

LC1G3304EHEA

Contattore elevata potenza TeSys Giga, 4P (4NO), AC1 440A, 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
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-3e AC-1 AC-5A AC-5B AC-6a AC-6B DC-1 DC-3 DC-5
Numero di poli	4P
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 1000 V CA 50/60 Hz ≤ 460 V DC
Corrente nominale di impiego [Ie]	330 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 440 A (at ≤ 40 °C) at ≤ 1000 V AC-1
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 (at ≤ 60 °C) Disseccitazione: 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]	440 A (at 40 °C)
Capacità di interruzione nominale	2940 A at 440 V
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	2,65 kA - 10 s 1,8 kA - 30 s 1,3 kA - 1 min 0,9 kA - 3 min 0,75 kA - 10 min
Calibro del fusibile associato	400 A aM at ≤ 440 V for motor 250 A aM at ≤ 690 V for motor 500 A gG at ≤ 690 V
Impedenza media	0,000144 Ohm
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V

Dissipazione di potenza per polo	30 W AC-1 - Ith 440 A 16 W AC-3 - Ith 330 A
Codice compatibilità	LC1G
Composizione contatto polo	4 NO
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Potenza motore in hp	100 Hp at 200/208 V 60 Hz 125 Hp at 230/240 V 60 Hz 250 Hp at 460/480 V 60 Hz 300 Hp at 575/600 V 60 Hz
Potere di chiusura nominale Irms	3830 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
Potenza di spunto in VA	430 VA
Potenza di spunto in W	360 W
Assorbimento potenza di mantenimento VA	11,7 VA
Assorbimento potenza di mantenimento W	9,0 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
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 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	185 Mm
Profondità	226 Mm
Peso Netto	8,9 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 Operativa	-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
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	30 Cm
Confezione 1: larghezza	26,5 Cm
Confezione 1: profondità	37 Cm
Peso imballo (Kg)	11,3 Kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	4
Confezione 2: altezza	73,5 Cm
Confezione 2: larghezza	60,0 Cm
Confezione 2: profondità	80,0 Cm
Confezione 2: peso	51,3 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	55
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	2 834 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	56.56845126254338
Impronta di carbonio della produzione	57 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	2.9566352686409862
Impronta di carbonio della distribuzione	3 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	2752.92
Impronta di carbonio dell'uso	2 753 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Sì
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Impronta di carbonio di fine vita	21.65236058920404
Impronta di carbonio di fine vita	22 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	2834
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Numero SCIP	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
Stato privo di alogeni	Prodotto con parti in plastica prive di alogeni
Senza PVC	No
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
Ritiro del prodotto	No
WEEE Label	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

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

Product Life Status : **Commercializzato**