

# Scheda dati

Specifiche



Avviatore statico ATS22, 220V,  
potenza 230V(160kW)/  
400V(315kW)/440V(355kW)

ATS22C59Q

Prezzo: 9.850,00 EUR

## Presentazione

|                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                             | Altistart 22                                                                        |
| Tipo Prodotto                              | Avviatore statico                                                                   |
| Applicazione Prodotto                      | Motori asincroni                                                                    |
| Prodotto Per Applicazioni Specifiche       | Pumps and fans                                                                      |
| nome componente                            | ATS22                                                                               |
| Numero di fasi della rete                  | 3 fasi                                                                              |
| Tensione alimentazione nominale [Us]       | 230...440 V - 15...10 %                                                             |
| potenza motore in kW                       | 160 kW 230 V<br>315 kW 400 V<br>355 kW 440 V                                        |
| corrente preregolata in fabbrica           | 560 A                                                                               |
| potenza dissipata in W                     | 251 W per applicazioni standard                                                     |
| Categoria di utilizzazione                 | AC-53A                                                                              |
| tipo di avviamento                         | Avvio con controllo della coppia (limitazione della corrente a 3,5 In)              |
| potenza nominale avviatore I <sub>cL</sub> | 590 A per connessione sulla linea di alimentazione motore per applicazioni standard |
| Grado di protezione IP                     | IP00                                                                                |

## Caratteristiche tecniche

|                                       |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stile Assemblaggio                    | Con dissipatore di calore                                                                                                                                                    |
| Funzione disponibile                  | Bypass interno                                                                                                                                                               |
| Limiti tensione alimentazione         | 195...484 V                                                                                                                                                                  |
| Frequenza di alimentazione            | 50...60 Hz - 10...10 %                                                                                                                                                       |
| Frequenza Di Rete                     | 45...66 Hz                                                                                                                                                                   |
| Collegamento dispositivo              | Ai morsetti delta motore<br>Sulla linea di alimentazione motore                                                                                                              |
| tensione di comando [U <sub>c</sub> ] | 230 V - 15...10 % 50/60 Hz                                                                                                                                                   |
| consumo circuito di controllo         | 20 W                                                                                                                                                                         |
| Numero uscite digitali                | 2                                                                                                                                                                            |
| tipo di uscita digitale               | Uscite relè R1 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready C/O<br>Uscite relè R2 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready C/O |
| corrente minima di commutazione       | 100 mA a 12 V CC (uscite relè)                                                                                                                                               |

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

|                                         |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| massima corrente di commutazione        | 5 A 250 V CA resistivo 1 uscita relè<br>5 A 30 V CC resistivo 1 uscita relè<br>2 A 250 V CA induttivo 0,4 20 ms uscita relè<br>2 A 30 V CC induttivo 7 ms uscita relè |
| numero ingressi digitali                | 3                                                                                                                                                                     |
| tipo di ingresso digitale               | (LI1, LI2, LI3) logica, 5 mA 4.3 kOhm                                                                                                                                 |
| tensione ingresso digitale              | 24 V <= 30 V                                                                                                                                                          |
| logica ingresso digitale                | Logico positivo LI1, LI2, LI3 allo Stato 0: < 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA                                                                             |
| corrente in uscita                      | 0,4...1 Icl regolabile                                                                                                                                                |
| ingresso sonda PTC                      | 750 Ohm                                                                                                                                                               |
| Protocollo di comunicazione delle porte | Modbus                                                                                                                                                                |
| Tipo di connettore                      | 1 RJ45                                                                                                                                                                |
| collegamento dati di comunicazione      | Seriale                                                                                                                                                               |
| Interfaccia                             | RS485 multidrop                                                                                                                                                       |
| Velocità di trasmissione                | 4800, 9600 o 19200 bps                                                                                                                                                |
| Dispositivo Installato                  | 31                                                                                                                                                                    |
| Tipo di protezione                      | Mancanza fase: linea<br>Protezione termica: motore<br>Protezione termica: motorino di avviamento                                                                      |
| Marcatura                               | CE                                                                                                                                                                    |
| Tipo di raffreddamento                  | Convezione forzata                                                                                                                                                    |
| Posizione operativa                     | Verticale +/- 10 gradi                                                                                                                                                |
| Altezza                                 | 455 mm                                                                                                                                                                |
| larghezza                               | 304 mm                                                                                                                                                                |
| Profondità                              | 339,7 mm                                                                                                                                                              |
| peso prodotto                           | 50 kg                                                                                                                                                                 |
| Motor power range AC-3                  | 110...220 kW a 200...240 V 3 fasi<br>250...500 kW a 380...440 V 3 fasi                                                                                                |
| tipo avviamento motore                  | Avviamento graduale                                                                                                                                                   |

