

# Scheda dati

Specifiche



Avviatore statico Altivar ATS130,  
45A, da 200 a 480V CA,  
alimentazione di controllo 24V CC

ATS130N2D45LT

Prezzo: 781,00 EUR

## Presentazione

|                                      |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                       | Altivar Soft Starter ATS130                                                                                                                                       |
| Tipo Prodotto                        | Avviatore statico                                                                                                                                                 |
| Applicazione Prodotto                | Motori asincroni                                                                                                                                                  |
| Prodotto Per Applicazioni Specifiche | Macchina semplice                                                                                                                                                 |
| Nome Dispositivo                     | ATS130                                                                                                                                                            |
| Numero di fasi della rete            | Trifase                                                                                                                                                           |
| Categoria di utilizzazione           | AC-53A                                                                                                                                                            |
| Tensione di alimentazione Ue         | 200...480 V - 15...10 %                                                                                                                                           |
| frequenza di alimentazione           | 50...60 Hz +/- 5 Hz                                                                                                                                               |
| Corrente nominale di impiego [Ie]    | 45 A in linea 40 °C)                                                                                                                                              |
| Fattore di servizio a Ie             | 100                                                                                                                                                               |
| Controllo della coppia               | FALSE                                                                                                                                                             |
| Grado Di Protezione IP               | IP20                                                                                                                                                              |
| potenza motore in kW                 | 11 kW a 230 V impiego normale<br>22 kW a 400 V impiego normale<br>22 kW a 440 V impiego normale                                                                   |
| potenza motore in hp                 | 10 hp a 200 V impiego normale<br>10 hp a 208 V impiego normale<br>15 hp a 230 V impiego normale<br>30 hp a 460 V impiego normale<br>30 hp a 480 V impiego normale |

## Caratteristiche tecniche

|                                             |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sovraccarica il profilo corrente            | 300 % Ie for 5 s                                                                                                                                                            |
| Fattore di carico                           | 70 %                                                                                                                                                                        |
| Cicli di funzionamento/ora                  | 35 cyc/h                                                                                                                                                                    |
| Corrente minima del motore                  | 20 % Ie                                                                                                                                                                     |
| Collegamento dispositivo                    | In linea                                                                                                                                                                    |
| [Us] tensione del circuito di controllo     | 24 V CC +/- 10 %                                                                                                                                                            |
| Control power                               | 21.6 W iniziare e fermare<br>3 W stato stazionario                                                                                                                          |
| Protezione da sovraccarico motore integrata | FALSE                                                                                                                                                                       |
| Tipo di protezione                          | Mancanza fase: rete elettrica<br>Protezione termica: motorino di avviamento<br>Errore di bypass: motorino di avviamento<br>Tensione di controllo Us: motorino di avviamento |

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

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [In] Rated current pwr loss specifctn                        | 45 A                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indipendente dalla corrente statica di perdita di potenza    | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| La perdita di potenza per dispositivo dipende dalla corrente | 9 W                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Perdita di potenza durante I&apos;avviamento                 | 264 W 300 % Ie                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Norme Di Riferimento                                         | EN/IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certificazioni Prodotto                                      | CE<br>UKCA<br>CCC<br>RCM<br>EAC<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Marcatura                                                    | CE<br>CCC<br>UKCA<br>RCM<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tensione di comando [Uc]                                     | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Numero ingressi digitali                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tipo di ingresso digitale                                    | (DI) input digitale, 10 kOhm<br>(DI2) input digitale, 10 kOhm<br>(AUMENTO) input digitale, 10 kOhm                                                                                                                                                                                             |
| compatibilità ingresso                                       | Ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                      |
| logica ingresso digitale                                     | Input digitale allo Stato 0: 0... 5 V e = 0,2 mA allo Stato 1: 13 V, = 0,5 mA                                                                                                                                                                                                                  |
| numero relè uscita                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tipo uscita relè                                             | Uscita relè R1A, R1C NO                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| corrente minima di commutazione                              | 2,5 mA a 24 V CC per uscite relè                                                                                                                                                                                                                                                               |
| massima corrente di commutazione                             | Su carico resistivo for uscita relè : 1 A 250 V CA 400000 cicli<br>Su carico resistivo for uscita relè : 1 A 30 V CC 400000 cicli<br>Su carico induttivo for uscita relè : 1 A 250 V CA cos φ = 0,4 100000 cicli<br>Su carico induttivo for uscita relè : 1 A 30 V CC cos φ = 0,4 100000 cicli |
| Numero uscite digitali                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tipo di uscita digitale                                      | Uscita digitale non programmabile DQ1 = 30 V 200 mA                                                                                                                                                                                                                                            |
| tipo di visualizzazione                                      | 1 LED (verde) per potenza di controllo energizzata<br>1 LED (giallo e rosso) per fasi di funzionamento del motore, errori                                                                                                                                                                      |
| Schermo di visualizzazione disponibile                       | FALSE                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Posizione operativa                                          | Verticale +/- 30 gradi                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| altezza                                                      | 166 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| larghezza                                                    | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| profondità                                                   | 165 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| peso prodotto                                                | 1,3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Adatto per il montaggio su guide standard                    | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Funzione disponibile                                         | Rampa di tensione di decelerazione<br>Aumento                                                                                                                                                                                                                                                  |
| bypass interno                                               | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| dichiarazione materiale                                      | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Ambiente

