



### Presentazione

|                                      |                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                       | Altistart 01                                                          |
| Tipo prodotto                        | Avviatore dolce o soft starter                                        |
| Applicazione prodotto                | Motori asincroni                                                      |
| Prodotto per applicazioni specifiche | Macchina semplice                                                     |
| Nome dispositivo                     | ATS01                                                                 |
| Numero di fasi della rete            | 3 fasi                                                                |
| Tensione alimentazione nominale [Us] | 380...415 V - 10...10 %                                               |
| Potenza motore in kW                 | 5,5 kW, 3 fasi a 380...415 V                                          |
| Potenza nominale avviatore ICL       | 12 A                                                                  |
| Categoria di utilizzazione           | AC-53B conforme a EN/IEC 60947-4-2                                    |
| Assorbimento di corrente             | 60 A al carico nominale                                               |
| Tipo di avviamento                   | Avvio con rampa di tensione                                           |
| Potenza dissipata in W               | 4 W a pieno carico e fine avviamento<br>124 W nello stato transitorio |

### Caratteristiche tecniche

|                                  |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stile assemblaggio               | Con dissipatore di calore                                                                                                                                 |
| Funzione disponibile             | Bypass integrato                                                                                                                                          |
| Limiti tensione alimentazione    | 342...456 V                                                                                                                                               |
| Frequenza di alimentazione       | 50...60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                      |
| Frequenza di rete                | 47,5...63 Hz                                                                                                                                              |
| Tensione di uscita               | <= tensione di alimentazione                                                                                                                              |
| Tensione di comando [Uc]         | Incorporato nello starter                                                                                                                                 |
| Tempo di avviamento              | Adjustable from 1 to 10 s                                                                                                                                 |
| Simb tempo di decelerazione      | Regolabile da 1 a 10 s                                                                                                                                    |
| Coppia di avviamento             | 30...80 % della coppia avviam motore collegata dirett sull'alimentazione                                                                                  |
| Tipo di ingresso digitale        | Logica (LI1, LI2, BOOST) stop, funzionamento e amplificazione funzioni di avviamento <= 8 mA 27 kOhm                                                      |
| Tensione ingresso digitale       | 24...40 V                                                                                                                                                 |
| Logica ingresso digitale         | Positivo LI1, LI2, BOOST allo Stato 0: < 5 V e <= 0,2 mA allo Stato 1: > 13 V, >= 0,5 mA                                                                  |
| Corrente uscita digitale         | 2 A DC-13<br>3 A AC-15                                                                                                                                    |
| Tipo di uscita digitale          | Logica collettore aperto LO1 fine del segnale di avviamento<br>Uscite relè R1A, R1C NO                                                                    |
| Tensione uscita digitale         | 24 V (limiti tensione: 6...30 V) logica collettore aperto                                                                                                 |
| Corrente minima di commutazione  | 10 mA a 6 V CC per uscite relè                                                                                                                            |
| Massima corrente di commutazione | Uscita relè: 2 A a 250 V CA cos $\phi$ = 0,5 e L/R = 20 ms induttivo carico<br>Uscita relè: 2 A a 30 V CC cos $\phi$ = 0,5 e L/R = 20 ms induttivo carico |
| Tipo di visualizzazione          | 1 LED (verde) per avviatore alimentato<br>1 LED (giallo) per tensione nominale raggiunta                                                                  |
| Coppia di serraggio              | 1,9...2,5 Nm<br>0,5 Nm                                                                                                                                    |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento elettrico | <p>Morsetto a vite 4 mm - rigido 1 1...10 mm<sup>2</sup> AWG 8 Circuito di potenza</p> <p>Connettore a vite - rigido senza estremità cavo 1 0,5...2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14 circuito di controllo</p> <p>Morsetto a vite 4 mm - rigido 2 1...6 mm<sup>2</sup> AWG 10 Circuito di potenza</p> <p>Connettore a vite - rigido 2 0,5...1 mm<sup>2</sup> AWG 17 circuito di controllo</p> <p>Connettore a vite - flessibile con estremità cavo 1 0,5...1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16 circuito di controllo</p> <p>Morsetto a vite 4 mm - flessibile senza estremità cavo 1 1,5...10 mm<sup>2</sup> AWG 8 Circuito di potenza</p> <p>Connettore a vite - flessibile senza estremità cavo 1 0,5...2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14 circuito di controllo</p> <p>Morsetto a vite 4 mm - flessibile con estremità cavo 2 1...6 mm<sup>2</sup> AWG 10 Circuito di potenza</p> <p>Morsetto a vite 4 mm - flessibile senza estremità cavo 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> AWG 10 Circuito di potenza</p> <p>Connettore a vite - flessibile senza estremità cavo 2 0,5...1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16 circuito di controllo</p> |
| Marcatura              | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Operating position     | Verticale +/- 10 gradi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Altezza                | 124 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Larghezza              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Profondità             | 131 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso prodotto          | 0,42 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Codice compatibilità   | ATS01N2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Motor power range AC-3 | 4...6 kW a 380...440 V 3 fasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo avviamento motore | Avviamento graduale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica        | <p>Emissioni condotte e irradiate livello B conforme a CISPR 11</p> <p>Emissioni condotte e irradiate livello B conforme a IEC 60947-4-2</p> <p>Onde oscillanti smorzate livello 3 conforme a IEC 61000-4-12</p> <p>Scarica elettrostatica livello 3 conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Immunità EMC livello 3 conforme a EN 50082-1</p> <p>Immunità EMC livello B conforme a EN 50082-2</p> <p>Armoniche livello 3 conforme a IEC 1000-3-2</p> <p>Armoniche livello 3 conforme a IEC 1000-3-4</p> <p>Immunità a interferenza condotta generata da campi radioelettrici livello 3 conforme a IEC 61000-4-6</p> <p>Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Immunità alle interferenze radioelett. irradiate livello 3 conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Micro-interruzioni e fluttuazioni di tensione conforme a IEC 61000-4-11</p> <p>Impulso tensione/corrente livello 3 conforme a IEC 61000-4-5</p> |
| Norme di riferimento                  | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Certificazioni prodotto               | CCC[RETURN]JUL[RETURN]GOST[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado di protezione IP                | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grado di inquinamento                 | 2 conforme a EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resistenza alle vibrazioni            | <p>1 gn (F= 13...150 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6</p> <p>1,5 mm picco-picco (F= 3...13 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tenuta agli urti                      | 15 gn per 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Umidità relativa                      | 5...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua conforme a EN/IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente di funzionamento | <p>-10...40 °C (senza declassamento)</p> <p>40...50 °C (con declassamento corrente del 2% per °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura di stoccaggio             | -25...70 °C conforme a EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Altitudine di funzionamento           | <p>&lt;= 1000 m senza declassamento</p> <p>&gt; 1000 m con declassamento corrente del 2,2 % ogni 100 m aggiuntivi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 5,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 15,200 cm |
| Confezione 1: profondità         | 17,500 cm |
| Confezione 1: peso               | 534,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Numero di unità per confezione 2 | 14        |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 7,985 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 112       |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 74,012 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

