# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Sanftanlasser für Asynchronmotor, ATS01, 12A, 110-480V, 1,5-5,5 KW

ATS01N112FT

**EAN Code: 3389110667165**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Altistart 01 |
| **Produktbestimmung** | Asynchronmotoren |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Sanftanlasser |
| **Produktspezifische Anwendung** | Einfache Maschine |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | ATS01 |
| **Anzahl der Netzphasen** | 1 Phase |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 110 - 480 V -10 - +10 % |
| **Motorleistung (kW)** | 2,2 kW, 3 Phasen bei 230 V<br>5,5 kW, 3 Phasen bei 400 V<br>1,5 kW, 1 Phase bei 230 V |
| **Motorleistung (HP)** | 3 hp, 3 Phasen bei 230 V<br>1,5 hp, 3 Phasen bei 210 V<br>7,5 hp, 3 Phasen bei 460 V |
| **IcL-Nenngröße für Anlasser** | 12 A |
| **Nutzungskategorie** | AC-53B entspricht EN/IEC 60947-4-2 |
| **Stromaufnahme** | 60 A bei Nennlast |
| **Art des Starts** | Hochlauf mit Spannungsrampe |
| **Verlustleistung in W** | 1 W beiVolllast und am Ende des Startvorgangs<br>61 W im Übergangszustand |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Bauweise** | Mit Kühlkörper |
| **Funktion verfügbar** | Integrierter Bypass |
| **Versorgungsspannungsgrenzen** | 99…528 V |
| **Versorgungsfrequenz** | 50 - 60 Hz -5 - 5 % |
| **Netzwerkfrequenz** | 47,5 - 63 Hz |
| **Ausgangsspannung** | = Versorgungsspannung |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 110 V AC ± 10 % bei 35 mA<br>24 V AC/DC ± 10 % bei 30 mA<br>240 V AC ± 10 % bei 80 mA |
| **Startzeit** | 1 s / 100<br>5 s / 20<br>Einstellbar von 1 bis 5 s |
| **Anfahrmoment** | 30 - 80% des Anlaufmoments des Motors bei Direktanschluss an das Netz |
| **Digitaler Ausgangsstrom** | 2 A DC-13<br>3 A AC-15 |

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.

| | |
|---|---|
| **[M] Anzugsdrehmoment** | 1,9…2,5 Nm<br>0,5 Nm |
| **elektrische Verbindung** | 4 mm Schraubklemmenanschluss - fest 1 1 - 10 mm² AWG 8 Stromkreis<br>Schraubverbinder - fest ohne Kabelende 1 0,5 - 2,5 mm² AWG 14 Steuerkreis<br>4 mm Schraubklemmenanschluss - fest 2 1 - 6 mm² AWG 10 Stromkreis<br>Schraubverbinder - fest 2 0,5 - 1 mm² AWG 17 Steuerkreis<br>Schraubverbinder - flexibel mit Kabelende 1 0,5 - 1,5 mm² AWG 16 Steuerkreis<br>4 mm Schraubklemmenanschluss - flexibel ohne Kabelende 1 1,5-10 mm² AWG 8 Stromkreis<br>Schraubverbinder - flexibel ohne Kabelende 1 0,5 - 2,5 mm² AWG 14 Steuerkreis<br>4 mm Schraubklemmenanschluss - flexibel mit Kabelende 2 1 - 6 mm² AWG 10 Stromkreis<br>4 mm Schraubklemmenanschluss - flexibel ohne Kabelende 2 1,5-6 mm² AWG 10 Stromkreis<br>Schraubverbinder - flexibel ohne Kabelende 2 0,5 - 1,5 mm² AWG 16 Steuerkreis |
| **Beschriftung** | CE |
| **Betriebsposition** | Senkrecht +/- 10 Grad |
| **Höhe** | 124 mm |
| **Breite** | 45 mm |
| **Tiefe** | 131 mm |
| **Produktgewicht** | 0,28 kg |
| **Kompatibilitätscode** | ATS01N1 |
| **Motorleistungsbereich AC-3** | 1,1…2 kW bei 200…240 V 1 Phase<br>2,2…3 kW bei 200…240 V 3 Phasen<br>4…6 kW bei 380…440 V 3 Phasen |
| **Typ des Motorstarters** | Sanftanlasser |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Elektromagnetische Verträglichkeit** | Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level B entspricht CISPR 11<br>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level B entspricht IEC 60947-4-2<br>Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-12<br>Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2<br>EMV-Störfestigkeit Level 3 entspricht EN 50082-1<br>EMV-Störfestigkeit Level B entspricht EN 50082-2<br>Oberwellen Level 3 entspricht IEC 1000-3-2<br>Oberwellen Level 3 entspricht IEC 1000-3-4<br>Störfestigkeit für leitungsgebundene durch HF-Felder verursachte Interferenz Level 3 entspricht IEC 61000-4-6<br>Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4<br>Störfestigkeit gegen abgestrahlte radioelektrische Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-3<br>Kurzstromausfälle und Spannungsschwankungen entspricht IEC 61000-4-11<br>Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5 |
| **Normen** | EN/IEC 60947-4-2 |
| **Produktzertifizierungen** | C-Tick<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>GOST |
| **Schutzart (IP)** | IP20 |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 entspricht EN/IEC 60947-4-2 |
| **Vibrationsfestigkeit** | 1 Gn (f= 13…150 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6<br>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)<br>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<br>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** | 5,200 cm |
| **VPE 1 Breite** | 15,500 cm |
| **VPE 1 Länge** | 17,500 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 332,000 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** | 5,198 kg |
| **VPE 3 Art** | P06 |
| **VPE 3 Menge** | 112 |
| **VPE 3 Höhe** | 75,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 60,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 80,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 53,940 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

