

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 AC-3e AC-1 AC-5A AC-5B AC-6a AC-6B DC-1 DC-3 DC-5 |
| Numero di poli | 4P |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 1000 V CA 50/60 Hz <= 460 V DC |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 500 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 700 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 |
| tensione di comando [Uc] | 24...48 V CA 50/60 Hz 24...48 V DC |
| limiti tensione circuito di controllo | Operativo: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at <60 °C) 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 2,8 kA - 30 s 2,2 kA - 1 min 1,5 kA - 3 min 1,2 kA - 10 min |
| Calibro del fusibile associato | 500 A aM at <= 440 V for motor 400 A aM at <= 690 V for motor 800 A gG at <= 690 V 600 A UL Type L at <= 600 V |
| impedenza media | 0,00008 Ohm |

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

| | |
|---|---|
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 1000 V |
| dissipazione di potenza per polo | 40 W AC-1 - Ith 700 A 20 W AC-3 - Ith 500 A |
| Codice compatibilità | LC1G |
| Composizione contatto polo | 4 NO |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC |
| Potere di chiusura nominale Irms | 1560 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 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) | 490 VA |
| inrush power in W (DC) | 350 W |
| hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 17,9 VA |
| hold-in power consumption in W (DC) | 6,0 W |
| tempo di funzionamento | 40...70 ms chiusura 15...50 ms apertura |
| Maximum operating rate | 600 cicli/h AC-3 600 cicli/h AC-3e 300 cicli/h AC-1 |
| Connessioni / Morsetti | Circuito di potenza: bar 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado 1 185 mm² Circuito di potenza: connessione bullonata Circuito di controllo: push-in 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo Circuito di controllo: push-in 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: push-in 2 0,5...1,0 mm² con estremità cavo Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo 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 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 UL 60335-1 UL 60335-2-40:Annex JJ |
| Certificazioni Prodotto | Schema CB CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL |
| Coppia di serraggio | 35 Nm |
| Altezza | 290 mm |
| Larghezza | 185 mm |
| Profondità | 226 mm |
| Peso Netto | 8,9 kg |

Ambiente

| | |
|---|--|
| grado di protezione IP | IP2x Lato frontale with shrouds conforme a CEI 60529 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 Vibrazioni 5...300 Hz 4 gn contactor closed Urti 10 gn 11 ms contactor open 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 |
|--------------------|----|

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 | Sì |
| Imballaggio senza plastica | No |
| Direttiva RoHS UE | Conforme alle esenzioni |
| Numero SCIP | 6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349 |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |
| Stato privo di alogeni | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni |
| 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



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 with a green label and a QR code. It has multiple terminals and a coil.

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

