

Scheda dati

Specifiche



Contattore elevata potenza TeSys
Giga, 3P (3NO), AC3 225A,
versione Standard, bobina
elettronica 48...130V AC/DC

LC1G225EHEN

Prezzo: 1.137,00 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]	330 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 225 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]	330 A (at 40 °C)
capacità di interruzione nominale	2050 A at 440 V
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	1,8 kA - 10 s 1,0 kA - 30 s 0,85 kA - 1 min 0,56 kA - 3 min 0,44 kA - 10 min

Calibro del fusibile associato	250 A aM at <= 440 V for motor 200 A aM at <= 690 V for motor 400 A gG at <= 690 V 400 A UL Type J at <= 600 V
impedenza media	0,00015 Ohm
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V
dissipazione di potenza per polo	20 W AC-1 - Ith 330 A 8 W AC-3 - Ith 225 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) 110 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 132 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 132 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 132 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 132 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 132 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 160 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 132 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 129 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 132 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 132 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potenza motore in hp	60 hp at 200/208 V 60 Hz 75 hp at 230/240 V 60 Hz 150 hp at 460/480 V 60 Hz 150 hp at 575/600 V 60 Hz
Potere di chiusura nominale Irms	2720 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

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 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 Urta 10 gn 11 ms contactor open Urta 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	26,500 cm
Confezione 1: larghezza	17,500 cm
Confezione 1: profondità	32,000 cm

Peso imballo (Kg)	4,585 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	70,020 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 **878**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **No**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conforme alle esenzioni**

Numeros SCIP **6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Stato privo di alogenini **Prodotto con parti in plastica prive di alogenini**

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



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



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

