

LC1G500EHEA

Contattore elevata potenza TeSys Giga, 3P
(3NO), AC3 500A, versione Advanced, bobina
elettronica 48...130V 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-8b AC-8a 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]	700 A 40 °C) AC-1 a ≤ 1000 V 500 A 60 °C) AC-3 a ≤ 400 V
Tensione di comando [Uc]	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V DC
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max 60 °C) Disseccitazione: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min 60 °C)

Caratteristiche tecniche

Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	700 A a ≤ 40 °C
Capacità di interruzione nominale	4600 A a 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 a ≤ 440 V per motor 400 A aM a ≤ 690 V per motor 800 A gG a ≤ 690 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 a 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 280 KW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 315 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 355 KW a 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 335 KW a 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW a 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 KW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 KW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 315 KW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 KW a 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 335 KW a 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 150 KW a 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 KW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 KW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 295 KW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 295 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 KW a 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 280 kW a 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Potenza motore in hp	150 Hp a 200/208 V 60 Hz 200 Hp a 230/240 V 60 Hz 400 Hp a 460/480 V 60 Hz 450 hp a 575/600 V 60 Hz
Potere di chiusura nominale Irms	5090 A a 440 V
Tecnologia bobina	Built-in bidirectional peak limiting
Durata meccanica	5 Mcicli 8 Mcicli with sub-assembly substitution
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	300 Cicli/H AC-1 500 Cicli/H AC-3 500 Cicli/H AC-3e 150 cicli/h AC-4
Connessioni / Morsetti	Bar Circuito di potenza: 2 - sezione trasversale barra distribuzione: 32 x 10 mm Morsetti di collegamento a dado Circuito di potenza: 1 185 mm ² Connessione bullonata Circuito di potenza: Push-in circuito di controllo: 1 0,2...2,5 mm ² - rigidità cavo: rigido cordato senza estremità cavo Push-in circuito di controllo: 1 0,25...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Push-in circuito di controllo: 2 0,5...1,0 mm ² con estremità cavo Push-in circuito di controllo: 0,75...2,5 mm ² - rigidità cavo: rigido cordato senza estremità cavo Push-in circuito di controllo: 0,75...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo
Passo del collegamento	45 mm
Installazione	Piastra
Standard	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
Certificazioni prodotto	CB Scheme CCC CULus EAC CE "UKCA" EU-RO-MR by DNV-GL
Coppia di serraggio	35 Nm
Altezza	290 mm
Larghezza	140 mm
Profondità	226 mm
Peso prodotto	8,2 kg

Ambiente

Grado di protezione IP	IP2x Lato frontale with shrouds conforme a IEC 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	31,5 cm
Confezione 1: larghezza	23,0 cm
Confezione 1: profondità	37,0 cm
Confezione 1: peso	9,169 kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	4
Confezione 2: altezza	75,0 cm
Confezione 2: larghezza	60,0 cm
Confezione 2: profondità	80,0 cm
Confezione 2: peso	46,676 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità  EU RoHS Dichiarazione
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
----------	---------