

# Scheda dati

Specifiche



## Avviatore statico per motore asincrono - ATS01 - 22 A - 200...240 V - 4...5,5 KW

ATS01N222LU

Prezzo: 420,00 EUR

### Presentazione

|                                            |                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                             | Altistart 01                                                              |
| Applicazione Prodotto                      | Motori asincroni                                                          |
| Tipo Prodotto                              | Avviatore statico                                                         |
| Prodotto Per Applicazioni Specifiche       | Macchina semplice                                                         |
| Nome Dispositivo                           | ATS01                                                                     |
| Numero di fasi della rete                  | Trifase                                                                   |
| Tensione alimentazione nominale [Us]       | 200...240 V - 10...10 %                                                   |
| potenza motore in kW                       | 4 kW, trifase a 200...240 V<br>5,5 kW, trifase a 200...240 V              |
| potenza motore in hp                       | 5 hp, trifase a 200...240 V<br>7,5 hp, trifase a 200...240 V              |
| potenza nominale avviatore I <sub>cL</sub> | 22 A                                                                      |
| Categoria di utilizzazione                 | AC-53B conforme a EN/IEC 60947-4-2                                        |
| assorbimento di corrente                   | 110 A al carico nominale                                                  |
| tipo di avviamento                         | Avvio con rampa di tensione                                               |
| potenza dissipata in W                     | 124,5 W nello stato transitorio<br>4,5 W a pieno carico e fine avviamento |

### Caratteristiche tecniche

|                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stile Assemblaggio                    | Con dissipatore di calore                                                                            |
| Funzione disponibile                  | Bypass integrato                                                                                     |
| Limiti tensione alimentazione         | 180...264 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 [U <sub>c</sub> ] | Incorporato nello starter                                                                            |
| tempo di avviamento                   | 1 s / 100<br>5 s / 20<br>10 s / 10<br>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                                                                                            |

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

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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         | 2:00 AM 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 $\varphi$ = 0,5 e L/R = 20 ms induttivo carico<br>Uscita relè: 2 A a 30 V CC cos $\varphi$ = 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              | 0,5 Nm<br>1,9...2,5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| collegamento elettrico           | Morsetto a vite 4 mm - rigido 1 1...10 mm² AWG 8 circuito di potenza<br>Connettore a vite - rigido senza estremità del cavo 1 0,5...2,5 mm² AWG 14 circuito di controllo<br>Morsetto a vite 4 mm - rigido 2 1...6 mm² AWG 10 circuito di potenza<br>Connettore a vite - rigido 2 0,5...1 mm² AWG 17 circuito di controllo<br>Connettore a vite - flessibile con estremità cavo 1 0,5...1,5 mm² AWG 16 circuito di controllo<br>Morsetto a vite 4 mm - flessibile senza estremità del cavo 1 1,5...10 mm² AWG 8 circuito di potenza<br>Connettore a vite - flessibile senza estremità del cavo 1 0,5...2,5 mm² AWG 14 circuito di controllo<br>Morsetto a vite 4 mm - flessibile con estremità cavo 2 1...6 mm² AWG 10 circuito di potenza<br>Morsetto a vite 4 mm - flessibile senza estremità del cavo 2 1,5...6 mm² AWG 10 circuito di potenza<br>Connettore a vite - flessibile senza estremità del cavo 2 0,5...1,5 mm² AWG 16 circuito di controllo |
| Marcatura                        | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Posizione operativa              | Verticale +/- 10 gradi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| altezza                          | 154 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| larghezza                        | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| profondità                       | 131 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| peso prodotto                    | 0,56 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Codice di compatibilità          | ATS01N2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| gamma di potenza                 | 4...6 kW a 200...240 V trifase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| tipo avviamento motore           | Avviamento graduale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Ambiente

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Emissioni condotte e irradiate livello B conforming to CISPR 11<br>Emissioni condotte e irradiate livello B conforming to IEC 60947-4-2<br>Onde oscillanti smorzate livello 3 conforming to IEC 61000-4-12<br>Scarica elettrostatica livello 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Immunità EMC livello 3 conforming to EN 50082-1<br>Immunità EMC livello B conforming to EN 50082-2<br>Armoniche livello 3 conforming to IEC 1000-3-2<br>Armoniche livello 3 conforming to IEC 1000-3-4<br>Immunità a interferenza condotta generata da campi radioelettrici livello 3 conforming to IEC 61000-4-6<br>Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Micro-interruzioni e fluttuazioni di tensione conforming to MS/TP<br>Impulso tensione/corrente livello 3 conforming to IEC 61000-4-5 |
| Norme Di Riferimento           | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                       |                                                                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni Prodotto               | GOST<br>CSA<br>C-Tick<br>UL<br>CCC                                                                                       |
| Grado di protezione IP                | IP20                                                                                                                     |
| Grado di inquinamento                 | 2 conforme a EN/IEC 60947-4-2                                                                                            |
| Resistenza alle vibrazioni            | 1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm picco-picco (f= 3...13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 |
| Resistenza agli shock                 | 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 R1C                                               |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -10...40 °C (senza declassamento)<br>40...50 °C (con declassamento corrente del 2% per °C)                               |
| Temperatura di stoccaggio             | -25...70 °C conforme a EN/IEC 60947-4-2                                                                                  |
| Altitudine di funzionamento           | <= 1000 m senza declassamento<br>> 1000 m con declassamento corrente del 2,2 % ogni 100 m aggiuntivi                     |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 5,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 15,200 cm |
| Confezione 1: profondità         | 17,500 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 640,000 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               | 9,488 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](#) >

