

Scheda dati

Specifiche



Contattore elevata potenza TeSys Giga, 3P (3NO), AC3 500A, versione Standard, bobina elettronica 48...130V AC/DC

LC1G500EHEN

Prezzo: 3.340,00 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]	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

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

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
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 di compatibilità	LC1G
Composizione contatto polo	3 NO
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Potenza motore [kW]	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)
potenza motore in hp	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
Potere di chiusura nominale Irms	5090 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)	965 VA
inrush power in W (DC)	760 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	17,6 VA
hold-in power consumption in W (DC)	7,8 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-1 150 cicli/h AC-4

Conessioni / 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 al 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 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ 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	225 mm
larghezza	140 mm
profondità	226 mm
peso prodotto	7 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	31 cm
Confezione 1: larghezza	22,5 cm
Confezione 1: profondità	31 cm

Peso imballo (Kg)	7,95 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	8
Confezione 2: altezza	75 cm
Confezione 2: larghezza	60 cm
Confezione 2: profondità	80 cm
Confezione 2: peso	72,1 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	1 613 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	70 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	13 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	1 520 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	11 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

 Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Numero SCIP	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
Direttiva RoHS dell'UE	Confermi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti
Stato privo di alogeni	Prodotto con parti in plastica prive di alogeni
Senza PVC	No

Use Longer

 Estensione durata	
Riparazione	No

Use Again

 Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	55
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



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, model LC1G500EHEN, is shown against a green circular background. The device has a modular design with a main body and a terminal block on top. It features a green label with the Schneider Electric logo and technical specifications. The terminal block has several green and black terminals for wiring.

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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

