

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 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]	700 A (at <40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 500 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]	700 A (at 40 °C)
Capacità di interruzione nominale	4600 A at 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 at ≤ 440 V for motor 400 A aM at ≤ 690 V for motor 800 A gG at ≤ 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 at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 280 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 315 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 355 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 335 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 315 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 335 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 150 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 295 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 295 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 280 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Potenza motore in hp	150 Hp at 200/208 V 60 Hz 200 Hp at 230/240 V 60 Hz 400 Hp at 460/480 V 60 Hz 450 Hp at 575/600 V 60 Hz
Potere di chiusura nominale Irms	5090 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	450 VA
Potenza di spunto in W	360 W
Assorbimento potenza di mantenimento VA	11,7 VA
Assorbimento potenza di mantenimento W	8,3 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: 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 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	35 Nm
Altezza	290 Mm
Larghezza	140 Mm
Profondità	226 Mm
Peso Netto	7,8 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	31,500 Cm
Confezione 1: larghezza	23,000 Cm
Confezione 1: profondità	37,000 Cm
Peso imballo (Kg)	9,169 Kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	4
Confezione 2: altezza	75,000 Cm
Confezione 2: larghezza	60,000 Cm
Confezione 2: profondità	80,000 Cm
Confezione 2: peso	46,676 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	55
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	1 677 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	49.645248012927915
Impronta di carbonio della produzione	50 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	2.5947836279662004
Impronta di carbonio della distribuzione	3 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	1605.8699999999997
Impronta di carbonio dell'uso	1 606 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Si
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	 Si
Impronta di carbonio di fine vita	19.002408365882673
Impronta di carbonio di fine vita	19 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	1677
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**