

# Scheda dati

Specifiche



Avviatore statico Altivar ATS490,  
75A, da 208 a 690V CA,  
alimentazione di controllo da 110 a  
230V CA

ATS490D75Y

Prezzo: 2.290,00 EUR

## Presentazione

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                                  | Altivar Soft Starter ATS490                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo Prodotto                                   | Avviatore statico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Applicazione Prodotto                           | Motori asincroni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prodotto Per Applicazioni Specifiche            | Process and infrastructures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nome Dispositivo                                | ATS490                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Numero di fasi della rete                       | Trifase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categoria di utilizzazione                      | AC-3A<br>AC-53A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ue power supply voltage                         | 208...690 V CA (- 15...10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| power supply frequency                          | 50...60 Hz - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente nominale di impiego [Ie]               | Normal duty: 75 A in linea 40 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Service factor at Ie                            | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| rated current in heavy duty                     | 62 A at 40 °C per heavy duty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Controllo della coppia                          | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grado Di Protezione IP                          | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| potenza motore in kW                            | 18,5 kW a 230 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale<br>37 kW a 400 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale<br>37 kW a 440 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale<br>45 kW a 500 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale<br>45 kW a 525 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale<br>55 kW a 660 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale<br>55 kW a 690 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale<br>15 kW a 230 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante<br>30 kW a 400 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante<br>30 kW a 440 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante<br>37 kW a 500 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante<br>37 kW a 525 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante<br>45 kW a 660 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante<br>45 kW a 690 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante<br>37 kW a 230 V ai morsetti delta motore impiego normale<br>55 kW a 400 V ai morsetti delta motore impiego normale<br>30 kW a 230 V ai morsetti delta motore impiego pesante<br>55 kW a 400 V ai morsetti delta motore impiego pesante |
| potenza motore in hp                            | 20 hp a 208 V impiego normale<br>25 hp a 230 V impiego normale<br>50 hp a 460 V impiego normale<br>60 hp a 575 V impiego normale<br>15 hp a 208 V impiego pesante<br>20 hp a 230 V impiego pesante<br>40 hp a 460 V impiego pesante<br>50 hp a 575 V impiego pesante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Con funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO) | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Safe Torque Off (STO)                   | R1A: SIL 1 conforming to IEC 61508<br>R1A: PL c/category 2 conforming to ISO 13849                                                                                                                                              |
| Cybersecurity functions                 | TRUE                                                                                                                                                                                                                            |
| Cybersecurity level and standard        | Security level (SL) 1 conforme a IEC 62443-4-2                                                                                                                                                                                  |
| Protocollo di comunicazione delle porte | Modbus seriale<br>Modbus TCP/EtherNet/IP                                                                                                                                                                                        |
| scheda opzioni                          | Modulo comunicazione per connessione CANopen a cascata<br>Modulo comunicazione per CANopen Sub-D<br>Modulo comunicazione per CANopen open style<br>Modulo comunicazione per Profibus DP V1<br>Modulo comunicazione per PROFINET |