## Ambiente

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Emissioni condotte e irradiate livello A conforming to IEC 60947-4-2<br>Onde oscillanti smorzate livello 3 conforming to IEC 61000-4-12<br>Scarica elettrostatica livello 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Impulso tensione/corrente livello 3 conforming to IEC 61000-4-5 |
| Norme Di Riferimento           | IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certificazioni Prodotto        | UL<br>CCC<br>C-Tick<br>CSA<br>GOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resistenza alle vibrazioni     | 1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>1,5 mm (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistenza agli shock          | 15 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| livello di rumore              | 56 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Grado di inquinamento          | Livello 2 conforme a IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                       |                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| umidità relativa                      | 0...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua conforme a IEC 60068-2-3                          |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -10...40 °C (senza declassamento)<br>40...60 °C (con declassamento corrente del 2,2 % per °C)                 |
| Temperatura Di Stoccaggio             | -25...70 °C                                                                                                   |
| Altitudine di funzionamento           | <= 1000 m senza declassamento<br>> 1000...< 2000 m con declassamento corrente del 2,2 % ogni 100 m aggiuntivi |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 40,000 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 53,000 cm |
| Confezione 1: profondità         | 57,000 cm |
| Confezione 1: peso               | 40,000 kg |

## Garanzia contrattuale

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

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                                                                           | No                                                                                    |
| Imballaggio senza plastica                                                                                | No                                                                                    |
| <a href="#">Direttiva RoHS Unione europea</a>                                                             | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Numero SCIP                                                                                               | 74d74380-6cb3-4414-bfb8-7b8212ccd88c                                                  |
| Regolamento REACH                                                                                         | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                   |

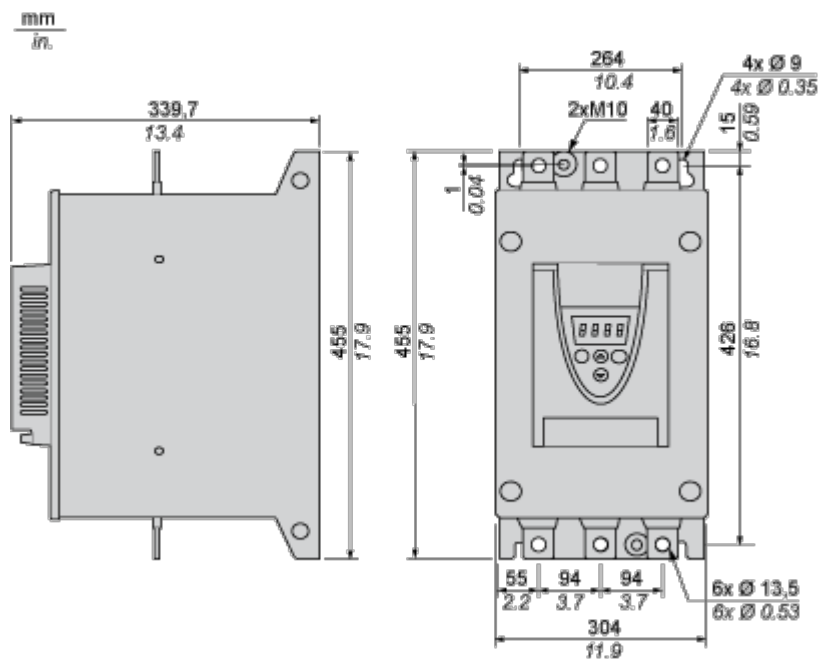
Use Again

|  Reimballaggio e rifabbricazione |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ritiro del prodotto                                                                                                 | No                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| WEEE                                                                                                                |  Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica. |

