



ALTIVAR Sanftanlaser ATS490 88A  
208 bis 690V

ATS490D88Y

EAN Code: 3606486948828

Hauptmerkmale

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                                      | Altivar Soft Starter ATS490                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produkt- oder Komponententyp                  | Sanftanlasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktbestimmung                             | Asynchronmotoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktspezifische Anwendung                  | Prozesse und Infrastrukturen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts                    | ATS490                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anzahl der Netzphasen                         | 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nutzungskategorie                             | AC-3A<br>AC - 53 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ue power supply voltage                       | 208...690 V AC (-15 - +10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| power supply frequency                        | 50 - 60 Hz -20 - +20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nennbetriebsstrom Ie                          | Normalbetrieb: 88 A in line (bei <40 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Service factor at Ie                          | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| rated current in heavy duty                   | 75 A bei 40 °C für Schwerlastbetrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Schutzart (IP)                                | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Motorleistung (kW)                            | 22 kW bei 230 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb<br>45 kW bei 400 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb<br>45 kW bei 440 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb<br>55 kW bei 500 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb<br>55 kW bei 525 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb<br>75 kW bei 660 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb<br>75 kW bei 690 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb<br>18,5 kW bei 230 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb<br>37 kW bei 400 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb<br>37 kW bei 440 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb<br>45 kW bei 500 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb<br>45 kW bei 525 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb<br>55 kW bei 660 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb<br>55 kW bei 690 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb<br>45 kW bei 230 V in die Dreieckschaltung des Motors Normalbetrieb<br>75 kW bei 400 V in die Dreieckschaltung des Motors Normalbetrieb<br>37 kW bei 230 V in die Dreieckschaltung des Motors Schwerlastbetrieb<br>55 kW bei 400 V in die Dreieckschaltung des Motors Schwerlastbetrieb |
| Motorleistung (HP)                            | 25 hp bei 208 V Normalbetrieb<br>30 hp bei 230 V Normalbetrieb<br>60 hp bei 460 V Normalbetrieb<br>75 hp bei 575 V Normalbetrieb<br>20 hp bei 208 V Schwerlastbetrieb<br>25 hp bei 230 V Schwerlastbetrieb<br>50 hp bei 460 V Schwerlastbetrieb<br>60 hp bei 575 V Schwerlastbetrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| mit Sicherheitsfunktion Safe torque off (STO) | Richtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|                                  |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Safe Torque Off (STO)            | STO (Safe Torque Off) Sicher abgeschaltetes Drehmoment: SIL 1 conforming to IEC 61508<br>STO (Safe Torque Off) Sicher abgeschaltetes Drehmoment: PL c/category 2 conforming to ISO 13849                         |
| Cybersecurity functions          | Richtig                                                                                                                                                                                                          |
| Cybersecurity level and standard | Security level (SL) 1 entspricht IEC 62443-4-2                                                                                                                                                                   |
| Kommunikationsprotokoll          | Modbus, seriell<br>Modbus TCP/EtherNet/IP                                                                                                                                                                        |
| Optionskarte                     | Kommunikationsmodul für CANopen Daisy Chain<br>Kommunikationsmodul für CANopen Sub-D<br>Kommunikationsmodul für CANopen Open Style<br>Kommunikationsmodul für Profibus DP V1<br>Kommunikationsmodul für Profinet |