## Caratteristiche tecniche

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento dispositivo                                      | Sulla linea di alimentazione motore<br>Inside delta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Overload current profile                                      | 400 % I <sub>e</sub> for 13 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fattore di carico                                             | 50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Operating cycles/hour                                         | 10 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Us] control circuit voltage                                  | 110...230 V CA 50...60 Hz - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| potenza apparente                                             | 80 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Protezione da sovraccarico motore integrata                   | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| motor thermal protection class                                | Class 10E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo di protezione                                            | Mancanza fase: rete elettrica<br>Protezione termica: motorino di avviamento<br>Protezione termica: motore<br>Current overload: motore<br>Motor underload: motore<br>Excessive acceleration time: motore<br>Motor phase loss detection: motore<br>Protection against line phase inversion: rete elettrica<br>External thermal protection: motore<br>Protection delta inside wiring: motorino di avviamento<br>Cortocircuito tra fase motore e terra: motore |
| current limiting %I <sub>n</sub> (5 x I <sub>e</sub> maximum) | 150...700 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [I <sub>n</sub> ] Rated current pwr loss specifctn            | 75 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Indipendente dalla corrente statica di perdita di potenza     | 19 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| La perdita di potenza per dispositivo dipende dalla corrente  | 11 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Power loss during starting                                    | 914 W during starting at 40 °C at 400% I <sub>e</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Norme Di Riferimento                                          | EN/IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certificazioni Prodotto                                       | CE<br>cULus<br>UKCA<br>RCM<br>CCC<br>DNV<br>ATEX<br>EAC<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marcatura                        | CE<br>CULus<br>UKCA<br>RCM<br>CCC<br>ATEX<br>KC<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tensione di comando [Uc]         | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Numero ingressi digitali         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tipo di ingresso digitale        | (DI1) input digitale, 4,4 kOhm<br>(DI2) input digitale, 4,4 kOhm<br>(DI3) input digitale, 4,4 kOhm<br>(DI4) input digitale, 4,4 kOhm<br>(STO) input digitale, > 1 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| compatibilità ingresso           | DI1: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2<br>DI2: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2<br>DI3: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2<br>DI4: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2<br>STO: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2                                                                                                |
| logica ingresso digitale         | Input digitale DI1 allo Stato 0: 0... 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA<br>Input digitale DI2 allo Stato 0: 0... 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA<br>Input digitale DI3 allo Stato 0: 0... 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA<br>Input digitale DI4 allo Stato 0: 0... 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA<br>Input digitale STO allo Stato 0: 0... 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA |
| numero relè uscita               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tipo uscita relè                 | Uscita relè R1A, R1C NO<br>Uscita relè R2A, R2C NO<br>Uscita relè R3A, R3C NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| corrente minima di commutazione  | 100 mA a 12 V CC per uscite relè                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| massima corrente di commutazione | Uscita relè 2 A / 250 V CA for AC-15 100000 cicli following IEC 60947-5-1<br>Uscita relè 2 A / 30 V CC for DC-13 150000 cicli following IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Numero uscite digitali           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tipo di uscita digitale          | Programmable digital output DQ1 = 30 V 100 mA<br>Programmable digital output DQ2 = 30 V 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| sistema di controllo accesso     | Open collector PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Numero ingressi analogici        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tipo di ingresso analogico       | 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                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| numero uscite analogiche         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tipo uscita analogica            | Uscita corrente AQ1 : 0...20 mA/4...20 mA , impedance< 500 Ohm<br>Uscita tensione AQ1 : 0...10 V , impedance> 470 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| protocollo porta comunicazione   | Modbus seriale<br>Modbus TCP/EtherNet/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tipo di connettore               | 1 RJ45 for connecting Modbus serial<br>1 RJ45 for connecting Modbus TCP/EtherNet/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Interfaccia                      | 2 cavi RS 485<br>100-BASE-TX category 5 or industrial Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trama di trasmissione            | RTU<br>TCP/UDP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Velocità di trasmissione         | 4.8...38.4 kbps<br>100 BASE TX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Formato dati                     | 8 bit, parità configurabile (dispari, pari o nessuna), 1 o 2 bit di stop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Numero di indirizzi              | 0...247 per Modbus seriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| metodo di accesso                | Schiavo Modbus seriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tipo di polarizzazione                 | Nessuna impedenza per Modbus seriale                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Schermo di visualizzazione disponibile | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Posizione operativa                    | Verticale +/- 10 gradi                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| altezza                                | 289 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| larghezza                              | 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| profondità                             | 234 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| peso prodotto                          | 7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| bypass interno                         | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Funzione disponibile                   | Pre-heating<br>Smoke extraction<br>Second motor set<br>Deceleration with torque control<br>Braking<br>Aumento<br>Line contactor control<br>Reverse contactor control<br>Anti-jam<br>Jog<br>Borehole pump starting<br>Condition monitoring<br>Power monitoring<br>Cybersecure firmware update |
| dichiarazione materiale                | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Ambiente

