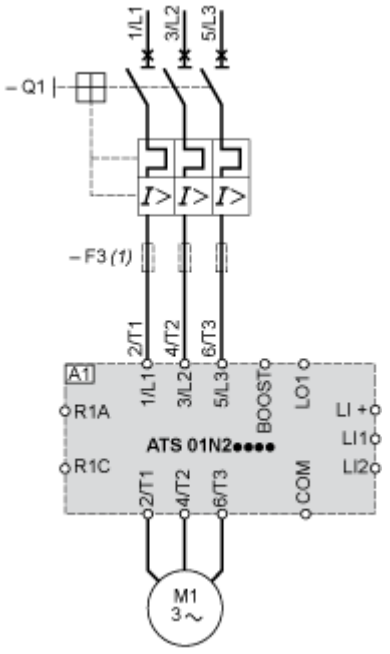
Schraubbefestigung



(1) Ausziehbare Befestigungen

Anschlüsse und Schema

Beispiel einer manuellen Steuerung



A1: Sanftanlauf-/Sanftauslaufgeräte

(1) Für Koordination Typ 2

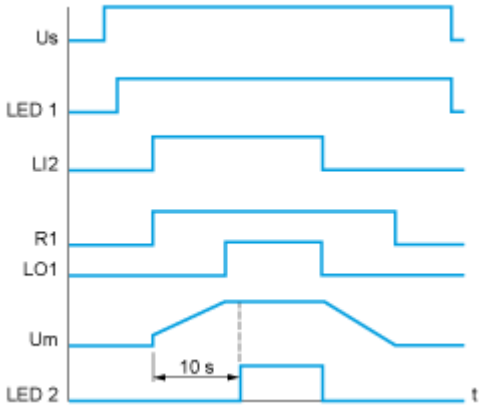
Q1: Motorleistungsschalter

F3: 3 flinke Sicherungen

Technische Beschreibung

Funktionsdiagramm

2-Draht-Steuerung mit Verzögerung



Us: Netzspannung

LED 1: Grüne LED

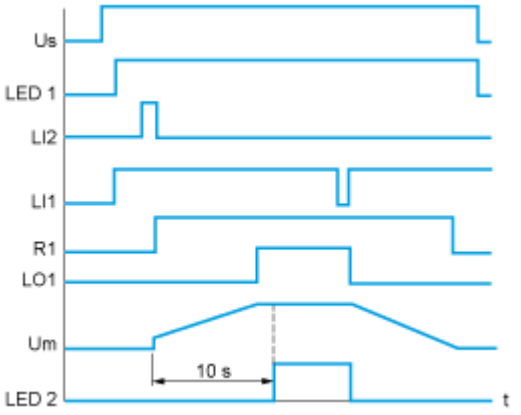
LI2: Logikeingang

R 1: Relaisausgang

LO1: Logikausgang

LED 2: Gelbe LED

3-Draht-Steuerung mit Verzögerung



Us: Netzspannung

LED 1: Grüne LED

LI2, LI1: Logikeingänge

R 1: Relaisausgang

LO1: Logikausgang

Um: Motorspannung

LED 2: Gelbe LED

Image of product / Alternate images

Alternative








Schneider
Electric
Power ON
Altistart 01
Full Voltage
Start Time
Initial Voltage
Stop Time