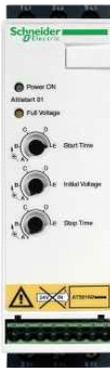


# ATS01N232QN

Sanftanlasser für Asynchronmotor - ATS01 - 32 A - 380..415V - 15 KW



## Hauptkenndaten

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Produktserie                 | Altistart 01  |
| Produkt oder Komponententyp  | Sanftanlasser   |
| Zielort Produkt              | Asynchronmotoren  |
| Produktspezifische Anwendung | Einfache Maschine   |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | ATS01   |
| Anzahl der Netzphasen        | 3 Phasen  |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]   | 380...415 V - 10...10 %   |
| Motorleistung (kW)           | 15 kW 3 Phasen 380...415 V  |
| IcL-Nenngröße für Anlasser   | 32 A  |
| Anwendungskategorie          | AC-53B EN/IEC 60947-4-2   |
| Leistungsaufnahme            | 160 A bei Nennlast  |
| Starttyp                     | Hochlauf mit Spannungsrampe   |
| Verlustleistung in W         | 324.5 W im Übergangszustand<br>4.5 W bei Vollast und am Ende des Startvorgangs<br>4.5 W bei Vollast und am Ende des Startvorgangs |

## Zusatzdaten

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 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                            | Einstellbar von 1 bis 10 s<br>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 Anlaufaktionen <= 8 mA<br>27 kOhm  |
| Eingangsspannung der Digitaleingänge | 24...40 V  |
| Digitaler Logikeingang               | Positive LI1, LI2, BOOST < 5 V and <= 0.2 mA > 13 V >= 0.5 mA  |
| Digitaler Ausgangstrom               | 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 6...30 V Open Collector Logik   |
| Minimaler Schaltstrom                | 10 mA 6 V DC Relaisausgänge  |
| Maximaler Schaltstrom                | 2 A 250 V AC induktiv cos phi = 0.5 20 ms Relaisausgänge<br>2 A 30 V DC induktiv cos phi = 0.5 20 ms Relaisausgänge  |
| Displaytyp                           | 1 LED grün Starter eingeschaltet<br>1 LED gelb Nennspannung erreicht   |
| Anzugsmoment                         | 0,5 Nm<br>1.9...2.5 Nm   |
| Elektrische Verbindung               | 4 mm Schraubklemmenanschluss fest 1 1...10 mm² AWG 8 Hauptstromkreis<br>Schraubverbinder fest 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 Steuerkreis<br>4 mm Schraubklemmenanschluss fest 2 1...6 mm² AWG 10 Hauptstromkreis<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 |

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

4 mm Schraubklemmenanschluss flexibel ohne Kabelende 1 1.5...10 mm<sup>2</sup> AWG 8  
Hauptstromkreis  
Schraubverbinder flexibel ohne Kabelende 1 0.5...2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14 Steuerkreis  
4 mm Schraubklemmenanschluss flexibel mit Kabelende 2 1...6 mm<sup>2</sup> AWG 10  
Hauptstromkreis  
4 mm Schraubklemmenanschluss flexibel ohne Kabelende 2 1.5...6 mm<sup>2</sup> AWG 10  
Hauptstromkreis  
Schraubverbinder flexibel ohne Kabelende 2 0,5...1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16 Steuerkreis  
4 mm Schraubklemmenanschluss flexibel mit Kabelende 1 1...6 mm<sup>2</sup> AWG 10  
Hauptstromkreis

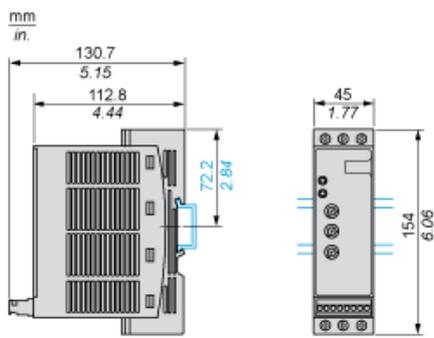
|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Markierung                 | CE                                  |
| Betriebsart                | Senkrecht +/- 10 Grad               |
| Höhe                       | 154 mm                              |
| Breite                     | 45 mm                               |
| Tiefe                      | 131 mm                              |
| Produktgewicht             | 0,56 kg                             |
| Kompatibilitätscode        | ATS01N2                             |
| Motorleistungsbereich AC-3 | 15...25 kW bei 380...440 V 3 Phasen |
| Typ des Motorstarters      | Soft starter                        |