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica                                             | Emissioni condotte e irradiate livello A conforming to IEC 60947-4-2<br>Onde oscillanti smorzate livello 3 conforming to IEC 61000-4-18<br>Scarica elettrostatica livello 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Impulso tensione/corrente livello 3 conforming to IEC 61000-4-5<br>Immunità a interferenza condotta generata da campi radioelettrici livello 3 conforming to EN/IEC 61000-4-6 |
| Grado di inquinamento                                                      | Livello 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensione Nominale Di Tenuta Agli Impulsi [Uimp]                            | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensione Nominale Di Isolamento [Ui]                                       | 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Environmental class (during operation)                                     | Classe 3C3 secondo IEC 60721-3-3<br>Class 3S3 according to IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura ambiente di funzionamento                                      | -25...40 °C (senza declassamento)<br>40...60 °C (with current derating of 1 % per °C above 40 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura Di Stoccaggio                                                  | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura di trasporto dell'aria ambiente                                | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altitudine di funzionamento                                                | <= 2000 m senza declassamento<br>> 2000...4800 m with current derating 1 % per 100 m above 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| umidità relativa                                                           | 5...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua conforme a R1C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il funzionamento)      | 1.5 mm at 2...13 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Deformazione massima sotto carico vibratorio (durante lo stoccaggio)       | 1.75 mm at 2...9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il trasporto)          | 1.75 mm at 2...9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Massima accelerazione sotto stress vibrazionale (durante il funzionamento) | 1 gn at 13...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                       |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Accelerazione massima sotto carico vibrante (durante lo stoccaggio)   | 1 gn at 9...200 Hz<br>1.5 gn at 200...500 Hz |
| Accelerazione massima sotto carico vibrante (durante il trasporto)    | 1 gn at 9...200 Hz<br>1.5 gn at 200...500 Hz |
| Accelerazione massima sotto impatto d'urto (durante il funzionamento) | 15 gn at 11 ms                               |
| Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante lo stoccaggio)     | 10 gn at 11 ms                               |
| Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante il trasporto)      | 10 gn at 11 ms                               |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 28,000 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 23,500 cm |
| Confezione 1: profondità         | 36,000 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 8,140 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S06       |
| Numero di unità per confezione 2 | 8         |
| Confezione 2: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 75,500 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

|  <b>Impronta ambientale</b> |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                                                                | 1 014 kg CO2 eq.                                |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                        | 199 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]                                                        | 2 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]                                                        | 1 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]                                                 | 800 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]                                                         | 13 kg CO2 eq.                                   |
| Informazioni ambientali                                                                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better

|  <b>Materiali e imballaggio</b> |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato                                                                                    | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica                                                                                         | No                                           |
| Numero SCIP                                                                                                        | 32653a5f-3d43-47fe-ac6f-9f8f40dfeff0         |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                             | <a href="#">Confermi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH                                                                                                  | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Senza PVC                                                                                                          | Sì                                           |

Use Longer

|  <b>Estensione durata</b> |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Riparazione                                                                                                  | No |

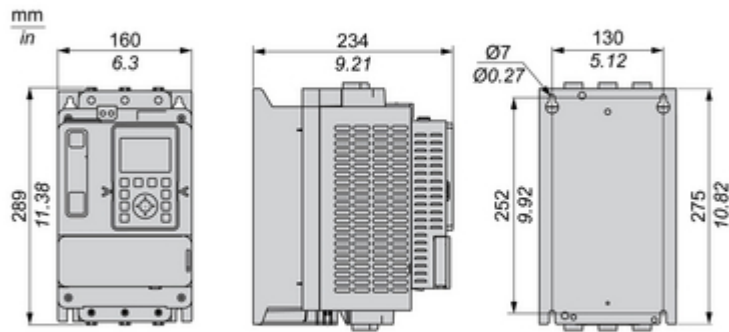
Use Again

|  <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b> |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %                                                                                          | 76                                                                                                                                                                                                                            |
| Profilo di circolarità                                                                                                     | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Batteria rimovibile                                                                                                        | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto                                                                                                        | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                                                                                                             |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Technical Illustration

Dimensions

---



Technical Illustration

Wiring diagram

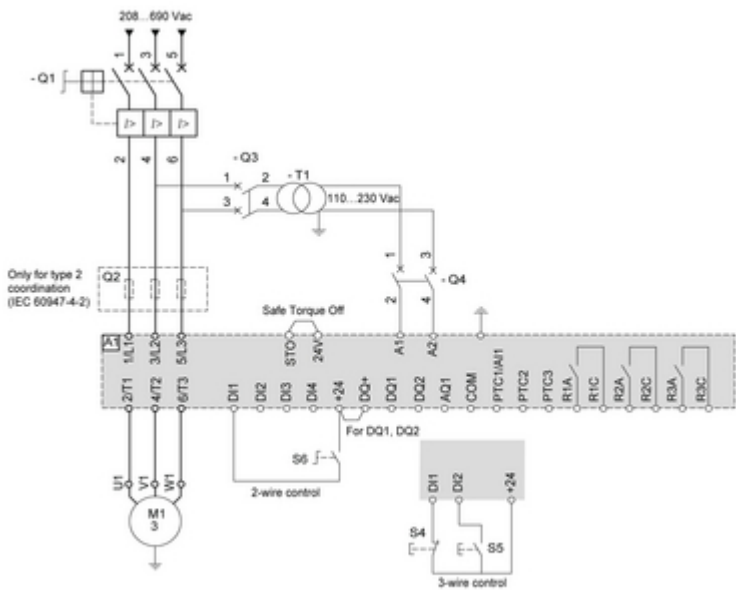




Image of product / Alternate images

Alternative

---