## Zusatzmerkmale

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geräteanschluss                                               | In der Motorversorgungsleitung<br>Inside delta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Overload current profile                                      | 400 % I <sub>e</sub> for 13 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lastfaktor                                                    | 50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Operating cycles/hour                                         | 10 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Us] control circuit voltage                                  | 110 - 230 V AC 50 - 60 Hz -15 - +10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Scheinleistung                                                | 80 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| integrierter Motorüberlastungsschutz                          | Richtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| motor thermal protection class                                | Klasse 10E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schutzart                                                     | Phasenausfall: mains<br>Thermischer Schutz: Starter<br>Thermischer Schutz: Motor<br>Stromüberlastung: Motor<br>Motor underload: Motor<br>Excessive acceleration time: Motor<br>Motor phase loss detection: Motor<br>Protection against line phase inversion: mains<br>External thermal protection: Motor<br>Protection delta inside wiring: Starter<br>Kurzschluss zwischen Motorphase und Erde: Motor |
| current limiting %I <sub>n</sub> (5 x I <sub>e</sub> maximum) | 150...700 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Spezifikation des Nennstroms und des Stromverlusts            | 88 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verlustleistung stromunabhängig                               | 19 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verlustleistung pro Gerät stromabhängig                       | 15 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Power loss during starting                                    | 1113 W during starting at 40 °C at 400% I <sub>e</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Normen                                                        | EN/IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktzertifizierungen                                       | CE<br>cULus<br>UKCA<br>RCM<br>CCC<br>DNV<br>ATEX<br>EAC<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschriftung                | CE<br>CULus<br>UKCA<br>RCM<br>CCC<br>ATEX<br>EAC<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uc] Steuerkreisspannung    | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anzahl diskrete Eingänge    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Digitaler Eingang           | (DI1) Digitaleingang, 4,4 kOhm<br>(DI2) Digitaleingang, 4,4 kOhm<br>(DI3) Digitaleingang, 4,4 kOhm<br>(DI4) Digitaleingang, 4,4 kOhm<br>(STO) Digitaleingang, > 1 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kompatibilität der Eingänge | DI1: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2<br>DI2: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2<br>DI3: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2<br>DI4: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2<br>STO: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2                                                                                                     |
| digitaler Logikeingang      | Digital input DI1 bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA<br>Digital input DI2 bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA<br>Digital input DI3 bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA<br>Digital input DI4 bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA<br>Digital input STO bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA |
| Relaisausgangsnummer        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Relais-Ausgangstyp          | Relaisausgänge R1A, R1C nein<br>Relaisausgänge R2A, R2C nein<br>Relaisausgänge R3A, R3C nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Min. Schaltstrom            | 100 mA bei 12 V DC für Relaisausgänge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Max. Schaltstrom            | Relaisausgänge 2 A / 250 V AC for AC-15 100000 Zyklen following IEC 60947-5-1<br>Relaisausgänge 2 A / 30 V DC for DC-13 150000 Zyklen following IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anzahl diskrete Ausgänge    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Diskreter Ausgangstyp       | Programmierbarer digitaler Ausgang DQ1 = 30 V 100 mA<br>Programmierbarer digitaler Ausgang DQ2 = 30 V 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Authentifizierung           | Offener Kollektor Level 1 SPS entspricht IEC 65A-68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anzahl der Analogeingänge   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Messeingänge                | AI1/PTC1 : PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 temperature probe<br>PTC2 : PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 temperature probe<br>PTC3 : PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 temperature probe                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anzahl der Analogausgänge   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ des Analogausgangs      | Stromausgang AQ1 : 0 - 20 mA/4 - 20 mA , impedance< 500 Ohm<br>Ausgangsspannung AQ1 : 0 - 10 V , impedance> 470 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kommunikationsprotokoll     | Modbus, seriell<br>Modbus TCP/EtherNet/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anschlusstyp                | 1 RJ45 for connecting Modbus serial<br>1 RJ45 for connecting Modbus TCP/EtherNet/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Physikalische Schnittstelle | 2-Draht- RS 485<br>100-BASE-TX category 5 or industrial Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Übertragungsrahmen          | RTU<br>TCP/UDP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 4.8...38.4 kbps<br>100 BASE TX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Datenformat                 | 8 bits, configurable odd, even or no parity 1or 2 stop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anzahl der Adressen         | 0...247 für Modbus, seriell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zugriffsmethode             | Slave Modbus, seriell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polarisierungsart           | Keine Impedanz für Modbus, seriell                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anzeigebildschirm verfügbar | Richtig                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Betriebsposition            | Senkrecht +/- 10 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Höhe                        | 289 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Breite                      | 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tiefe                       | 234 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produktgewicht              | 7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| internal bypass             | Richtig                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Funktion verfügbar          | Vorheizung<br>Entrauchung<br>Zweiter Motorsatz<br>Deceleration with torque control<br>Braking<br>Boost<br>Line contactor control<br>Reverse contactor control<br>Anti-jam<br>Jog<br>Borehole pump starting<br>Condition monitoring<br>Stromüberwachung<br>Cybersecure Firmware-Update |
| material declaration        | Richtig                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Montage

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit                               | Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level A entspricht IEC 60947-4-2<br>Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-18<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<br>Störfestigkeit für leitungsgebundene durch HF-Felder verursachte Interferenz Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-6 |
| Verschmutzungsgrad                                               | Stufe 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit                        | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                               | 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Umweltklasse (während des Betriebs)                              | Klasse 3C3 gemäß IEC 60721-3-3<br>Klasse 3S3 gemäß IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb                                  | -25...40 °C (ohne Leistungsreduzierung)<br>40...60 °C (with current derating of 1 % per °C above 40 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung                                 | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Umgebungslufttemperatur beim Transport                           | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betriebshöhe                                                     | <= 2.000 m ohne Leistungsreduzierung<br>> 2000...4800 m with current derating 1 % per 100 m above 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                        | 5...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. Durchbiegung unter Rüttelbelastung (während des Betriebs)   | 1,5 mm bei 2 - 13 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Max. Durchbiegung unter Rüttelbelastung (während der Lagerung)   | 1,75 mm bei 2 - 9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Max. Durchbiegung unter Rüttelbelastung (während des Transports) | 1,75 mm bei 2 - 9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während des Betriebs) | 1 gn at 13...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während der Lagerung)   | 1 gn at 9...200 Hz<br>1.5 gn at 200...500 Hz |
| Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während des Transports) | 1 gn at 9...200 Hz<br>1.5 gn at 200...500 Hz |
| Max. Beschleunigung bei Stoßeinwirkung (während des Betriebs)      | 15 gn at 11 ms                               |
| Max. Beschleunigung unter Stoßbelastung (während der Lagerung)     | 10 gn at 11 ms                               |
| Max. Beschleunigung unter Stoßbelastung (während des Transports)   | 10 gn at 11 ms                               |

