

# Scheda dati

Specifiche



Contattore elevata potenza TeSys  
Giga, 4P (4NO), AC1 700A,  
versione Advanced, bobina  
elettronica 24...48V AC/DC

LC1G5004BEEA

**Prezzo: 4.486,00 EUR**

## Presentazione

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Gamma                                 | TeSys  |
| Gamma Prodotto                        | TeSys Giga   |
| Tipo Prodotto                         | Contattore   |
| Nome Dispositivo                      | LC1G   |
| Applicazione contattore               | Power switching  |
| Categoria di utilizzazione            | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6a<br>AC-6B<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5                      |
| Numero di poli                        | 4P   |
| Tensione nominale di impiego [Ue]     | <= 1000 V CA 50/60 Hz<br><= 460 V DC   |
| Corrente nominale di impiego [Ie]     | 500 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3<br>700 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1                              |
| tensione di comando [Uc]              | 24...48 V CA 50/60 Hz<br>24...48 V DC  |
| limiti tensione circuito di controllo | Operativo: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at <60 °C)<br>Diseccitazione: 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                                   |
| 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   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Tensione nominale di isolamento<br/>[Ui]</b>           | 1000 V  |
| <b>dissipazione di potenza per polo</b>                   | 40 W AC-1 - Ith 700 A<br>20 W AC-3 - Ith 500 A  |
| <b>Codice compatibilità</b>                               | LC1G  |
| <b>Composizione contatto polo</b>                         | 4 NO  |
| <b>Composizione contatto ausiliario</b>                   | 1 NO + 1 NC   |
| <b>Potere di chiusura nominale Irms</b>                   | 1560 A at 440 V   |
| <b>tecnologia bobina</b>                                  | Built-in bidirectional peak limiting  |
| <b>Livello di affidabilità sicurezza</b>                  | 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  |
| <b>Durata meccanica</b>                                   | 8 Mcicli  |
| <b>inrush power in VA (50/60 Hz, AC)</b>                  | 490 VA  |
| <b>inrush power in W (DC)</b>                             | 350 W   |
| <b>hold-in power consumption in VA<br/>(50/60 Hz, AC)</b> | 17,9 VA   |
| <b>hold-in power consumption in W<br/>(DC)</b>            | 6,0 W   |
| <b>tempo di funzionamento</b>                             | 40...70 ms chiusura<br>15...50 ms apertura  |
| <b>Maximum operating rate</b>                             | 600 cicli/h AC-3<br>600 cicli/h AC-3e<br>300 cicli/h AC-1   |
| <b>Connessioni / Morsetti</b>                             | Circuito di potenza: bar 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm<br>Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado 1 185 mm <sup>2</sup><br>Circuito di potenza: connessione bullonata<br>Circuito di controllo: push-in 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: push-in 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: push-in 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> con estremità cavo<br>Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo |
| <b>Passo del collegamento</b>                             | 45 mm   |
| <b>Supporto Di Montaggio</b>                              | Piastra   |
| <b>norme di riferimento</b>                               | 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>UL 60335-1<br>UL 60335-2-40:Annex JJ  |
| <b>Certificazioni Prodotto</b>                            | Schema CB<br>CCC<br>cULus<br>EAC<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV-GL  |
| <b>Coppia di serraggio</b>                                | 35 Nm   |
| <b>Altezza</b>  | 290 mm  |
| <b>Larghezza</b>  | 185 mm  |
| <b>Profondità</b>   | 226 mm  |
| <b>Peso Netto</b>   | 8,9 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            | 30 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 26,5 cm |
| Confezione 1: profondità         | 37 cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 11,3 kg |
| Unità di misura confezione 2     | S06     |
| Numero di unità per confezione 2 | 4       |
| Confezione 2: altezza            | 73,5 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 60,0 cm |
| Confezione 2: profondità         | 80,0 cm |
| Confezione 2: peso               | 51,3 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 3595

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato Si

Imballaggio senza plastica No

[Direttiva RoHS UE](#) Conforme alle esenzioni

Numeros SCIP 6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Stato privo di alogenini Prodotto con parti in plastica prive di alogenini

Senza PVC No

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

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**

---



## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## TeSys Giga Contactors

### Technical 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



**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

