

Scheda dati

Specifiche



Contattore elevata potenza TeSys
Giga, 3P (3NO), AC3 630A,
versione Standard, bobina
elettronica 100...250V AC/DC

LC1G630KUE

Prezzo: 4.699,00 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-8a AC-8b 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]	1050 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 630 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3
tensione di comando [Uc]	100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 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]	1050 A (at 40 °C)
capacità di interruzione nominale	5550 A at 440 V
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	5,05 kA - 10 s 4,4 kA - 30 s 3,4 kA - 1 min 2,2 kA - 3 min 1,6 kA - 10 min

Calibro del fusibile associato	630 A aM at <= 440 V for motor 500 A aM at <= 690 V for motor 1250 A gG at <= 690 V 1000 A UL Type L at <= 600 V
impedenza media	0,000065 Ohm
Tensione nominale di isolamento [U_i]	1000 V
dissipazione di potenza per polo	70 W AC-1 - lth 1050 A 26 W AC-3 - lth 630 A
Codice compatibilità	LC1G
Composizione contatto polo	3 NO
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Potenza motore [kW]	180 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 375 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 500 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 450 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 200 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 335 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 375 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 400 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 400 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 500 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 180 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 315 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 335 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 375 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 450 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potenza motore in hp	250 hp at 200/208 V 60 Hz 300 hp at 230/240 V 60 Hz 600 hp at 460/480 V 60 Hz 700 hp at 575/600 V 60 Hz
Potere di chiusura nominale I_{rms}	7220 A at 440 V
tecnologia bobina	Built-in bidirectional peak limiting
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 100000 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 1800000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1
Durata meccanica	5 Mcicli
inrush power in VA (50/60 Hz, AC)	800 VA
inrush power in W (DC)	680 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	15,0 VA
hold-in power consumption in W (DC)	9,5 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	<p>Circuito di potenza: bar 2 - busbar cross section: 52 x 20 mm</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado 1 185 mm²</p> <p>Circuito di potenza: connessione bullonata</p> <p>Circuito di controllo: push-in 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: push-in 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: push-in 2 0,5...1,0 mm² con estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p>
Passo del collegamento	70 mm
Supporto Di Montaggio	Piastra
norme di riferimento	<p>EN/IEC 60947-4-1</p> <p>EN/IEC 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p> <p>JIS C8201-5-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-1</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p>
Certificazioni Prodotto	<p>Schema CB</p> <p>CCC</p> <p>cULus</p> <p>EAC</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>EU-RO-MR by DNV-GL</p>
Coppia di serraggio	58 Nm
Altezza	284 mm
Larghezza	211 mm
Profondità	266 mm
Peso Netto	14,2 kg

Ambiente

grado di protezione IP	<p>IP2x Lato frontale with shrouds conforme a CEI 60529</p> <p>IP2x Lato frontale with shrouds conforme a VDE 0106</p>
Temperatura Ambiente	-25...60 °C
Temperatura Di Stoccaggio	-60...80 °C
robustezza meccanica	<p>Vibrazioni 5...300 Hz 2 gn contactor open</p> <p>Vibrazioni 5...300 Hz 4 gn contactor closed</p> <p>Urti 10 gn 11 ms contactor open</p> <p>Urti 15 gn 11 ms contactor closed</p>
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	30,000 cm
Confezione 1: larghezza	34,500 cm
Confezione 1: profondità	51,000 cm

Peso imballo (Kg)	16,422 kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	2
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	42,844 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 2077

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 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), a switching module kit (a white component with multiple terminals), and a control module (a black component with a green top). The third row contains a phase separator (two black plates), a change-over connection bar (a black bar with multiple terminals), and a reverser connection bar (a black bar with multiple 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.

