

# LC1G400BEEA

Contattore elevata potenza TeSys Giga, 3P  
(3NO), AC3 400A, versione Advanced, bobina  
elettronica 24...48V 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]	$\leq 1000$ V CA 50/60 Hz $\leq 460$ V DC
Corrente nominale di impiego [Ie]	550 A (at $\leq 40$ °C) at $\leq 1000$ V AC-1 400 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3
Tensione di comando [Uc]	24...48 V CA 50/60 Hz 24...48 V DC
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at $\leq 60$ °C) Disseccitazione: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at $\leq 60$ °C)

## Caratteristiche tecniche

Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	550 A (at $40$ °C)
Capacità di interruzione nominale	3480 A at 440 V
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	3,6 kA - 10 s 2,4 kA - 30 s 1,7 kA - 1 min 1,2 kA - 3 min 1,0 kA - 10 min
Calibro del fusibile associato	500 A aM at $\leq 440$ V for motor 315 A aM at $\leq 690$ V for motor 630 A gG at $\leq 690$ V
Impedenza media	0,0001 Ohm
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V
Dissipazione di potenza per polo	30 W AC-1 - Ith 550 A 16 W AC-3 - Ith 400 A
Codice compatibilità	LC1G
Composizione contatto polo	3 NO
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC

Potenza motore [kW]	110 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 200 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 200 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 315 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 220 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 315 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 220 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 200 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 200 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 220 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 315 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 220 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Potenza motore in hp	125 Hp at 200/208 V 60 Hz 150 Hp at 230/240 V 60 Hz 300 Hp at 460/480 V 60 Hz 400 hp at 575/600 V 60 Hz
Potere di chiusura nominale Irms	5090 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)	490 VA
Inrush power in W (DC)	350 W
Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	17,9 VA
Hold-in power consumption in W (DC)	6,0 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: 32 x 10 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	45 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	35 Nm
Altezza	290 mm
Larghezza	140 mm

Profondità	226 mm
Peso netto	8,2 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	Sì
RoHS exemption information	 <a href="#">Sì</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>