

# ATS130N2D80LT

Avviatore statico Altivar ATS130, 80A, da 200 a 480V CA, alimentazione di controllo 24V CC



## Presentazione

|                                      |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                       | Altivar Soft Starter ATS130                                                                                                                                       |
| Tipo prodotto                        | Avviatore dolce o soft starter                                                                                                                                    |
| Applicazione prodotto                | Motori asincroni                                                                                                                                                  |
| Prodotto per applicazioni specifiche | Macchina semplice                                                                                                                                                 |
| Nome dispositivo                     | ATS130                                                                                                                                                            |
| Numero di fasi della rete            | 3 fasi                                                                                                                                                            |
| 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]    | 80 A in linea 40 °C)                                                                                                                                              |
| Fattore di servizio a Ie             | 100                                                                                                                                                               |
| Controllo della coppia               | FALSE                                                                                                                                                             |
| Grado di protezione IP               | IP20                                                                                                                                                              |
| Potenza motore in kW                 | 22 KW a 230 V impiego normale<br>45 KW a 400 V impiego normale<br>45 kW a 440 V impiego normale                                                                   |
| Potenza motore in hp                 | 25 Hp a 200 V impiego normale<br>25 Hp a 208 V impiego normale<br>30 Hp a 230 V impiego normale<br>60 Hp a 460 V impiego normale<br>60 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                                   | 25 cyc/h                                                                                                                                                                    |
| Corrente minima del motore                                   | 20 % Ie                                                                                                                                                                     |
| Collegamento dispositivo                                     | In linea                                                                                                                                                                    |
| [Us] control circuit voltage                                 | 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 |
| [In] Rated current pwr loss specifctn                        | 80 A                                                                                                                                                                        |
| Indipendente dalla corrente statica di perdita di potenza    | 3 W                                                                                                                                                                         |
| La perdita di potenza per dispositivo dipende dalla corrente | 16 W                                                                                                                                                                        |
| Perdita di potenza durante l'avviamento                      | 512 W 300 % Ie                                                                                                                                                              |
| Norme di riferimento                                         | EN/IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>IEC 60664-1                                                                                                                             |
| Certificazioni prodotto                                      | CE[RETURN]"UKCA"[RETURN]CCC[RETURN]RCM[RETURN]EAC                                                                                                                           |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marcatura                                 | CE<br>CCC<br>UKCA<br>RCM<br>EAC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Operating position                        | Verticale +/- 30 gradi                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altezza                                   | 197 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Larghezza                                 | 81 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Profondità                                | 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Peso prodotto                             | 2,3 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 conforme a IEC 60947-4-2<br>Brevi interruzioni di tensione livello 3 conforme a IEC 61000-4-11<br>Scarica elettrostatica livello 2 conforme a IEC 61000-4-2<br>Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza livello 1 conforme a IEC 61000-4-3<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst livello 2 conforme a IEC 61000-4-4<br>Immunità alle onde oscillatorie livello 3 conforme a IEC 61000-4-12<br>Impulso tensione/corrente livello 2 conforme a IEC 61000-4-5<br>Disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza livello 1 conforme a IEC 61000-4-6 |
| Temperatura ambiente di funzionamento                                      | -10...40 °C (senza declassamento)<br>40...60 °C (con declassamento corrente del 2% 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/s <sup>2</sup> 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/s <sup>2</sup> a 11 ms     |
| Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante lo stoccaggio)     | 100 m/s <sup>2</sup> a 11 ms     |
| Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante il trasporto)      | 100 m/s <sup>2</sup> a 11 ms     |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 8,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 27,000 cm |
| Confezione 1: profondità         | 28,000 cm |
| Confezione 1: peso               | 2,560 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S06       |
| Numero di unità per confezione 2 | 28        |
| Confezione 2: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 81,000 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

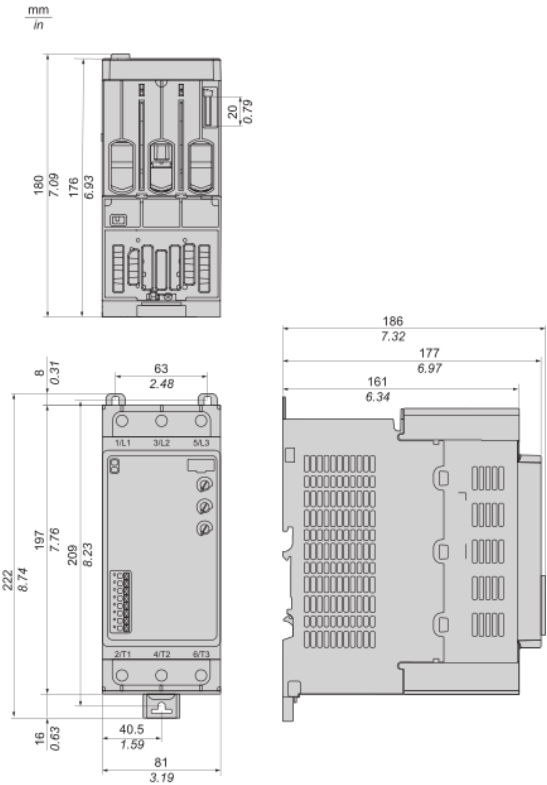
|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACh                | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                                                                                                       |
| REACh senza SVHC                 | Sì                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì                                                                                                                                        |
| Senza mercurio                   | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina      | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                                             |
| Informazioni esenzioni RoHS      | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| Informazioni ambientali          | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Profilo di circolarità           | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| WEEE                             | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

