



## Hauptmerkmale

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                     | Altstart 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produkt- oder Komponententyp | Sanftanlasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktbestimmung            | Asynchronmotoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produktspezifische Anwendung | Industrie und Pumpen mit hoher Überlast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | ATS48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nutzungskategorie            | AC - 53 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Versorgungsspannung          | 208 - 690 V -15 - +10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frequenz der Stromversorgung | 50 - 60 Hz - 5 - 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Motorleistung (kW)           | 110 KW bei 400 V für Standardanwendungen<br>110 KW bei 440 V für Standardanwendungen<br>110 KW bei 500 V für erhöhte Anforderungen<br>110 KW bei 525 V für erhöhte Anforderungen<br>132 KW bei 500 V für Standardanwendungen<br>132 KW bei 525 V für Standardanwendungen<br>132 KW bei 660 V für erhöhte Anforderungen<br>160 KW bei 660 V für Standardanwendungen<br>160 KW bei 690 V für erhöhte Anforderungen<br>200 KW bei 690 V für Standardanwendungen<br>45 KW bei 230 V für erhöhte Anforderungen<br>55 KW bei 230 V für Standardanwendungen<br>90 KW bei 400 V für erhöhte Anforderungen<br>90 kW bei 440 V für erhöhte Anforderungen |
| Motorleistung (HP)           | 125 Hp bei 460 V für erhöhte Anforderungen<br>150 Hp bei 460 V für Standardanwendungen<br>150 Hp bei 575 V für erhöhte Anforderungen<br>200 Hp bei 575 V für Standardanwendungen<br>50 Hp bei 208 V für erhöhte Anforderungen<br>60 Hp bei 208 V für Standardanwendungen<br>60 Hp bei 230 V für erhöhte Anforderungen<br>75 hp bei 230 V für Standardanwendungen                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Zusatzmerkmale

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geräteanschluss         | In der Motorversorgungsleitung                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schutzfunktionen        | Phasenausfall: Linie<br>Thermischer Schutz: Motor<br>Thermischer Schutz: Starter                                                                                                                                                                                        |
| Normen                  | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktzertifizierungen | DNV[RETURN]GOST[RETURN]SEPRO[RETURN]TCF[RETURN]JUL[RETURN]CC<br>117[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA                                                                                                                                                                            |
| Beschriftung            | CE                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Diskrete Eingangsnummer | 5                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Digitaler Eingang       | PTC, 750 Ohm bei 25 °C<br>(Stop, Run, LI3, LI4) Logik, <= 8 mA 4300 Ohm                                                                                                                                                                                                 |
| Digitaler Logikeingang  | Positive Logik Stop, Run, LI3, LI4 bei Status 0: < 5 V und <= 2 mA bei Status 1: > 11 V, >= 5 mA                                                                                                                                                                        |
| Min. Schaltstrom        | 10 mA bei 6 V DC für Relaisausgänge                                                                                                                                                                                                                                     |
| Diskrete Ausgangsnummer | 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) |
| 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 |
| Funktion verfügbar            | Extener Bypass (Option) |
| Betriebsposition              | Senkrecht +/- 10 Grad   |
| Höhe                          | 380 mm                  |
| Breite                        | 320 mm                  |
| Tiefe                         | 265 mm                  |
| Produktgewicht                | 18,2 kg                 |

## Montage

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level A 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>Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4<br>Störfestigkeit gegen abgestrahlte radioelektrische Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-3<br>Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5 |
| Relative Feuchtigkeit              | 0...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb    | 40...60 °C (mit Stromreduzierung von 2 % pro °C)<br>-10...40 °C (ohne Leistungsminderung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung   | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Betriebshöhe                       | <= 1.000 m ohne Leistungsminderung<br>> 1.000 - 2.000 m mit Strom-Reduktion von 2,2% je weitere 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 43,000 cm |
| VPE 1 Breite  | 46,000 cm |
| VPE 1 Länge   | 51,000 cm |
| VPE 1 Gewicht | 23,000 kg |

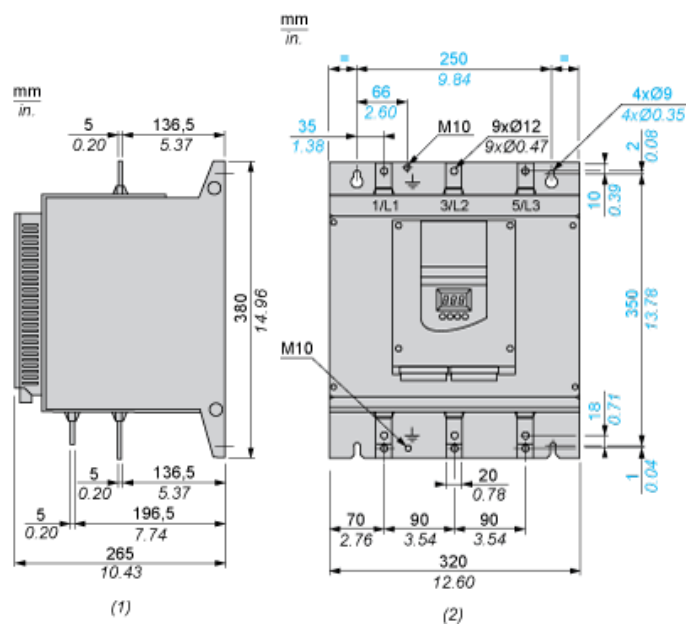
## Nachhaltigkeit

|                                 |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-Verordnung                |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                             |
| EU-RoHS-Richtlinie              | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)                                                                                           |
| Quecksilberfrei                 | Ja                                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China       |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                      |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  <a href="#">Ja</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) Rechsseitige Ansicht

(2) Frontansicht

## Abstände

