

# Scheda dati

Specifiche



Contattore elevata potenza TeSys  
Giga, 3P (3NO), AC3 500A,  
versione Advanced, bobina  
elettronica 48...130V AC/DC

LC1G500EHEA

Prezzo: 3.452,00 EUR

## Presentazione

|                                       |                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                 | TeSys                                                                                                       |
| Gamma Prodotto                        | TeSys Giga                                                                                                  |
| Tipo Prodotto                         | Contattore                                                                                                  |
| Nome Dispositivo                      | LC1G                                                                                                        |
| Applicazione contattore               | Power switching<br>Comando motore                                                                           |
| Categoria di utilizzazione            | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6a<br>AC-6B<br>AC-8b<br>AC-8a<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5 |
| Numero di poli                        | 3P                                                                                                          |
| Tensione nominale di impiego [Ue]     | <= 1000 V CA 50/60 Hz<br><= 460 V DC                                                                        |
| Corrente nominale di impiego [Ie]     | 700 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1<br>500 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3                                   |
| tensione di comando [Uc]              | 48...130 V CA 50/60 Hz<br>48...130 V DC                                                                     |
| limiti tensione circuito di controllo | Operativo: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at <60 °C)<br>Disseccitazione: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at <60 °C)     |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 kV                                                                                  |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                   |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 700 A (at 40 °C)                                                                      |
| capacità di interruzione nominale                   | 4600 A at 440 V                                                                       |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 4,0 kA - 10 s<br>2,8 kA - 30 s<br>2,2 kA - 1 min<br>1,5 kA - 3 min<br>1,2 kA - 10 min |

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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibro del fusibile associato                 | 500 A aM at <= 440 V for motor<br>400 A aM at <= 690 V for motor<br>800 A gG at <= 690 V<br>600 A UL Type L at <= 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| impedenza media                                | 0,00008 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]           | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| dissipazione di potenza per polo               | 40 W AC-1 - Ith 700 A<br>20 W AC-3 - Ith 500 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Codice compatibilità                           | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composizione contatto polo                     | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composizione contatto ausiliario               | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Potenza motore [kW]                            | 147 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>280 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>315 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>355 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>335 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>160 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>250 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>250 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>315 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>355 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>355 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>335 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>150 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>250 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>250 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>295 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>295 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>355 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>280 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| potenza motore in hp                           | 150 hp at 200/208 V 60 Hz<br>200 hp at 230/240 V 60 Hz<br>400 hp at 460/480 V 60 Hz<br>450 hp at 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potere di chiusura nominale Irms               | 5090 A at 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| tecnologia bobina                              | Built-in bidirectional peak limiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Livello di affidabilità sicurezza              | B10d = 400000 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 3000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata meccanica                               | 8 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| inrush power in VA (50/60 Hz, AC)              | 450 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| inrush power in W (DC)                         | 360 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 11,7 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| hold-in power consumption in W (DC)            | 8,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tempo di funzionamento                         | 40...70 ms chiusura<br>15...50 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximum operating rate                         | 600 cicli/h AC-3<br>600 cicli/h AC-3e<br>300 cicli/h AC-1<br>150 cicli/h AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conessioni / Morsetti   | Circuito di potenza: bar 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm<br>Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado 1 185 mm²<br>Circuito di potenza: connessione bullonata<br>Circuito di controllo: push-in 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: push-in 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: push-in 2 0,5...1,0 mm² con estremità cavo<br>Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo |
| Passo del collegamento  | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Supporto Di Montaggio   | Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| norme di riferimento    | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-1<br>UL 60335-2-40:Annex JJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Certificazioni Prodotto | Schema CB<br>CCC<br>cULus<br>EAC<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Coppia di serraggio     | 35 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altezza                 | 290 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Larghezza               | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profondità              | 226 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Peso Netto              | 7,8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| grado di protezione IP                    | IP2x Lato frontale with shrouds conforme a CEI 60529<br>IP2x Lato frontale with shrouds conforme a VDE 0106                                                      |
| Temperatura Ambiente                      | -25...60 °C                                                                                                                                                      |
| Temperatura Di Stoccaggio                 | -60...80 °C                                                                                                                                                      |
| robustezza meccanica                      | Vibrazioni 5...300 Hz 2 gn contactor open<br>Vibrazioni 5...300 Hz 4 gn contactor closed<br>Urti 10 gn 11 ms contactor open<br>Urti 15 gn 11 ms contactor closed |
| Colore                                    | Grigio scuro                                                                                                                                                     |
| Trattamento di protezione                 | TH                                                                                                                                                               |
| temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...70 °C a Uc                                                                                                                                                 |

## Confezionamenti

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE       |
| Num.unità in pkg.            | 1         |
| Confezione 1: altezza        | 31,500 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 23,000 cm |
| Confezione 1: profondità     | 37,000 cm |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Peso imballo (Kg)                | 9,169 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S06       |
| Numero di unità per confezione 2 | 4         |
| Confezione 2: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 46,676 kg |

## Garanzia contrattuale

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



Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >



Impronta ambientale

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 1677 |
|-----------------------------------------------|------|

Use Better



Materiali e imballaggio

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato   | Sì                                              |
| Imballaggio senza plastica        | No                                              |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a> | Conforme alle esenzioni                         |
| Numero SCIP                       | 6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349            |
| Regolamento REACH                 | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>             |
| Stato privo di alogeni            | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni |
| Senza PVC                         | No                                              |

Use Again



Reimballaggio e rifabbricazione

|                        |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto    | No                                                                                                                                                                                                                            |
| 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. |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



## TeSys Giga Contactors

### Range Accessories



Mechanical Interlock



Cable memory kit



Terminal shroud



Auxiliary contact block



Remote Wear Diagnostic Module



Switching Module Kit



Control module



Phase separator



Change-over connection bar



Reverser connection bar

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

### TeSys Giga Contactors



#### Simplified maintenance

A patented modular design for the switching and control unit and cable memory enables better performance and faster spare parts replacement in an optimised footprint.



#### Ready for critical applications

Improved auxiliary contacts (17 V/1 mA, 10-8) enable better reliability in harsh environments and conform to high-density PLC input applications.



#### Resilience and uptime

Self diagnostic functions enable predictive maintenance with easier and safer commissioning.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

A black TeSys Giga Contactor, model LC1G500EHEA, is shown against a green circular background. The device has a modular design with a main body and a terminal block on top. It features a green label with the Schneider Electric logo and technical specifications. The terminal block has several green and black terminals for wiring.

### TeSys Giga Contactors

#### Technical Benefits

- Self-diagnostic indicators and full-scale protection help speed up corrections and prevent downtime.
- Modular design that simplifies machine integration and maintenance.
- High power contactors (up to 800 A AC-3 or 1050 A AC-1) for AC/DC motor applications and AC/DC load applications.
- They can be used up to 1000 Vac power voltage and 460 Vdc power voltage.
- Ground fault protection, phase imbalance/failure protection, and protection of single-phase loads.
- The coil is designed for less energy consumption and wider voltage bandwidth.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