### Use Better

| Materiali e imballaggio         |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Si                                               |
| Imballaggio senza plastica      | Si                                               |
| 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 |

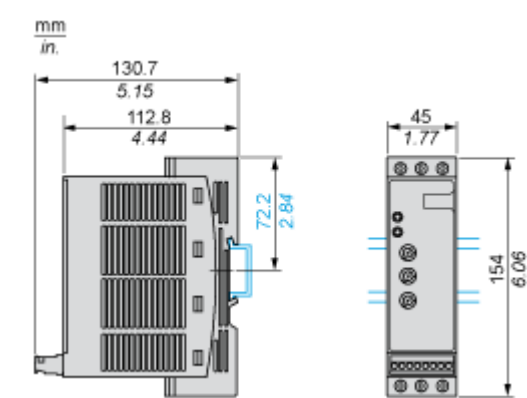
### Use Again

| Reimballaggio e rifabbricazione |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ritiro del prodotto             | Si                                                                                                                                                                                                                            |
| 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. |

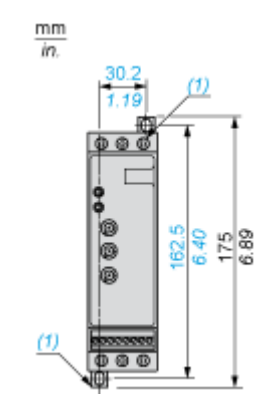
Disegni dimensionali

Dimensioni

Montaggio su guida simmetrica (35 mm)



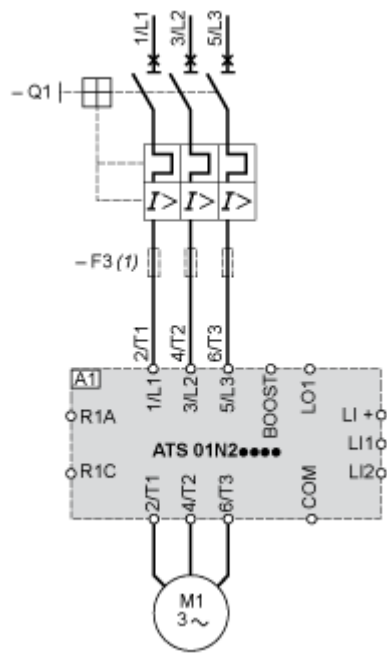
Fissaggio a vite



(1) Elementi di fissaggio retrattili

Conessioni e schema

Esempio di controllo manuale

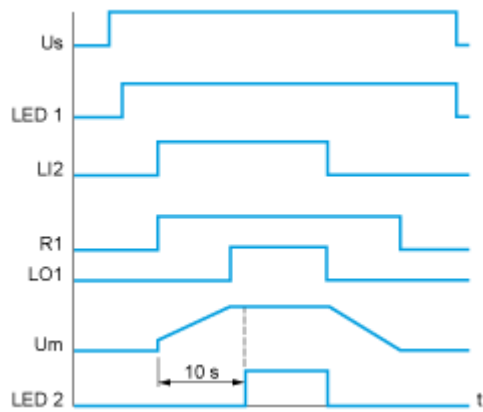


- A1: Unità soft start/soft stop
- (1) Per coordinamento tipo 2
- Q1: Interruttore motore
- F3: 3 fusibili ad azione rapida

Descrizione tecnica

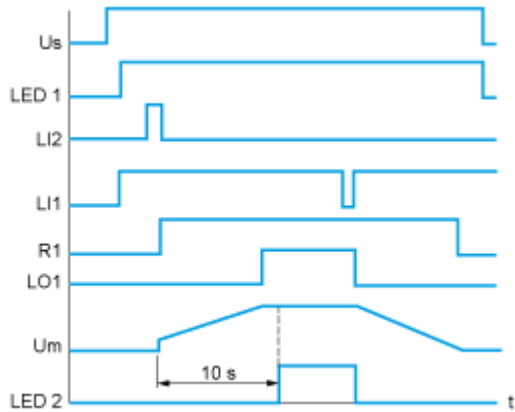
Diagramma di funzione

Controllo a 2 fili con decelerazione



- Us: Tensione di alimentazione
- LED 1: LED verde
- LI2: Ingresso logico
- R1: Uscita relè
- LO1: Uscita logica
- LED 2: LED giallo

Controllo a 3 fili con decelerazione



- Us: Tensione di alimentazione
- LED 1: LED verde
- LI2, LI1: Ingressi logici
- R1: Uscita relè
- LO1: Uscita logica
- Um: Tensione motore
- LED 2: LED giallo

Image of product / Alternate images

Alternative



|                        |     |   |   |   |
|------------------------|-----|---|---|---|
| ATS01N222LU            |     |   |   |   |
| ABBidant G3            |     |   |   |   |
| 1P, 20kA               |     |   |   |   |
| IEC/EN 60947-4-2 index |     |   |   |   |
| NI = 22 AC/36 6-3 197  |     |   |   |   |
| F = 50/60Hz            |     |   |   |   |
| Φ                      | 3   | - | - | - |
| V~                     | 230 | - | - | - |
| HP                     | 7.5 | - | - | - |
| kW                     | 5.5 | - | - | - |

12A 400V 175 C 1 10kV  
175kA at 1 s 2.5kA at 0.01 s

5000 AIC rms sym @ 230V~  
Auxiliary Contact: 250V ac 2A  
20V ac 2A

PE163488010 1034

Made in Germany

CCC, CE, UL, VDE, etc.



