



### Hauptmerkmale

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktsreihe                         | Altistart 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produkt oder Komponententyp           | Sanftanlasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zielort Produkt                       | Asynchronmotoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produktspezifische Anwendung          | Industrie und Pumpen mit hoher Überlast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kurzbezeichnung des Geräts            | ATS48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Power supply voltage                  | 208...690 V -15 - +10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Motorleistung (kW)                    | 250 kW bei 230 V für schwierige Applikationen<br>355 kW bei 230 V für Standardanwendungen<br>500 kW bei 400 V für schwierige Applikationen<br>630 kW bei 400 V für Standardanwendungen<br>630 kW bei 440 V für schwierige Applikationen<br>630 kW bei 500 V für schwierige Applikationen<br>630 kW bei 525 V für schwierige Applikationen<br>710 kW bei 440 V für Standardanwendungen<br>800 kW bei 500 V für Standardanwendungen<br>800 kW bei 525 V für Standardanwendungen<br>900 kW bei 660 V für schwierige Applikationen<br>900 kW bei 690 V für schwierige Applikationen |
| Motorleistung (HP)                    | 1000 hp bei 460 V für Standardanwendungen<br>1000 hp bei 575 V für schwierige Applikationen<br>1200 hp bei 575 V für Standardanwendungen<br>350 hp bei 208 V für schwierige Applikationen<br>350 hp bei 230 V für schwierige Applikationen<br>400 hp bei 208 V für Standardanwendungen<br>450 hp bei 230 V für Standardanwendungen<br>800 hp bei 460 V für schwierige Applikationen                                                                                                                                                                                             |
| Verlustleistung in W                  | 2865 W für Standardanwendungen<br>3497 W für Standardanwendungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nutzungskategorie                     | AC-53A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Art des Wiederanlaufs / Startfunktion | Start mit Drehzahlregelung (Strom auf 5 In begrenzt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Icl nominal current                   | 1200 A für Anschluss in der Motorversorgungsleitung für schwierige Applikationen<br>1200 A für Anschluss in der Motorversorgungsleitung für Standardanwendungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schutzart (IP)                        | IP00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Zusatzmerkmale

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauweise                                    | Mit Kühlkörper                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Funktion verfügbar                          | Extener Bypass (Option)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Power supply voltage limits                 | 177...759 V                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power supply frequency                      | 50 - 60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Power supply frequency limits               | 47,5...63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Geräteanschluss                             | In der Motorversorgungsleitung                                                                                                                                                                                                                                          |
| Werksseitige Einstellung Strom              | 1170 A                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Steuerkreisspannung                         | 110 - 15 % bis 230 + 10 %, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verbrauch Steuerkreis                       | 80 W                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anzahl der Logikausgänge                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Digitaler Ausgang                           | (LO1) Logikausgang 0 V gemeinsam konfigurierbar<br>(LO2) Logikausgang 0 V gemeinsam konfigurierbar<br>(R1) Relaisausgänge Störungsrelais Schließer (S)<br>(R2) Relaisausgänge Ende des Startrelais Schließer (S)<br>(R3) Relaisausgänge Motor angetrieben Schließer (S) |
| Ausgang, absolute Genauigkeit und Präzision | +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Minimaler Schaltstrom                       | 10 mA bei 6 V DC für Relaisausgänge                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximaler Schaltstrom                       | Logikausgang 0,2 A bei 30 V DC<br>Relaisausgänge 1,8 A bei 230 V AC induktiv Belastung, $\cos \phi = 0.5$ 20 ms<br>Relaisausgänge 1,8 A bei 30 V DC induktiv Belastung, $\cos \phi = 0.5$ 20 ms                                                                         |
| Anzahl digitale Eingänge                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Digitaler Eingang                           | PTC, 750 Ohm bei 25 °C<br>(Stop, Run, LI3, LI4) Logik, $\leq 8$ mA 4300 Ohm                                                                                                                                                                                             |
| Eingangsspannung der Digitaleingänge        | 24 V $\leq$ 30 V                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Digitaler Logikeingang                      | Positive Logik Stop, Run, LI3, LI4 bei Status 0: $< 5$ V und $\leq 2$ mA bei Status 1: $> 11$ V, $\geq 5$ mA                                                                                                                                                            |
| Starting current                            | 0.4...1.3 Icl einstellbar                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typ des Analogausgangs                      | Stromausgang AO: 0-20 mA oder 4-20 mA, Impedanz $< 500$ Ohm                                                                                                                                                                                                             |
| Kommunikationsprotokoll                     | Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anschlusstyp                                | 1 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kommunikationsdatenverbindung               | Seriell                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Physikalische Schnittstelle                 | RS485 Multidrop                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Übertragungsgeschwindigkeit                 | 4800, 9600 or 19200 bps                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Max nodes number                            | 31                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzfunktionen                            | Phasenausfall: Linie<br>Thermischer Schutz: Motor<br>Thermischer Schutz: Starter                                                                                                                                                                                        |
| Beschriftung                                | CE                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kühlungstyp                                 | Erzwungene Konvektion                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Betriebsart                                 | Senkrecht +/- 10 Grad                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Höhe                                        | 890 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Breite                                      | 770 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tiefe                                       | 315 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktgewicht                              | 115 kg                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Motor power range AC-3                      | 250...500 kW bei 200...240 V 3 Phasen<br>560...900 kW bei 380...440 V 3 Phasen<br>560...900 kW bei 480...500 V 3 Phasen                                                                                                                                                 |
| Typ des Motorstarters                       | Sanftanlasser                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Montage

