

# Scheda dati

Specifiche



Contattore elevata potenza TeSys Giga, 4P (4NO), AC1 700A, versione Advanced, bobina elettronica 48...130V AC/DC

LC1G5004EHEA

**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]	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) 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 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

<b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>	1000 V
<b>dissipazione di potenza per polo</b>	40 W AC-1 - Ith 700 A 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>potenza motore in hp</b>	150 hp at 200/208 V 60 Hz 200 hp at 230/240 V 60 Hz 400 hp at 460/480 V 60 Hz 450 hp at 575/600 V 60 Hz
<b>Potere di chiusura nominale Irms</b>	5090 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 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>	450 VA
<b>inrush power in W (DC)</b>	360 W
<b>hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)</b>	11,7 VA
<b>hold-in power consumption in W (DC)</b>	8,3 W
<b>tempo di funzionamento</b>	40...70 ms chiusura 15...50 ms apertura
<b>Maximum operating rate</b>	600 cicli/h AC-3 600 cicli/h AC-3e 300 cicli/h AC-1
<b>Connessioni / Morsetti</b>	Circuito di potenza: bar 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado 1 185 mm <sup>2</sup> Circuito di potenza: connessione bullonata Circuito di controllo: push-in 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo Circuito di controllo: push-in 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: push-in 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> con estremità cavo Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo 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 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
<b>Certificazioni Prodotto</b>	Schema CB CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
<b>Coppia di serraggio</b>	35 Nm
<b>Altezza</b>	290 mm
<b>Larghezza</b>	185 mm

Profondità	226 mm
Peso Netto	8,9 kg
<b>Ambiente</b>	
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	29,972 cm
Confezione 1: larghezza	26,670 cm
Confezione 1: profondità	36,830 cm
Peso imballo (Kg)	11,929 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	<a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato	Si
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 alogenzi	Prodotto con parti in plastica prive di alogenzi
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	 <b>Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.</b>

## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features



**TeSys Giga Contactors**  
Technical Benefits

The graphic features a black TeSys Giga Contactor unit on the left, set against a large green curved shape. To the right of the unit is a list of six technical benefits, each preceded by a green vertical bar.

- 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.

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**

---



## Technical Illustration

## Assembly's dimensions