Disegni dimensionali

Taglia E

Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

Precautions

Standards

The Altistart 22 soft starter is compliant with pollution Degree 2 as defined in NEMA ICS1-1 or IEC 60664-1. For environment pollution degree 3, install the Altistart 22 soft starter inside a cabinet type 12 or IP54.

 PERICOLO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

ATS22 soft starters are open devices and must be mounted in a suitable enclosure.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Air Circulation

Leave sufficient free space to help the air required for cooling purposes to circulate from the bottom to the top of the unit.



Overheating

To avoid the soft starter to overheat, respect the following recommendations:

- Mount the Altistart 22 Soft Starter within  $\pm 10^\circ$  of vertical.
- Do not locate the Altistart 22 Soft Starter near heat radiating elements.
- Electrical current through the Altistart 22 Soft Starter will result in heat losses that must be dissipated into the ambient air immediately surrounding the soft starter. To help prevent a thermal fault, provide sufficient enclosure cooling and/or ventilation to limit the ambient temperature around the soft starter.
- If several soft starters are installed in a control panel, arrange them in a row. Do not stack soft starters. Heat generated from the bottom soft starter can adversely affect the ambient temperature around the top soft starter.

Wall mounted or Floor-standing Enclosure with IP 23 Degree of protection

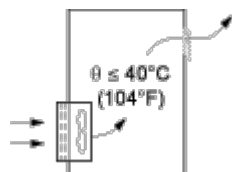
Introduction

To help proper air circulation in the soft starter, grilles and forced ventilation can be installed.

Ventilation Grilles



Forced Ventilation Unit



Conessioni e schema

Power Terminal

Bar Style



|                                  |                            |                   |                 |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Power supply and output to motor | Bar                        | b                 | 40 mm (1.18 in) |
|                                  |                            | a                 | 5 mm (0.2 in)   |
|                                  |                            | Bolt              | M12 (0.47 in)   |
|                                  | Cable and protective cover | Size              | 2X240 mm²       |
|                                  |                            | Gauge             | 2X500 MCM       |
|                                  |                            | Protective cover  | LA9F703         |
|                                  |                            | Tightening torque | 57 N.m          |
|                                  |                            |                   | 498.75 lb.in    |

Power connections, minimum required wiring section

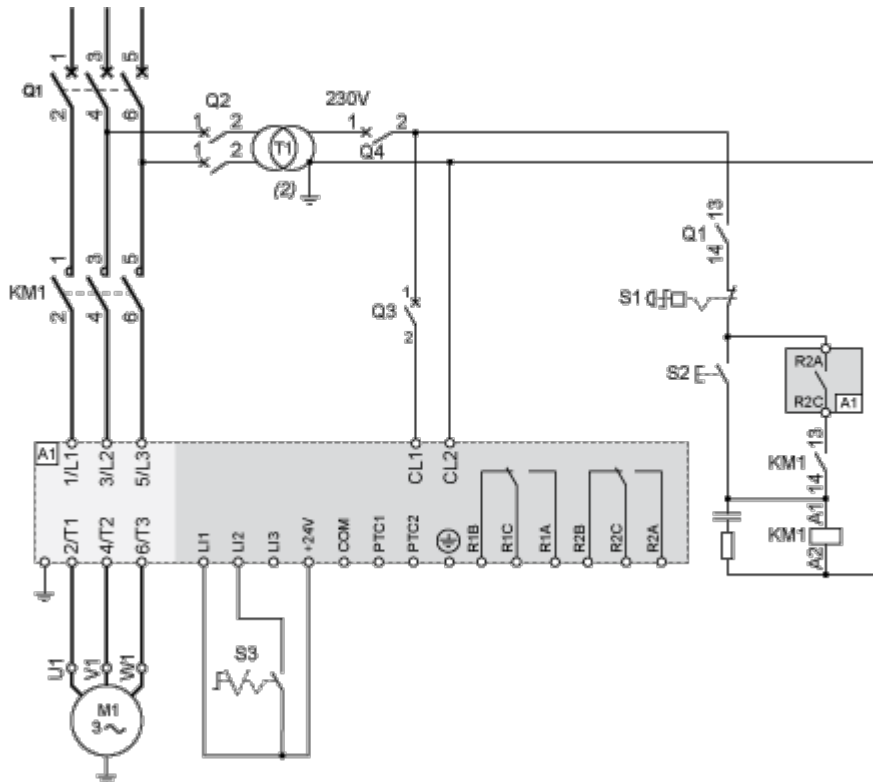
|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| IEC cable<br>mm² (Cu 70°C/158°F) (1) | UL cable<br>AWG (Cu 75°C/167°F) (1) |
| 2 X 185                              | 2 X 500 MCM                         |