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di inquinamento                                                      | Livello 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| classe ambientale (durante il funzionamento)                               | Senza nebbia salina: 3C3 conforme a IEC 60721-3-3<br>3S3 conforme a IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensione Nominale Di Tenuta Agli Impulsi [Uimp]                            | 4 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensione Nominale Di Isolamento [Ui]                                       | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Compatibilità elettromagnetica                                             | Emissioni condotte e irradiate livello B conforming to IEC 60947-4-2<br>Brevi interruzioni di tensione livello 3 conforming to MS/TP<br>Scarica elettrostatica livello 2 conforming to IEC 61000-4-2<br>Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza livello 1 conforming to IEC 61000-4-3<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst livello 2 conforming to IEC 61000-4-4<br>Immunità alle onde oscillatorie livello 3 conforming to IEC 61000-4-12<br>Impulso tensione/corrente livello 2 conforming to IEC 61000-4-5<br>Disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza livello 1 conforming to IEC 61000-4-6 |
| Temperatura ambiente di funzionamento                                      | -10...40 °C (senza declassamento)<br>40...60 °C (con declassamento corrente dell'1,5% per °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura Di Stoccaggio                                                  | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura di trasporto dell'aria ambiente                                | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altitudine di funzionamento                                                | 0...1000 m senza declassamento<br>1000...4000 m 1 % per 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| umidità relativa                                                           | 5...95 % senza condensa e senza gocciolamento d'acqua conforme a IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Massima accelerazione sotto stress vibrazionale (durante il funzionamento) | 10 m/s² a 9...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Accelerazione massima sotto carico vibrante (durante lo stoccaggio)        | 10 m/s² a 9...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Accelerazione massima sotto carico vibrante (durante il trasporto)         | 10 m/s² a 9...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il funzionamento)      | 3 mm a 2-9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Deformazione massima sotto carico vibratorio (durante lo stoccaggio)       | 3 mm a 2-9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il trasporto)          | 3 mm a 2-9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Accelerazione massima sotto impatto d'urto (durante il funzionamento)      | 100 m/s² a 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante lo stoccaggio)          | 100 m/s² a 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante il trasporto)           | 100 m/s² a 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 6,300 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 27,000 cm |
| Confezione 1: profondità         | 28,000 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 1,517 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S06       |
| Numero di unità per confezione 2 | 40        |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Confezione 2: altezza    | 75,000 cm |
| Confezione 2: larghezza  | 60,000 cm |
| Confezione 2: profondità | 80,000 cm |
| Confezione 2: peso       | 70,000 kg |

## Garanzia contrattuale

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



## Environmental Data

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](#) >



### Impronta ambientale

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 181 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 93 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.2 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 88 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.2 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

## Use Better



### Materiali e imballaggio

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                               |
| Imballaggio senza plastica      | Sì                                               |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conforme</a>                         |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Non contiene SVHC oltre i limiti</a> |

## Use Longer



### Estensione durata

|             |    |
|-------------|----|
| Riparazione | No |
|-------------|----|

