

# Scheda prodotto

## Caratteristiche

# LC1G800KUEN

Contattore elevata potenza TeSys Giga, 3P (3NO), AC3 800A, versione Standard, bobina elettronica 100...250V AC/DC



### 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-1 800 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) 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]	1050 A (at 40 °C)
Capacità di interruzione nominale	5870 A at 440 V
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	5,5 KA - 10 s 4,6 KA - 30 s 3,6 KA - 1 min 2,6 KA - 3 min 1,7 KA - 10 min
Calibro del fusibile associato	800 A aM at <= 440 V for motor 630 A aM at <= 690 V for motor 1250 A gG at <= 690 V
Impedenza media	0,000065 Ohm
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V
Dissipazione di potenza per polo	70 W AC-1 - Ith 1050 A 42 W AC-3 - Ith 800 A
Codice compatibilità	LC1G
Composizione contatto polo	3 NO
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibili applicazioni e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. È responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualsiasi sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Potenza motore [kW]	200 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 335 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 355 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 375 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 425 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 560 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 450 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 500 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 560 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 375 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 375 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 400 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 475 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 400 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Potenza motore in hp	300 Hp at 200/208 V 60 Hz 350 Hp at 230/240 V 60 Hz 700 Hp at 460/480 V 60 Hz 800 hp at 575/600 V 60 Hz
Potere di chiusura nominale Irms	7640 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	Circuito di potenza: bar 2 - busbar cross section: 52 x 20 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
Passo del collegamento	70 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[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]IEC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]EU-RO-MR by DNV-GL
Coppia di serraggio	58 Nm
Altezza	284 mm
Larghezza	211 mm

Profondità	266 mm
Peso netto	14,2 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

### Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 <a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
Mercury free	Si
RoHS exemption information	 <a href="#">Si</a>
Regolamento RoHS della Cina	 <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni ambientali	 <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	 <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>