

LC1G8004EHEN

Contattore elevata potenza TeSys Giga, 4P (4NO), AC1 1050A, versione Standard, 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]	800 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 1050 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]	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 - Ith 1050 A 42 W AC-3 - Ith 800 A
Codice compatibilità	LC1G
Composizione contatto polo	4 NO
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
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	990 VA
Potenza di spunto in W	790 W
Assorbimento potenza di mantenimento VA	18,7 VA
Assorbimento potenza di mantenimento W	9,5 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: 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 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	284 Mm
Larghezza	281 Mm
Profondità	266 Mm
Peso Netto	18 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	37,000 Cm
Confezione 1: profondità	51,000 Cm
Peso imballo (Kg)	20,500 Kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	2
Confezione 2: altezza	75,000 Cm
Confezione 2: larghezza	60,000 Cm
Confezione 2: profondità	80,000 Cm
Confezione 2: peso	53,500 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	55
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	5 970 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	5811.719999999999
Impronta di carbonio dell'uso	5 812 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Sì
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	5970
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**