

LC1G185BEEA

Contattore elevata potenza TeSys Giga, 3P
(3NO), AC3 185A, 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]	≤ 1000 V CA 50/60 Hz ≤ 460 V DC
Corrente nominale di impiego [Ie]	305 A (at ≤ 40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 185 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: $0.8 U_c \text{ Min} \dots 1.1 U_c \text{ Max}$ (at ≤ 60 °C) Disseccitazione: $0.1 U_c \text{ Max} \dots 0.45 U_c \text{ Min}$ (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]	305 A (at 40 °C)
Capacità di interruzione nominale	1610 A at 440 V
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	1,5 KA - 10 s 0,92 KA - 30 s 0,74 KA - 1 min 0,5 KA - 3 min 0,4 kA - 10 min
Calibro del fusibile associato	200 A aM at ≤ 440 V for motor 160 A aM at ≤ 690 V for motor 315 A gG at ≤ 690 V
Impedenza media	0,00017 Ohm
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V
Dissipazione di potenza per polo	20 W AC-1 - Ith 305 A 6 W AC-3 - Ith 185 A
Codice compatibilità	LC1G
Composizione contatto polo	3 NO
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC

Potenza motore [kW]	55 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 90 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 90 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 100 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 110 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 110 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Potenza motore in hp	50 Hp at 200/208 V 60 Hz 60 Hp at 230/240 V 60 Hz 125 Hp at 460/480 V 60 Hz 150 hp at 575/600 V 60 Hz
Potere di chiusura nominale Irms	2310 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)	290 VA
Inrush power in W (DC)	220 W
Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	10 VA
Hold-in power consumption in W (DC)	5,7 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: 25 x 6 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 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 cavo Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo
Passo del collegamento	35 mm
Installazione	Piastra
Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-1 CEI EN 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1
Certificazioni prodotto	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]"UKCA"[RETURN] RO-MR by DNV-GL
Coppia di serraggio	18 Nm
Altezza	255 mm
Larghezza	108 mm
Profondità	193 mm
Peso prodotto	4,1 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

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	25,500 cm
Confezione 1: larghezza	17,300 cm
Confezione 1: profondità	32,500 cm
Confezione 1: peso	5,081 kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	44,000 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
Senza PVC	Sì
Contenuto di alogeni	Prodotto con parti in plastica prive di alogeni

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------