

LC1G500EHEA

High power contactor, TeSys Giga, 3 pole (3NO), AC-3 $\leq 440\text{V}$ 500A, advanced version, 48...130V wide band AC/DC coil



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]	$\leq 1000\text{ V CA } 50/60\text{ Hz}$ $\leq 460\text{ V DC}$
Corrente nominale di impiego [Ie]	700 A (at $\leq 40^\circ\text{C}$) at $\leq 1000\text{ V AC-1}$ 500 A (at $\leq 60^\circ\text{C}$) at $\leq 440\text{ V AC-3}$
Tensione di comando [Uc]	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V DC
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: $0.8\text{ Uc Min} \dots 1.1\text{ Uc Max}$ (at $\leq 60^\circ\text{C}$) Diseccitazione: $0.1\text{ Uc Max} \dots 0.45\text{ Uc Min}$ (at $\leq 60^\circ\text{C}$)

Caratteristiche tecniche

Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	700 A (at 40°C)
Capacità di interruzione nominale	4600 A at 440 V
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	4,0 KA - 10 s 2,8 KA - 30 s 2,2 KA - 1 min 1,5 KA - 3 min 1,2 kA - 10 min
Calibro del fusibile associato	500 A aM at $\leq 440\text{ V}$ for motor 400 A aM at $\leq 690\text{ V}$ for motor 800 A gG at $\leq 690\text{ V}$
Impedenza media	0,00008 Ohm
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V
Dissipazione di potenza per polo	40 W AC-1 - Ith 700 A 20 W AC-3 - Ith 500 A
Codice compatibilità	LC1G
Composizione contatto polo	3 NO
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC

Potenza motore [kW]	147 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 280 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 315 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 355 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 335 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 315 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 335 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 150 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 295 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 295 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 280 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Potenza motore in hp	150 Hp at 200/208 V 60 Hz 200 Hp at 230/240 V 60 Hz 400 Hp at 460/480 V 60 Hz 450 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)	450 VA
Inrush power in W (DC)	360 W
Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	11,7 VA
Hold-in power consumption in W (DC)	8,3 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	 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