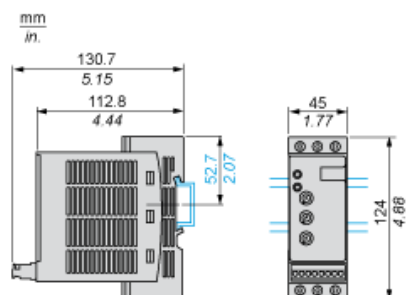
|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                                                                                        |
| 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

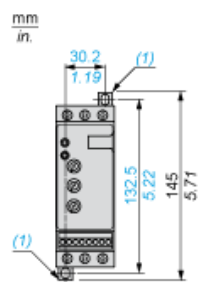
|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensioni

### Montaggio su guida simmetrica (35 mm)

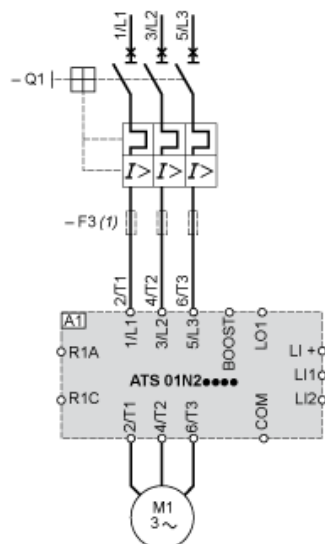


### Fissaggio a vite



- (1) Elementi di fissaggio retrattili

## Esempio di controllo manuale



- A1: Unità soft start/soft stop  
(1) Per coordinamento tipo 2  
Q1: Interruttore motore  
F3: 3 fusibili ad azione rapida

## Diagramma di funzione

### Controllo a 2 fili con decelerazione



Us: Tensione di alimentazione

LED LED verde

1:

LI2: Ingresso logico

R1: Uscita relè

LO1: Uscita logica

LED LED giallo

2:

### Controllo a 3 fili con decelerazione



Us: Tensione di alimentazione

LED LED verde

1:

LI2, Ingressi logici

LI1:

R1: Uscita relè

LO1: Uscita logica

Um: Tensione motore

LED LED giallo

2: