

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore elevata potenza TeSys Giga, 3P (3NO), AC3 500A, versione Advanced, bobina elettronica 200...500V AC/DC

LC1G500LSEA

**Prezzo: 3.451,00 EUR**

### Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma Prodotto	TeSys Giga
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1G
Applicazione contattore	Power switching Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 AC-5A AC-5B AC-6a AC-6B AC-8b AC-8a DC-1 DC-3 DC-5
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 1000 V CA 50/60 Hz <= 460 V DC
Corrente nominale di impiego [Ie]	700 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 500 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3
tensione di comando [Uc]	200...500 V CA 50/60 Hz 200...500 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
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

<b>impedenza media</b>	0,00008 Ohm
<b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>	1000 V
<b>dissipazione di potenza per polo</b>	40 W AC-1 - lth 700 A 20 W AC-3 - lth 500 A
<b>Codice compatibilità</b>	LC1G
<b>Composizione contatto polo</b>	3 NO
<b>Composizione contatto ausiliario</b>	1 NO + 1 NC
<b>Potenza motore [kW]</b>	147 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 280 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 315 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 335 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 150 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 295 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 295 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 280 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
<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>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>	535 VA
<b>inrush power in W (DC)</b>	300 W
<b>hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)</b>	15,4 VA
<b>hold-in power consumption in W (DC)</b>	8,6 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-1 150 cicli/h AC-4
<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 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ 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>	140 mm
<b>Profondità</b>	226 mm
<b>Peso Netto</b>	7,8 kg

## Ambiente

<b>grado di protezione IP</b>	IP2x Lato frontale with shrouds conforme a CEI 60529 IP2x Lato frontale with shrouds conforme a VDE 0106
<b>Temperatura Ambiente</b>	-25...60 °C
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-60...80 °C
<b>robustezza meccanica</b>	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
<b>Colore</b>	Grigio scuro
<b>Trattamento di protezione</b>	TH
<b>temperatura ammessa vicino al dispositivo</b>	-40...70 °C a Uc

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	31,000 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	22,800 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	37,200 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	9,536 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S06
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	4
<b>Confezione 2: altezza</b>	75,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	60,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	80,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	46,704 kg

## Garanzia contrattuale



## 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

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, the title 'TeSys Giga Contactors Range Accessories' is presented. The accessories are arranged in three rows. The first row includes a mechanical interlock (two black blocks), a cable memory kit (a black component with three terminals), and a terminal shroud (a clear plastic cover). The second row features an auxiliary contact block (a vertical green and black component), a remote wear diagnostic module (a black rectangular unit with a blue LED), a switching module kit (a white component with three terminals), and a control module (a black component with a green terminal). The third row contains a phase separator (two black plates), a change-over connection bar (a black bar with two terminals), and a reverser connection bar (a black 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.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