## Use Again



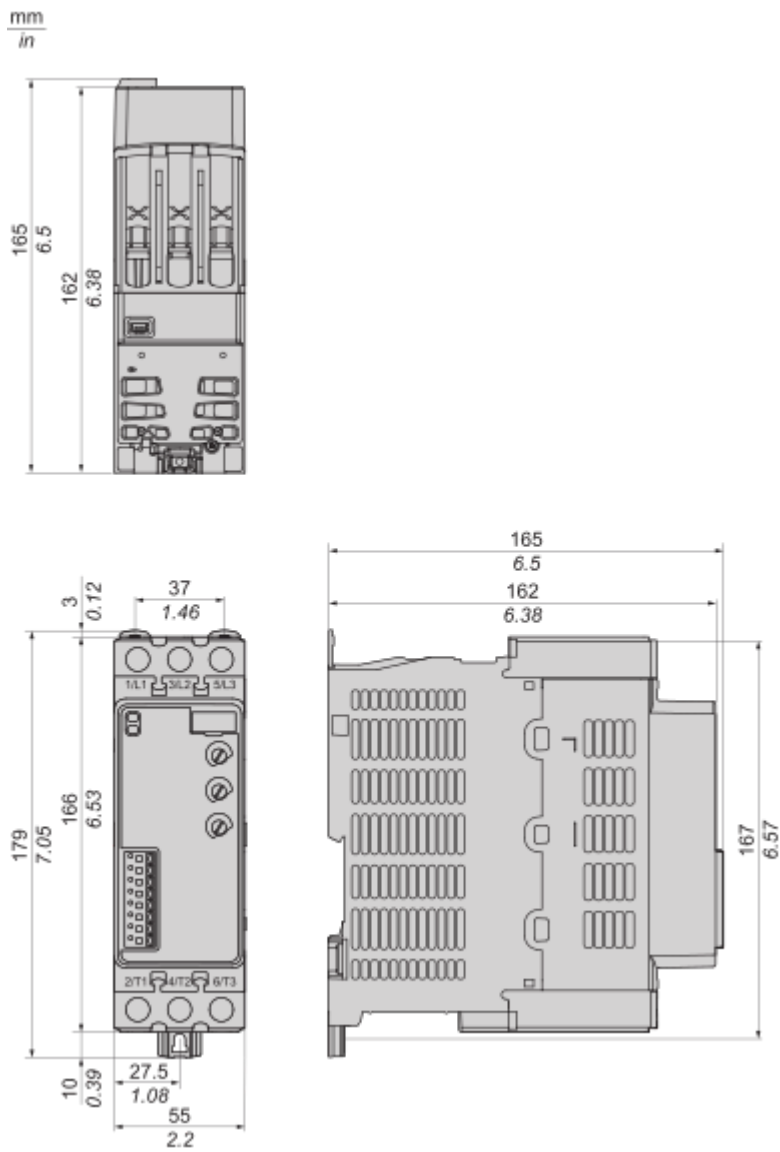
### Reimballaggio e rifabbricazione

|                        |                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                        |
| 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. |

