

Scheda dati

Specifiche



Contattore elevata potenza TeSys Giga, 4P (4NO), AC1 250A, versione Advanced, bobina elettronica 48...130V AC/DC

LC1G1154EHEA

Prezzo: 926,00 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] | 115 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 250 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 |
| tensione di comando [Uc] | 48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 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] | 250 A (at 40 °C) |
| capacità di interruzione nominale | 1040 A at 440 V |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 1,1 kA - 10 s 0,64 kA - 30 s 0,52 kA - 1 min 0,4 kA - 3 min 0,32 kA - 10 min |
| Calibro del fusibile associato | 125 A aM at <= 440 V for motor 125 A aM at <= 690 V for motor 315 A gG at <= 690 V 300 A UL Type J at <= 600 V |
| impedenza media | 0,00018 Ohm |

| | |
|---|--|
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 1000 V |
| dissipazione di potenza per polo | 10 W AC-1 - lth 250 A 3 W AC-3 - lth 115 A |
| Codice compatibilità | LC1G |
| Composizione contatto polo | 4 NO |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC |
| potenza motore in hp | 30 hp at 200/208 V 60 Hz 40 hp at 230/240 V 60 Hz 75 hp at 460/480 V 60 Hz 100 hp at 575/600 V 60 Hz |
| 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) | 260 VA |
| inrush power in W (DC) | 190 W |
| hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 8,9 VA |
| hold-in power consumption in W (DC) | 5,0 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: 25 x 6 mm Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado 1 185 mm ² Circuito di potenza: connessione bullonata Circuito di controllo: push-in 1 0,2...2,5 mm ² - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo Circuito di controllo: push-in 1 0,25...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: push-in 2 0,5...1,0 mm ² con estremità cavo Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo |
| Passo del collegamento | 35 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 | 18 Nm |
| Altezza | 255 mm |
| Larghezza | 143 mm |

| | |
|------------|--------|
| Profondità | 193 mm |
| Peso Netto | 5,1 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 | 25,000 cm |
| Confezione 1: larghezza | 26,500 cm |
| Confezione 1: profondità | 38,500 cm |
| Peso imballo (Kg) | 6,362 kg |
| Unità di misura confezione 2 | S06 |
| Numero di unità per confezione 2 | 6 |
| Confezione 2: altezza | 75,000 cm |
| Confezione 2: larghezza | 60,000 cm |
| Confezione 2: profondità | 80,000 cm |
| Confezione 2: peso | 50,000 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 1203

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

The image displays a collection of accessories for TeSys Giga Contactors. At the top left, a large contactor is shown against a green circular background. Below it, twelve different accessories are arranged in a grid, each with a small image and a text label. The accessories include: Mechanical interlock (two black plastic pieces), Cable memory kit (a black plastic component with three terminals), Terminal shroud (a clear plastic protective cover), Auxiliary contact block (a vertical green and black component), Remote Wear Diagnostic Module (a black rectangular module with a blue LED), Switching Module Kit (a white plastic component with three terminals), Control module (a black rectangular module with a green LED), Phase separator (two black plastic plates), Change-over connection bar (a black metal bar with four terminals), and Reverser connection bar (a black metal bar with four terminals).

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



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.

