

Scheda dati

Specifiche



Contattore elevata potenza TeSys
Giga, 3P (3NO), AC3 185A,
versione Standard, bobina
elettronica 48...130V AC/DC

LC1G185EHEN

Prezzo: 878,00 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]	305 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 185 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) 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]	305 A (at 40 °C)
capacità di interruzione nominale	1610 A at 440 V
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	1,5 kA - 10 s 0,92 kA - 30 s 0,74 kA - 1 min 0,5 kA - 3 min 0,4 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	200 A aM at <= 440 V for motor 160 A aM at <= 690 V for motor 315 A gG at <= 690 V 300 A UL Type J at <= 600 V
impedenza media	0,00017 Ohm
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V
dissipazione di potenza per polo	20 W AC-1 - lth 305 A 6 W AC-3 - lth 185 A
Codice compatibilità	LC1G
Composizione contatto polo	3 NO
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Potenza motore [kW]	55 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 100 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potenza motore in hp	50 hp at 200/208 V 60 Hz 60 hp at 230/240 V 60 Hz 125 hp at 460/480 V 60 Hz 150 hp at 575/600 V 60 Hz
Potere di chiusura nominale Irms	2310 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)	640 VA
inrush power in W (DC)	445 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	18,7 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: 25 x 6 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	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 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	18 Nm
Altezza	193 mm
Larghezza	108 mm
Profondità	193 mm
Peso Netto	3,5 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	26,000 cm
Confezione 1: larghezza	17,500 cm
Confezione 1: profondità	32,000 cm

Peso imballo (Kg)	4,549 kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	12
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	68,588 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	763
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



A black TeSys Giga Contactor with a green label and a QR code. It has multiple terminals and a coil on top.

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

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.



Technical Illustration

Assembly's dimensions