Disegni dimensionali

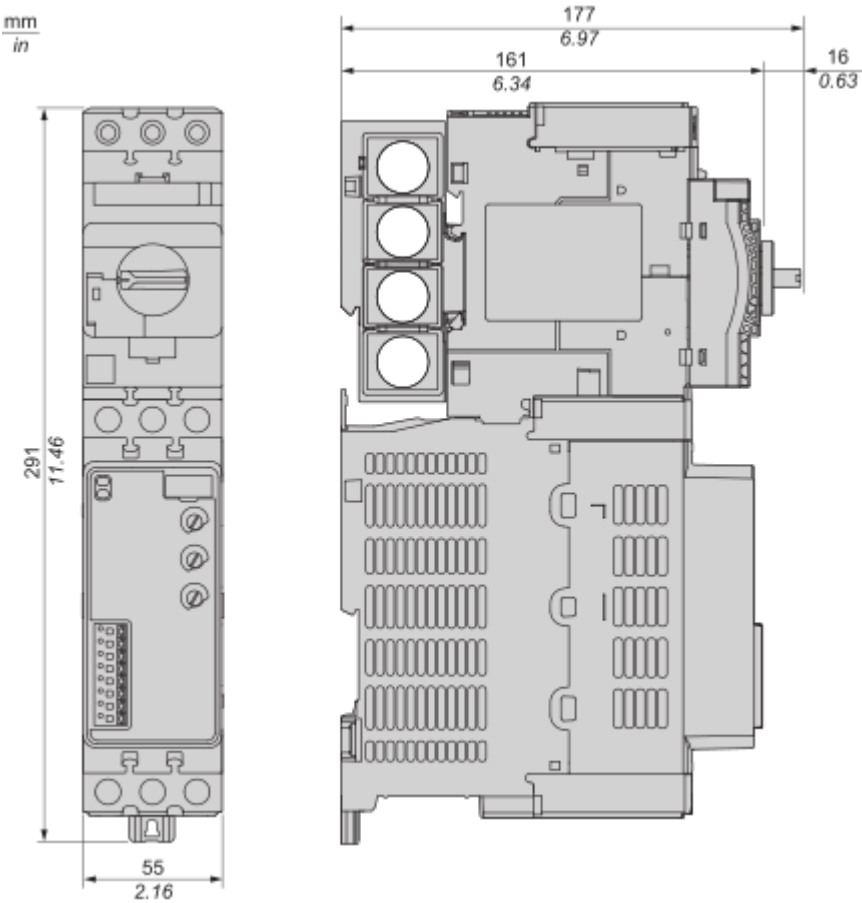
Dimensioni

Soft Starter



Dimensioni

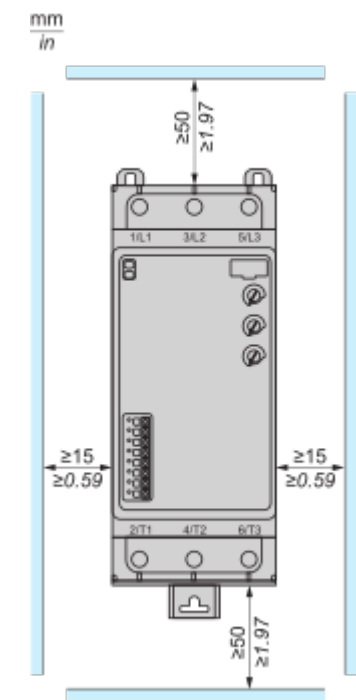
Soft Motor Starter



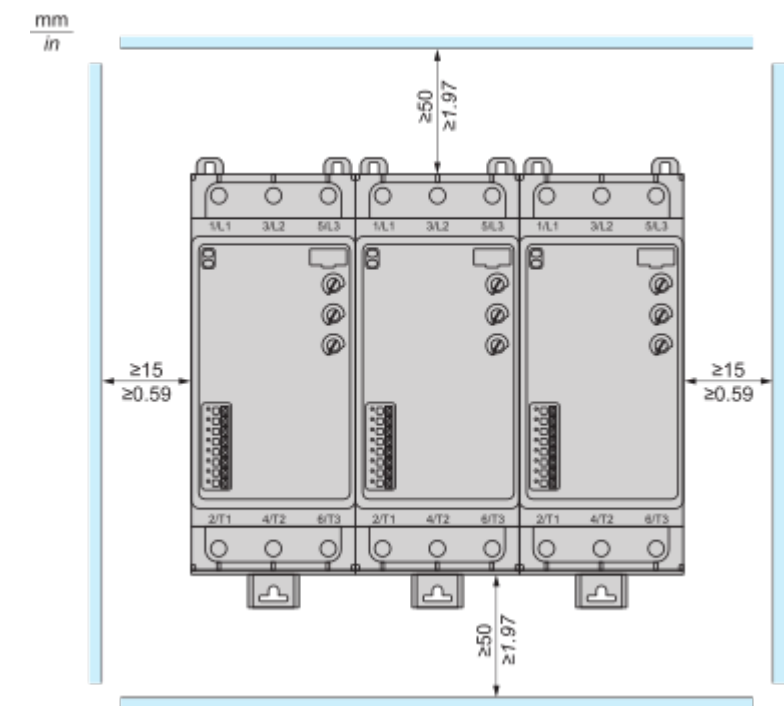
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

