



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]	550 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 400 A (at <60 °C) at <= 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 <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]	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 <= 440 V for motor 315 A aM at <= 690 V for motor 630 A gG at <= 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

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 possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' 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 qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

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 mm ² Circuito di potenza: connessione bullonata Circuito di controllo: push-in 1 0,2...2,5 mm ² - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo Circuito di controllo: push-in 1 0,25...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: push-in 2 0,5...1,0 mm ² con estremità cavo Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm ² - 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