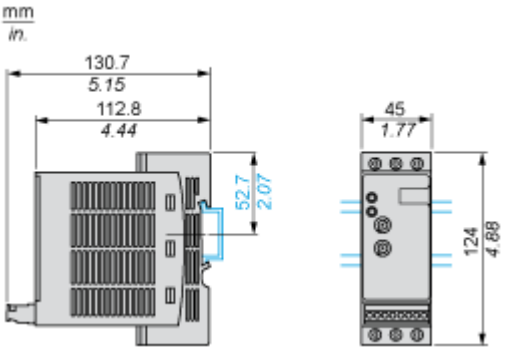
#### Reproduktion

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

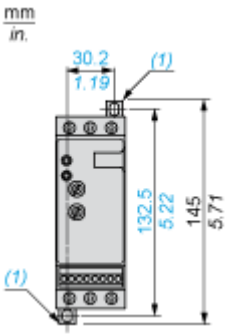
Maßzeichnungen

## Abmessungen

### Montage auf symmetrischer Schiene (35 mm)



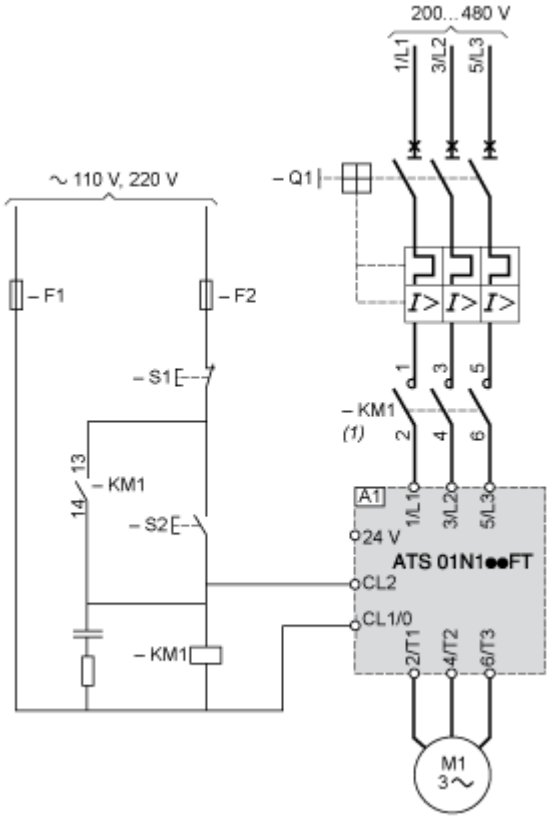

### Schraubbefestigung




(1) Ausziehbare Befestigungen

## Anschlüsse und Schema

### Anschlussbeispiel für eine 3-phasige Spannungsversorgung




(1) In der Sequenz muss ein Netzschütz eingesetzt werden.

A1: Softanlasser

Q1: Motorleistungsschalter

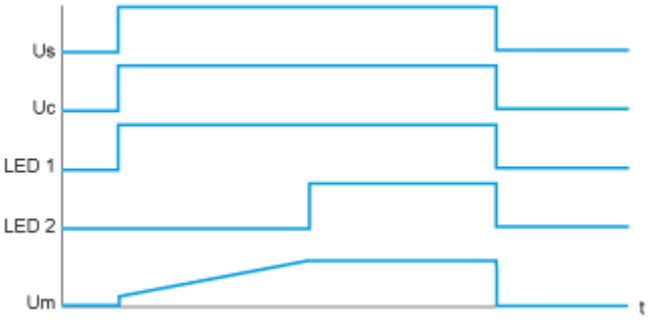
KM1: Schaltschütze

F1, F2: Steuerungsschutzsicherungen

S1, S2: Drucktaster

Technische Beschreibung

## Funktionsdiagramm




Us: Netzspannung

Uc: Steuerspannung

LED 1: Grüne LED

LED 2: Gelbe LED

Um: Motorspannung

Image of product / Alternate images

**Alternative**








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