## Umgebung

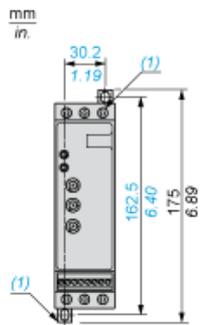
|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| elektromagnetische Verträglichkeit | EMC-Störfestigkeit EN 50082-1<br>Gedämpfte oszillierende Wellen Ebene 3 IEC 61000-4-12<br>Elektrostatische Entladung Ebene 3 IEC 61000-4-2<br>Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Ebene 4 IEC 61000-4-4<br>Störfestigkeit gegenüber abgestrahlter HF-Interferenz Ebene 3 IEC 61000-4-3<br>Spannungs-/Strom-Impuls Ebene 3 IEC 61000-4-5<br>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Stufe B CISPR 11<br>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Stufe B IEC 60947-4-2<br>EMC-Störfestigkeit EN 50082-2<br>Oberwellen IEC 1000-3-2<br>Oberwellen IEC 1000-3-4<br>Störfestigkeit für leitungsgebundene durch HF-Felder verursachte Interferenz Ebene 3 IEC 61000-4-6<br>Kurzstromausfälle und Spannungsschwankungen IEC 61000-4-11 |
| Normen                             | EN/IEC 60947-4-2   |
| Produktzertifizierungen            | B44.1-96/ASME A17.5 für Anlasser, der an Motor-Dreieckanschluss geschaltet ist<br>CCC<br>CSA<br>C-Tick<br>GOST<br>UL   |
| Schutzart (IP)                     | IP20   |
| Verschmutzungsgrad                 | 2 EN/IEC 60947-4-2   |
| Vibrationsfestigkeit               | 1,5 mm Spitze zu Spitze 3...13 Hz EN/IEC 60068-2-6<br>1 gn 13...150 Hz EN/IEC 60068-2-6  |
| Stoßfestigkeit                     | 15 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27  |
| Relative Feuchtigkeit              | 5...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser EN/IEC 60068-2-3   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb    | -10...40 °C ohne Lastminderung<br>40...50 °C mit Stromabminderung von 2 % pro °C   |
| Umgebungstemperatur zur Lagerung   | -25 -70 °C EN/IEC 60947-4-2  |
| Aufstellungshöhe                   | <= 1000 m ohne Lastminderung<br>> 1000 m mit Strom-Reduktion von 2.2% je weitere 100 m   |

## Dimensions

### Mounting on Symetrical (35 mm) Rail

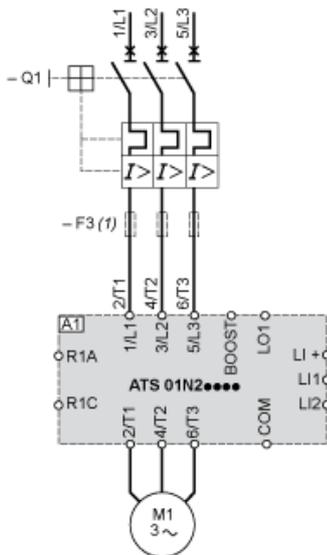


### Screw Fixing



(1) Retractable fixings

### Example of Manual Control



A1 : Soft start/soft stop unit

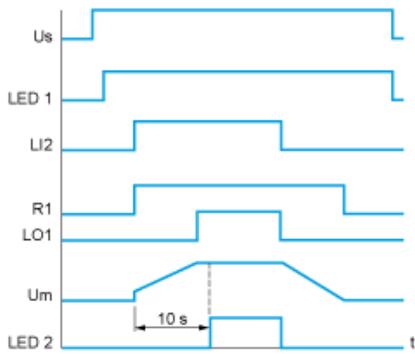
(1) For type 2 coordination

Q1 : Motor circuit-breaker

F3 : 3 fast-acting fuses

### Function Diagram

#### 2-wire Control with Deceleration



Us : Power supply voltage

LED Green LED

1 :

LI2 : Logic input

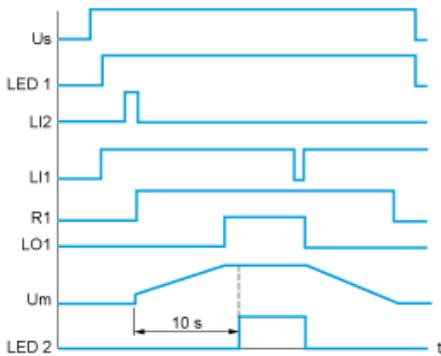
R1 : Relay output

LO1 :Logic output

LED Yellow LED

2 :

### 3-wire Control with Deceleration



Us : Power supply voltage

LED Green LED

1 :

LI2, Logic inputs

LI1 :

R1 : Relay output

LO1 :Logic output

Um :Motor voltage

LED Yellow LED

2 :

### Our Proposal: Circuit Breaker + Contactor + Soft Starter for Motor Power 15 kW and 380 VAC

| Motor Power (kW) | Icu (kA) | Breaker  | Contactor (*)   | Motor Starter   |
|------------------|----------|--|---|---|
| 15               | 15       | <br>GV2ME32 | <br>LC1D32P7 | <br>ATS01N232QN |

Non contractual pictures.

(\*) You can select the contactor proposed or variants. Please consider examples hereafter or follow the link to the complete offer.

| Motor Power kW | Coil voltage VAC - 50/60 Hz | 24 | 48 | 110 | 115 | 220 | 230 | 400 | Other          |
|----------------|-----------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| 15             | LC1D32 ..                   | B7 | E7 | F7  | FE7 | M7  | P7  | V7  | Complete Offer |

| Motor Power | Coil voltage | 24 | 48 | Other |
|-------------|--------------|----|----|-------|
|             |              |    |    |       |

|                           |   |           |            |                |
|---------------------------|---|-----------|------------|----------------|
| <b>kW</b>                 | <b>VDC - U 0.75...1.25 Uc</b>                                     |           |            |                |
| 15                        | LC1D32 ..   | BD        | ED         | Complete Offer |
| <b>Motor Power<br/>kW</b> | <b>Coil voltage<br/>Low Consumption<br/>VDC - U 0.8...1.25 Uc</b> | <b>24</b> | <b>110</b> | <b>Other</b>   |
| 15                        | LC1D32 ..   | BL        | FL         | Complete Offer |