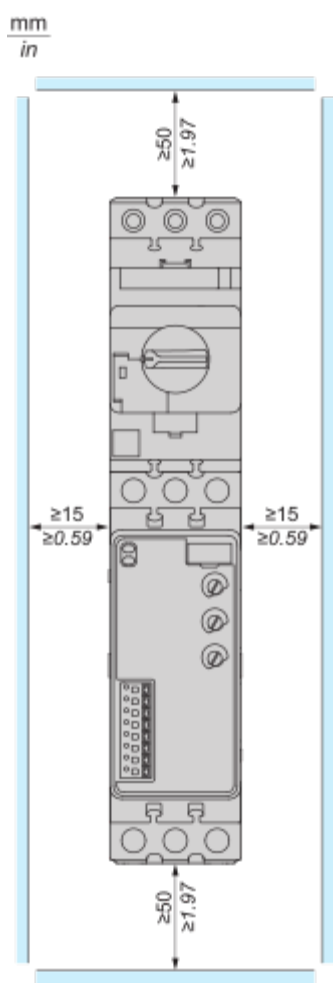
ATS130 Indipendente



ATS130 Affiancati

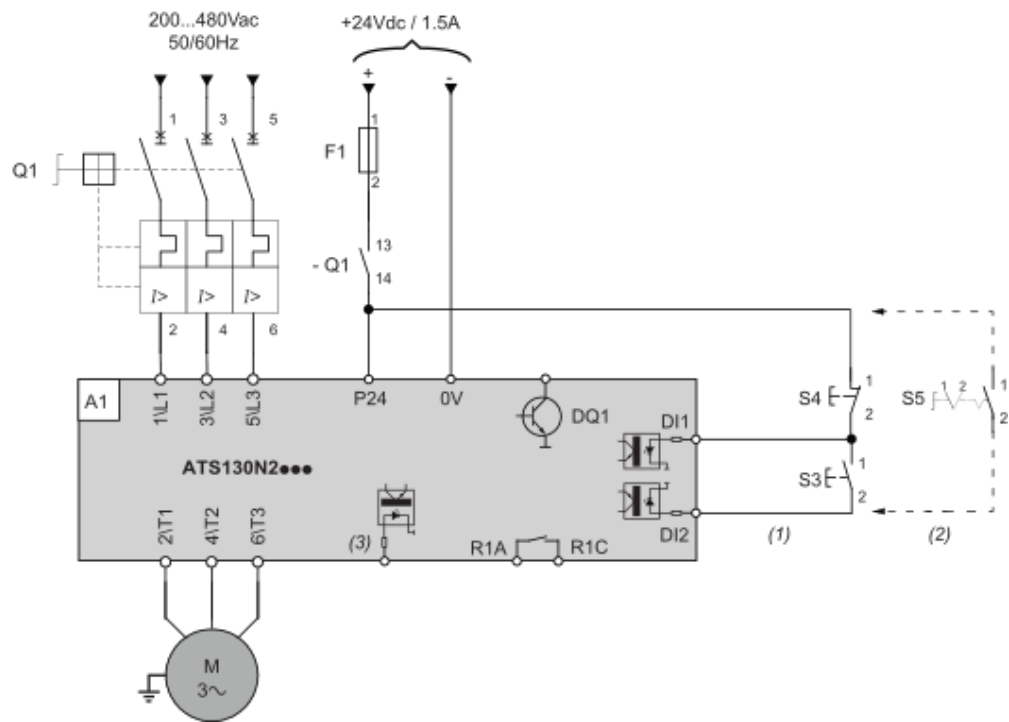


ATS130 Soft Motor Starter (interruttore automatico ATS130 + TeSys Deca)



