

LC1G800EHEA

Contattore elevata potenza TeSys Giga, 3P (3NO), AC3 800A, 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 utilizzazione	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 (at ≤ 40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 800 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3
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) 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]	1050 A (at 40 °C)
Capacità di interruzione nominale	5870 A at 440 V
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	5,5 KA - 10 s 4,6 KA - 30 s 3,6 KA - 1 min 2,6 KA - 3 min 1,7 KA - 10 min
Calibro del fusibile associato	800 A aM at ≤ 440 V for motor 630 A aM at ≤ 690 V for motor 1250 A gG at ≤ 690 V

Impedenza media	0,000065 Ohm
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V
Dissipazione di potenza per polo	70 W AC-1 - lth 1050 A 42 W AC-3 - lth 800 A
Codice compatibilità	LC1G
Composizione contatto polo	3 NO
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Potenza motore [kW]	200 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 335 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 355 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 375 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 425 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 560 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 450 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 500 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 560 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 375 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 375 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 400 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 475 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 400 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Potenza motore in hp	300 Hp at 200/208 V 60 Hz 350 Hp at 230/240 V 60 Hz 700 Hp at 460/480 V 60 Hz 800 Hp at 575/600 V 60 Hz
Potere di chiusura nominale Irms	7640 A at 440 V
Tecnologia bobina	Built-in bidirectional peak limiting
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 100000 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 1800000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1
Durata meccanica	5 Mcicli
Potenza di spunto in VA	560 VA
Potenza di spunto in W	440 W
Assorbimento potenza di mantenimento VA	12 VA
Assorbimento potenza di mantenimento W	8,8 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: 52 x 20 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	70 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	58 Nm
Altezza	388,5 Mm
Larghezza	211 Mm
Profondità	266 Mm
Peso Netto	17,3 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	35,000 Cm
Confezione 1: larghezza	31,000 Cm
Confezione 1: profondità	52,000 Cm
Peso imballo (Kg)	19,398 Kg
Unità di misura confezione 2	PAL
Numero di unità per confezione 2	4
Confezione 2: altezza	75,000 Cm
Confezione 2: larghezza	80,000 Cm
Confezione 2: profondità	65,000 Cm
Confezione 2: peso	87,592 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	55
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	3 025 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	109.98492935964086
Impronta di carbonio della produzione	110 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	5.748527914516586
Impronta di carbonio della distribuzione	6 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	2867.625
Impronta di carbonio dell'uso	2 868 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Si
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	 Si
Impronta di carbonio di fine vita	42.09825966103365
Impronta di carbonio di fine vita	42 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	3025
Confezione di cartone riciclato	Si
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**