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Stufe A entspricht IEC 60947-4-2<br>Gedämpfte oszillierende Wellen Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-12<br>Elektrostatische Entladung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-2<br>Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Ebene 4 entspricht IEC 61000-4-4 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Störfestigkeit gegenüber abgestrahlter HF-Interferenz Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-3  
Spannungs-/Strom-Impuls Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-5

|                                  |                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | EN/IEC 60947-4-2                                                                                       |
| Produktzertifizierungen          | GOST<br>CSA<br>C-Tick<br>UL<br>TCF<br>NOM 117<br>DNV<br>CCC<br>SEPRO                                   |
| Vibrationsfestigkeit             | 1 gn (f= 13...200 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm (f= 2...13 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit                   | 15 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27                                                           |
| Geräuschpegel                    | 60 dB                                                                                                  |
| Verschmutzungsgrad               | Stufe 3 entspricht IEC 60664-1                                                                         |
| Relative Feuchtigkeit            | 0...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3                                |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | 40...60 °C (mit Stromabminderung von 2 % pro °C)<br>-10...40 °C (ohne Lastminderung)                   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -25...70 °C                                                                                            |
| Aufstellungshöhe                 | <= 1000 m ohne Lastminderung<br>> 1000...2000 m mit Strom-Reduktion von 2.2% je weitere 100 m          |

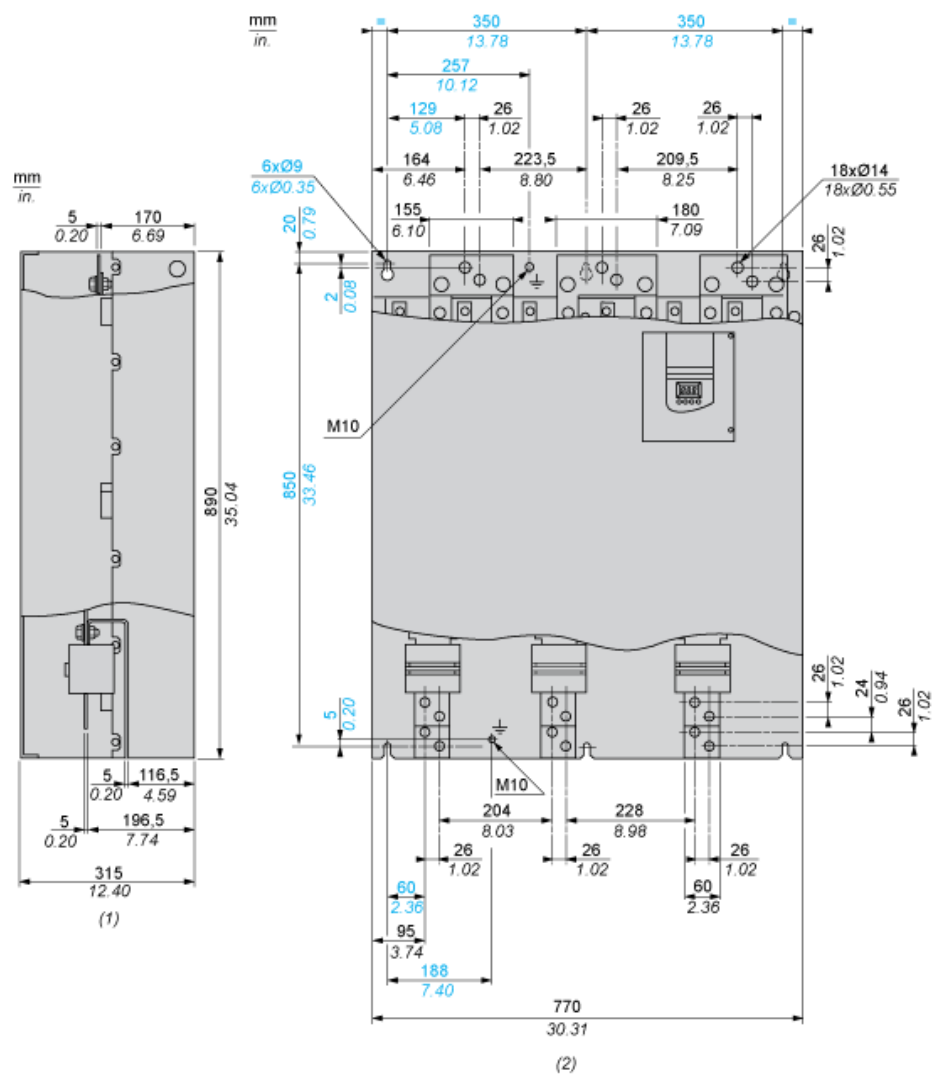
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                                                   |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                                                                          |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                          |
| 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



(1) Rechtsseitige Ansicht

(2) Frontansicht

## Abstände