## Verpackungseinheiten

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| VPE 1 Art                     | PCE       |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1         |
| VPE 1 Höhe                    | 28,000 cm |
| VPE 1 Breite                  | 23,500 cm |
| VPE 1 Länge                   | 36,000 cm |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 8,544 kg  |
| VPE 2 Art                     | P06       |
| VPE 2 Menge                   | 8         |
| VPE 2 Höhe                    | 75,000 cm |
| VPE 2 Breite                  | 60,000 cm |
| VPE 2 Länge                   | 80,000 cm |
| VPE 2 Gewicht                 | 78,000 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Garantie (in Monaten) | 18 |
|-----------------------|----|

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

| Umweltbilanz             |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)  | 1328                                |
| Umweltproduktdeklaration | <a href="#">Produktumweltprofil</a> |

Use Better

| Materialien und Verpackung         |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Verpackung mit Recycling-Karton    | Ja                                  |
| Verpackung ohne Kunststoff         | Nein                                |
| <a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a> | Konform mit Ausnahmen               |
| SCIP-Nummer                        | 4975e8c6-b64e-4f65-ab63-37abc44f62f |
| REACH-Verordnung                   | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| PVC-frei                           | Ja                                  |

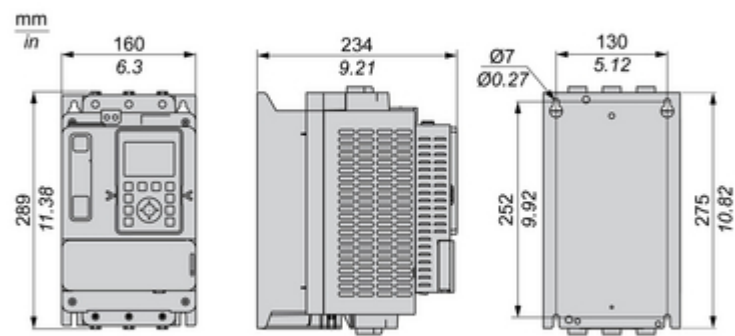
Use Again

| Reproduktion             |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circular Economy-Eignung | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                                                                                                              |
| Austauschbare Batterie   | Ja                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rücknahme                | Nein                                                                                                                                                                                                                                  |
| WEEE-Kennzeichnung       |  Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

Technical Illustration

Dimensions

---



Technical Illustration

Wiring diagram

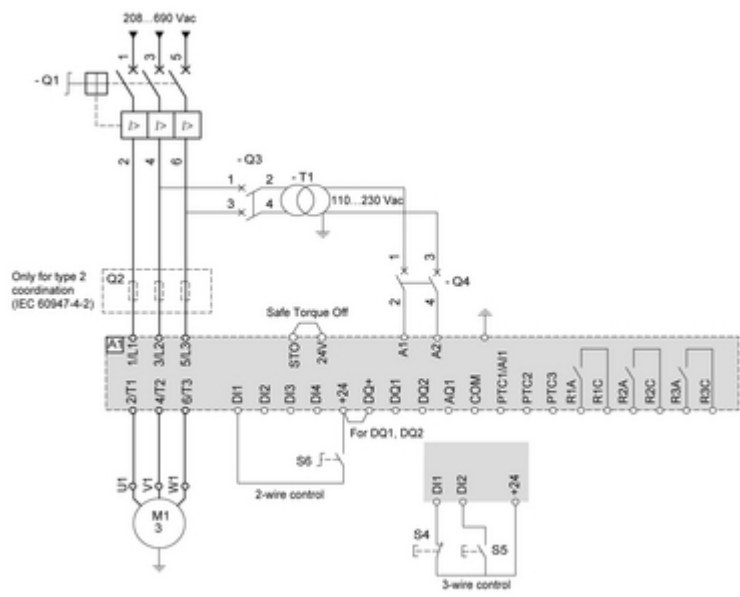


Image of product / Alternate images

Alternative

---



