

LC1G630EHEA

Contattore elevata potenza TeSys Giga, 3P
(3NO), AC3 630A, 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]	1050 A 40 °C) AC-1 a ≤ 1000 V 630 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]	1050 A a ≤ 40 °C
Capacità di interruzione nominale	5550 A a 440 V
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	5,05 KA - 10 s 4,4 KA - 30 s 3,4 KA - 1 min 2,2 KA - 3 min 1,6 KA - 10 min
Calibro del fusibile associato	630 A aM a ≤ 440 V per motor 500 A aM a ≤ 690 V per motor 1250 A gG a ≤ 690 V
Impedenza media	0,000065 Ohm
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V
Dissipazione di potenza per polo	70 W AC-1 - Ith 1050 A 26 W AC-3 - Ith 630 A
Codice compatibilità	LC1G
Composizione contatto polo	3 NO
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC

Potenza motore [kW]	180 KW a 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 315 KW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 335 KW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 355 KW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 375 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 500 KW a 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 450 KW a 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 200 KW a 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 335 KW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 375 KW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 400 KW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 400 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 500 KW a 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 KW a 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 180 KW a 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 315 KW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 335 KW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 KW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 375 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 450 KW a 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 kW a 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Potenza motore in hp	200 Hp a 200/208 V 60 Hz 250 Hp a 230/240 V 60 Hz 500 Hp a 460/480 V 60 Hz 500 hp a 575/600 V 60 Hz
Potere di chiusura nominale Irms	7220 A a 440 V
Tecnologia bobina	Built-in bidirectional peak limiting
Durata meccanica	5 Mcicli
Inrush power in VA (50/60 Hz, AC)	560 VA
Inrush power in W (DC)	440 W
Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	12 VA
Hold-in power consumption in W (DC)	8,8 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: 52 x 20 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	70 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	58 Nm
Altezza	388,5 mm
Larghezza	211 mm
Profondità	266 mm
Peso prodotto	17,3 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	34,0 cm
Confezione 1: larghezza	31,0 cm
Confezione 1: profondità	51,0 cm
Confezione 1: peso	19,469 kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	2
Confezione 2: altezza	75,0 cm
Confezione 2: larghezza	60,0 cm
Confezione 2: profondità	80,0 cm
Confezione 2: peso	52,8 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
----------	---------