230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 3-wire control

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



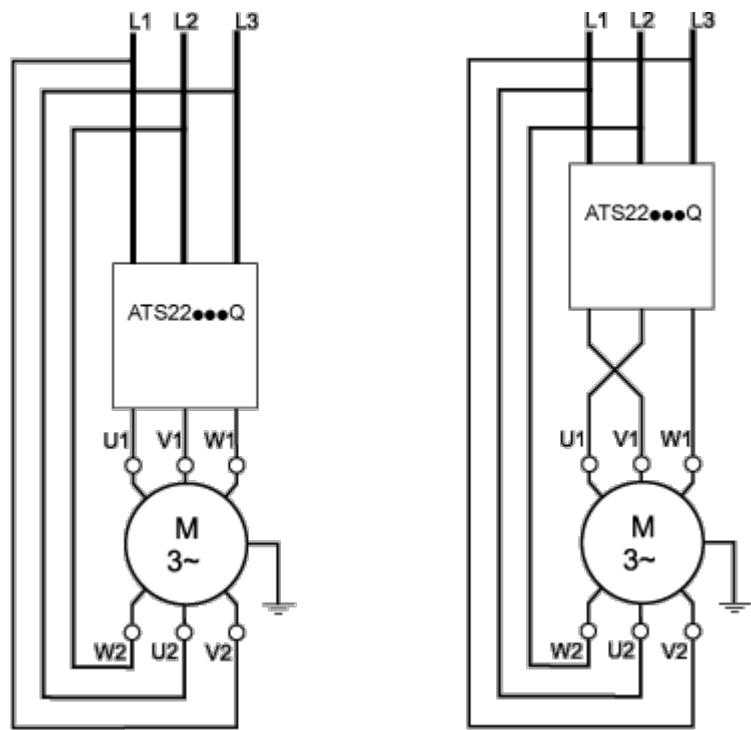
**230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control, freewheel stop**



Connection in the motor delta winding in series with each winding

Wiring

ATS22 soft starters connected to motors with the delta connections can be inserted in series in the motor windings. The following wiring requires particular attention. It is documented in the Altistart 22 Soft start - soft stop unit user manual. Please contact Schneider Electric commercial organisation for further informations.