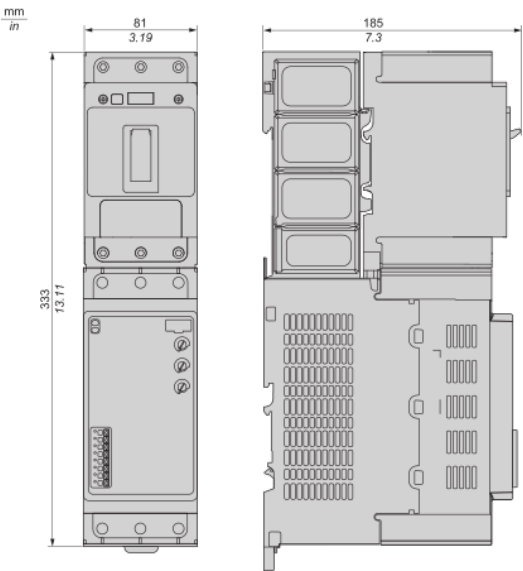
Dimensioni

Soft Starter



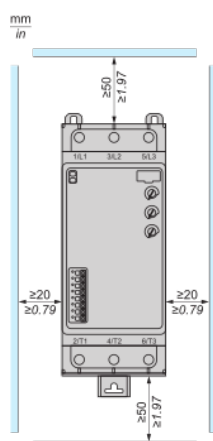
Dimensioni

Soft Motor Starter

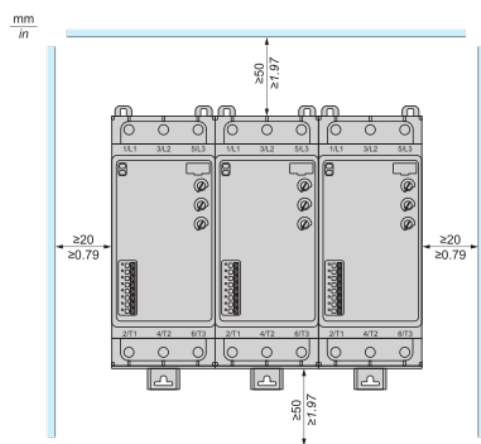


## Montaggio

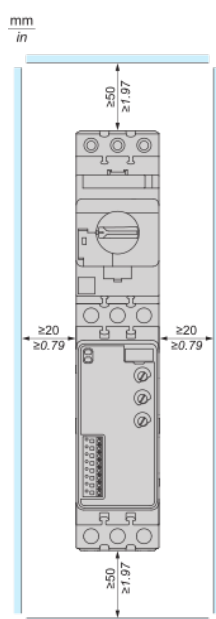
### ATS130 Indipendente



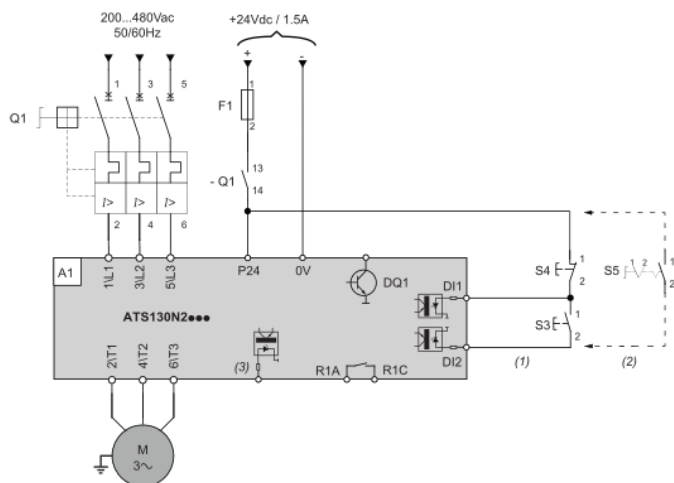
### ATS130 Affiancati



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



## 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