Conessioni e schema

Cablaggio

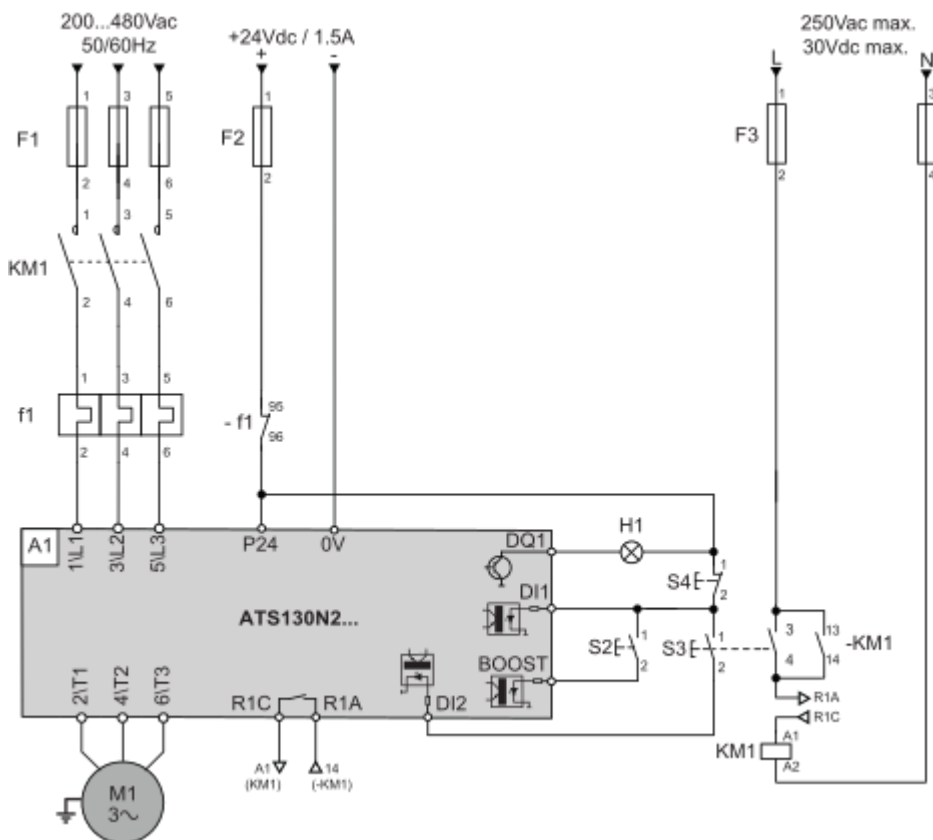


**NOTA:** Impostare il tempo di arresto del  **potenziometro (s)** a 0 per ottenere una ruota libera.

- (1): Controllo a 3 fili  
(2): Controllo a 2 fili  
(3): BOOST

| Designazione | Componente                                          | Descrizione                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Q1           | Interruttore automatico                             | Interruttore automatico motore magnetotermico                     |
| - Q1         | Contatto ausiliario dell'interruttore automatico Q1 | Contatto ausiliario normalmente aperto                            |
| F1           | Fusibile                                            | Protezione da cortocircuito dell'alimentazione di controllo 24Vcc |
| S3           | Pulsante normalmente aperto                         | Comando RUN                                                       |
| S4           | Pulsante normalmente chiuso                         | Comando STOP e arresto a ruota libera o controllato               |
| S5           | Selettore, 2 posizioni, contatto normalmente aperto | Comando RUN/STOP per controllo a 2 fili                           |

## Cablaggio



**NOTA:** Impostare il tempo di arresto del  **potenziometro (s)** a 0 per ottenere una ruota libera.

| Designazione | Componente                                              | Descrizione                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F1</b>    | Fusibili                                                | Dispositivo di protezione da cortocircuito per la rete                                        |
| <b>KM1</b>   | Contattore                                              | Contattore di linea                                                                           |
| <b>–KM1</b>  | Contatto ausiliario del contattore                      | Contatto ausiliario del contattore sulla parte di comando                                     |
| <b>f1</b>    | Relè di sovraccarico motore                             | Dispositivo di protezione termica per il motore                                               |
| <b>– f1</b>  | Contatto ausiliario del relè di sovraccarico del motore | Contatto ausiliario del relè di sovraccarico del motore F1 inserito nel circuito di controllo |
| <b>F2</b>    | Fusibile                                                | Protezione da cortocircuito dell'alimentazione di controllo 24Vcc                             |
| <b>F3</b>    | Fusibili                                                | Protezione da cortocircuito dell'alimentazione di controllo                                   |
| <b>S2</b>    | Pulsante normalmente aperto.                            | Comando RUN per comando BOOST                                                                 |
| <b>S3</b>    | Pulsante normalmente aperto.                            | Comando RUN per controllo a 3 fili                                                            |

| Designazione | Componente                  | Descrizione                         |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| S4           | Pulsante normalmente chiuso | Comando STOP per controllo a 3 fili |
| H1           | Spia                        | Presenza di corrente                |

Image of product / Alternate images

Alternative

---





