

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Sanftanlasser für Asynchronmotor, ATS01, 6A, 380-415V, 1,5-3 KW

ATS01N206QN

EAN Code : 3389110667202

Hauptmerkmale

| | |
|---------------------------------------|--|
| Produktserie | Altstart 01 |
| Produkt oder Komponententyp | Sanftanlasser |
| Zielort Produkt | Asynchronmotoren |
| Produktspezifische Anwendung | Einfache Maschine |
| Kurzbezeichnung des Produkts | ATS01 |
| Anzahl der Netzphasen | 3 Phasen |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 380-415 V -10 - +10 % |
| Motorleistung (kW) | 3 kW, 3 Phasen bei 380-415 V 1,5 kW, 3 Phasen bei 380-415 V 2,2 kW, 3 Phasen bei 380-415 V |
| IcL-Nenngröße für Anlasser | 6 A |
| Anwendungskategorie | AC-53B entspricht EN/IEC 60947-4-2 |
| Leistungsaufnahme | 30 A bei Nennlast |
| Art des Wiederanlaufs / Startfunktion | Hochlauf mit Spannungsrampe |
| Verlustleistung in W | 4 W bei Vollast und am Ende des Startvorgangs 64 W im Übergangszustand |

Zusatzmerkmale

| | |
|---------------------------|--|
| Bauweise | Mit Kühlkörper |
| Funktion verfügbar | Integrierter Bypass |
| Nennhilfsspannungsbereich | 342...456 V |
| Netzfrequenz | 50-60 Hz - 5 - 5 % |
| Netzwerkfrequenz | 47,5 - 63 Hz |
| Ausgangsspannung | <= Versorgungsspannung |
| 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 Anlaufaktionen <= 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 | 1,9...2,5 Nm 0,5 Nm |
| Elektrische Verbindung | 4 mm Schraubklemmenanschluss - fest 1 1 - 10 mm ² AWG 8 Hauptstromkreis Schraubverbinder - fest 1 0,5-2,5 mm ² AWG 14 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss - fest 2 1 - 6 mm ² AWG 10 Hauptstromkreis Schraubverbinder - fest 2 0,5-1 mm ² AWG 17 Steuerkreis Schraubverbinder - flexibel mit Aderendhülse 1 0,5-1,5 mm ² AWG 16 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss - flexibel ohne Aderendhülse 1 1,5-10 mm ² AWG 8 Hauptstromkreis Schraubverbinder - flexibel ohne Aderendhülse 1 0,5-2,5 mm ² AWG 14 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss - flexibel mit Aderendhülse 2 1 - 6 mm ² AWG 10 Hauptstromkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss - flexibel ohne Aderendhülse 2 1,5-6 mm ² AWG 10 Hauptstromkreis Schraubverbinder - flexibel ohne Aderendhülse 2 0,5-1,5 mm ² AWG 16 Steuerkreis |
| Beschriftung | CE |
| Betriebsposition | Senkrecht +/- 10 Grad |
| Höhe | 124 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 131 mm |
| Produktgewicht | 0,42 kg |
| Kompatibilitätscode | ATS01N2 |
| Motorleistungsbereich AC-3 | 1,1...2 kW bei 380...440 V 3 Phasen 2,2...3 kW bei 380...440 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 | UL B44.1-96/ASME A17.5 für Anlasser, der an Motor-Dreieckanschluss geschaltet ist CSA GOST C-Tick 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 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 |

Verpackungseinheiten

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 535,0 g |
| Höhe VPE1 | 5,5 cm |
| Breite VPE1 | 15,2 cm |
| Länge VPE1 | 17,5 cm |
| Verpackungstyp VPE2 | P06 |
| Inhaltsmenge VPE2 | 112 |
| Gewicht VPE2 | 74,124 kg |
| Höhe VPE2 | 77 cm |
| Breite VPE2 | 60 cm |
| Länge VPE2 | 80 cm |
| Verpackungstyp VPE3 | S03 |
| Inhaltsmenge VPE3 | 14 |
| Gewicht VPE3 | 7,936 kg |
| Höhe VPE3 | 30 cm |
| Breite VPE3 | 30 cm |
| Länge VPE3 | 40 cm |

Nachhaltigkeit

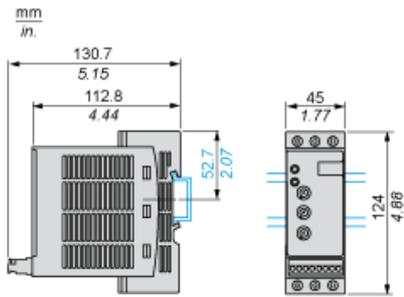
| | |
|---|---|
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie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

Vertragliche Gewährleistung

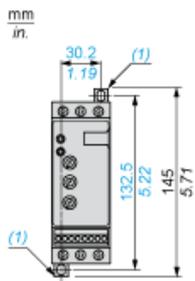
| | |
|-----------------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|-----------------|-----------|

Abmessungen

Montage auf symmetrischer Schiene (35 mm)

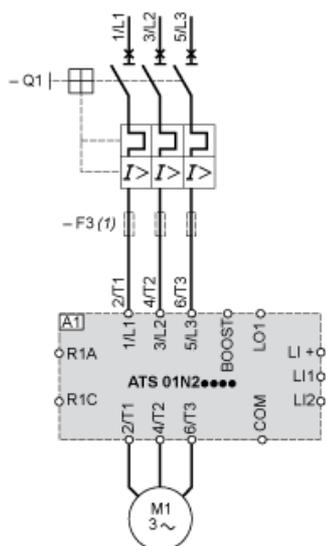


Schraubbefestigung



(1) Ausziehbare Befestigungen

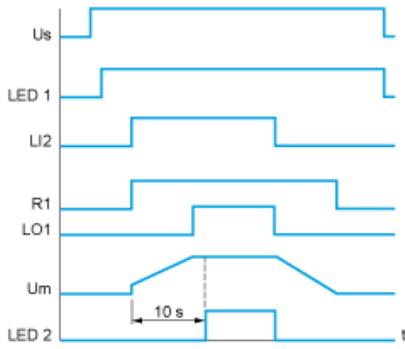
Beispiel einer manuellen Steuerung



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

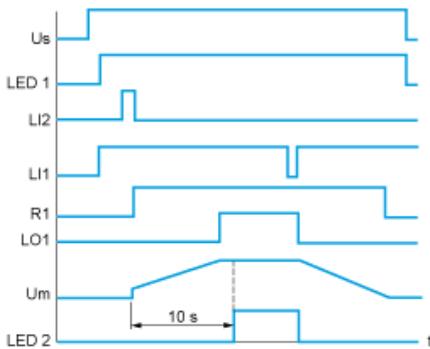
Funktionsdiagramm

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