

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 utilizzo	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

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 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	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]EAC[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	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
Mercury free	Sì
RoHS exemption information	 Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita