# Produktdatenblatt
## Eigenschaften

# ATS01N232RT
## Sanftanlasser für Asynchronmotor, ATS01, 32A, 440-480V



### 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] | 460 - 480 V -10 - +10 % |
| Motorleistung (HP) | 20 hp, 3 Phasen bei 460 - 480 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<br>324,5 W im Übergangszustand |

### Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Bauweise | Mit Kühlkörper |
| Funktion verfügbar | Integrierter Bypass |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 414…528 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<br>1 s / 50<br>10 s / 5<br>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<br>3 A AC-15 |
| Digitaler Ausgang | Open Collector Logik LO1 Ende des Startsignals<br>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<br>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<br>1 LED (gelb) für Nennspannung erreicht |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|---|---|
| [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 | 154 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 131 mm |
| Produktgewicht | 0,56 kg |
| Kompatibilitätscode | ATS01N2 |

## 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 | CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]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 Feuchtigkeit | 5…95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -10…40 °C (ohne Leistungsminderung)<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 Leistungsminderung<br>> 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 | 17,500 cm |
| VPE 1 Gewicht | 679,000 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 | 10,009 kg |

## Nachhaltigkeit

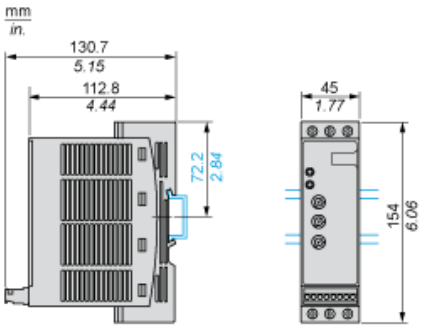
| | |
|---|---|
| REACh-Verordnung | REACh-Deklaration |
| Frei von REACh-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

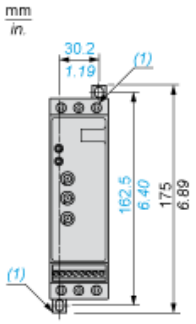
| | |
|---|---|
| Garantie | 18 months |

## Abmessungen

### Montage auf symmetrischer Schiene (35 mm)



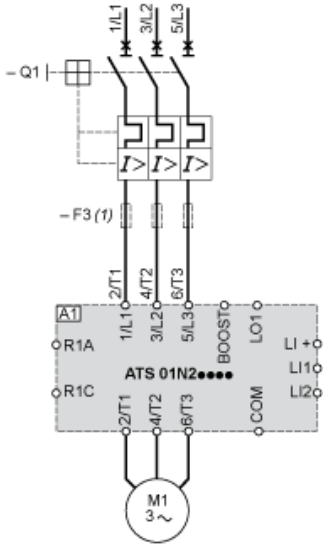

### Schraubbefestigung




(1) Ausziehbare Befestigungen

# ATS01N232RT

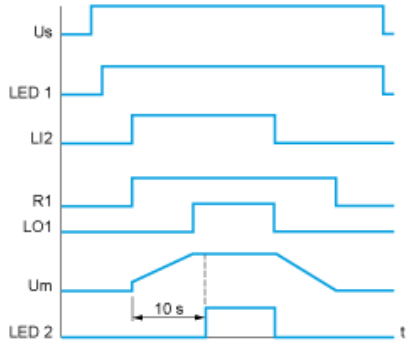
## Beispiel einer manuellen Steuerung




A1: Sanftanlauf-/Sanftauslaufgeräte
(1) Für Koordination Typ 2
Q1: Motorleistungsschalter
F3: 3 flinke Sicherungen

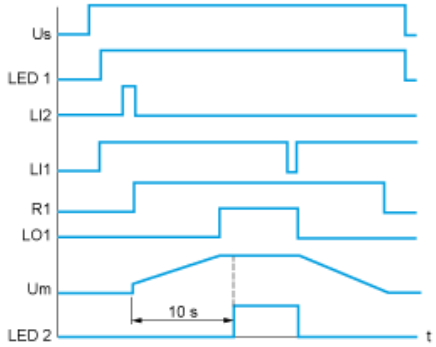
## Funktionsdiagramm

### 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