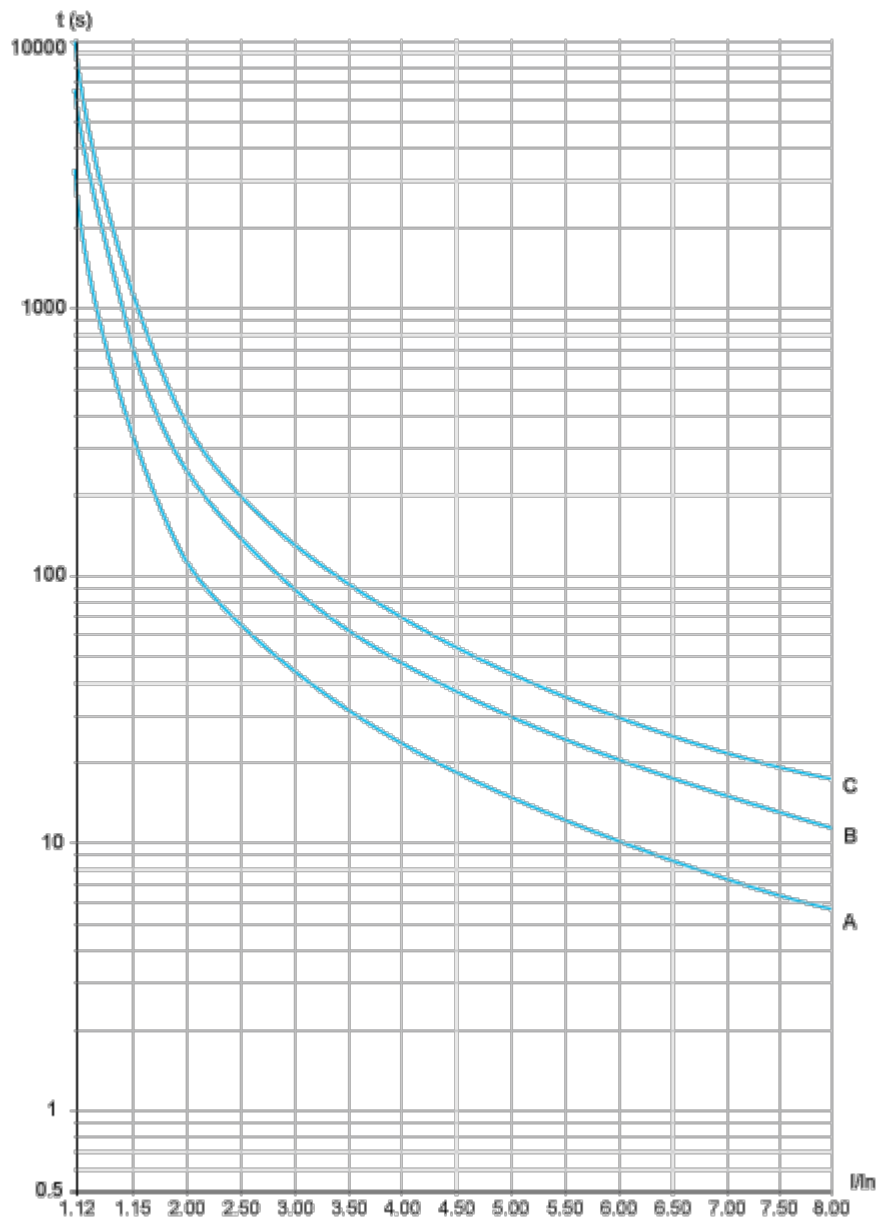
Example

A 400 V - 110 kW motor with a line current of 195 A (nominal current for the delta connection). The current in each winding is equal to  $195/1.5$  or 130 A. The rating is determined by selecting the soft starter with a permanent nominal current (ICL) just above this current.

Curve di prestazioni

Motor Thermal Protection - Cold Curves

Curves



- A Class 10
- B Class 20
- C Class 30

Trip time for a Standard Application (Class 10)

|        |
|--------|
| 3.5 In |
| 32 s   |

Trip time for a Severe Application (Class 20)

|        |
|--------|
| 3.5 In |
| 63 s   |

Trip time for a Severe Application (Class 30)

|        |
|--------|
| 3.5 In |
| 95 s   |

Motor Thermal Protection - Warm Curves

Curves



- A Class 10
- B Class 20
- C Class 30

Trip time for a Standard Application (Class 10)

|        |
|--------|
| 3.5 In |
| 16 s   |

Trip time for a Severe Application (Class 20)

|        |
|--------|
| 3.5 In |
|--------|

32 s

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 In

48 s

Image of product / Alternate images

Alternative

---





