

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor TeSys Giga, 3P (3 NO),
AC-3 <= 440V 500A, versiune
standard, bobina 48..130V c.a./c.c.

LC1G500EHEN

Principale

Gama	TeSys
gama de produse	TeSys Giga
Tip produs sau componenta	Contactor
nume scurt al dispozitivului	LC1G
aplicatie contactor	Comutarea puterii Comanda motor
categorie de utilizare	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
descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	<= 1000 V c.a. 50/60 Hz <= 460 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	700 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 500 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3
[Uc] tensiune circuit de comanda	48...130 V c.a. 50/60 Hz 48...130 V c.c.
limite de tensiune circuit de comanda	Operațional: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at <60 °C) Eliminare: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at <60 °C)

Suplimentare

[Uimp] tensiune de tinere la impuls	8 kV
categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic conventional in aer liber	700 A (at 40 °C)
capacitate de rupere nominala	4600 A at 440 V
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	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
calibrul fuzibilului asociat	500 A aM at <= 440 V for motor 400 A aM at <= 690 V for motor 800 A gG at <= 690 V 600 A UL Type L at <= 600 V

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

impedanta medie	0,00008 Ohm
[Ui] tensiune nominala de izolatie	1000 V
puterea disipata pe pol	40 W AC-1 - lth 700 A 20 W AC-3 - lth 500 A
Cod compatibilitate	LC1G
compozitie contact pol	3 NO
compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
putere motor kW	147 kW at 230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 280 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW at 690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW at 230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 315 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 335 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 150 kW at 230 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 295 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 295 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 355 kW at 690 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 280 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)
putere motor hp	150 CP at 200/208 V 60 Hz 200 CP at 230/240 V 60 Hz 400 CP at 460/480 V 60 Hz 450 CP at 575/600 V 60 Hz
Irms capacitatea nominala la inchidere	5090 A at 440 V
tehnologie bobine	Limitare de varf bidirectionala incorporata
nivel de incredere al securitatii	B10d = 400000 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
durabilitate mecanica	8 Mcycles
inrush power in VA (50/60 Hz, AC)	965 VA
inrush power in W (DC)	760 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	17,6 VA
hold-in power consumption in W (DC)	7,8 W
timp de functionare	40...70 ms închidere 15...50 ms deschidere
viteza maxima de functionare	600 cic/h AC-3 600 cic/h AC-3e 300 cic/h AC-1 150 cic/h AC-4
conexiuni - borne	Circuit de alimentare: bara 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm Circuit de alimentare: terminale cu papuci 1 185 mm² Circuit de alimentare: conexiune cu surub Circuit de comanda: push-in 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: torsadat fara terminale de cablu Circuit de comanda: push-in 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: push-in 2 0,5...1,0 mm² cu pini Circuit de comanda: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: torsadat fara terminale de cablu Circuit de comanda: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini
pasul conexiunii	45 mm
suport de montare	Placa

standarde	EN/IEC 60947-4-1 SR EN 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
certificari produs	Schema CB CCC cULus EAC UE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
cuplu de strangere	35 N.m
inaltime	225 mm
latime	140 mm
adancime	226 mm
greutate produs	7 kg

Mediu

grad de protectie IP	IP2x parte frontala fara capace de protectie conformitate cu SR EN 60529 IP2x parte frontala fara capace de protectie conformitate cu VDE 0106
temperatura ambientala de functionare	-25...60 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-60...80 °C
rezistenta mecanica	Vibrații 5...300 Hz 2 gn contactor deschis Vibrații 5...300 Hz 4 gn contactor inchis Șocuri 10 gn 11 ms contactor deschis Șocuri 15 gn 11 ms contactor inchis
culoare	Gri inchis
tratament protector	TH
temperatura permisa a aerului in jurul aparatului	-40...70 °C la Uc

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	31 cm
Latime prima forma de impachetare	22,5 cm
Lungime prima forma de impachetare	31 cm
Greutate colet(Lbs)	7,95 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	P06
Numar unitati in a doua forma de impachetare	8
Inaltime a doua forma de impachetare	75 cm
Latime a doua forma de impachetare	60 cm
Lungime a doua forma de impachetare	80 cm
Greutate a doua forma de impachetare	72,1 kg

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	1 613 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	70 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	13 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	1 520 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	11 kg CO2 eq.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Numar SCIP	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
Directiva RoHS a UE	Conform Prin Scutire
Regulamentul REACH	Referința conține SVHC peste prag
Statut de indemn de halogen	Produs cu piese din plastic fara halogen
Nu contine PVC	Nu

Use Longer

Prelungire durata de viata	
Reparare	Nu

Use Again

Reambalare si refabricare	
Potentialul de reciclabilitate, in %	55
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a TeSys Giga Contactor, a large industrial electrical component. It is a dark grey, modular unit with multiple terminals on top and bottom. A green label with the 'TeSys' logo and technical specifications is visible on the front. The unit is set against a green circular background.

TeSys Giga Contactors

Technical Benefits

- Self-diagnostic indicators and full-scale protection help speed up corrections and prevent downtime.
- Modular design that simplifies machine integration and maintenance.
- High power contactors (up to 800 A AC-3 or 1050 A AC-1) for AC/DC motor applications and AC/DC load applications.
- They can be used up to 1000 Vac power voltage and 460 Vdc power voltage.
- Ground fault protection, phase imbalance/failure protection, and protection of single-phase loads.
- The coil is designed for less energy consumption and wider voltage bandwidth.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Giga

Contactors



Simplified maintenance

A patented modular design for the switching and control unit and cable memory enables better performance and faster spare parts replacement in an optimised footprint.



Ready for critical applications

Improved auxiliary contacts (17 V/1 mA, 10-8) enable better reliability in harsh environments and conform to high-density PLC input applications.



Resilience and uptime

Self diagnostic functions enable predictive maintenance with easier and safer commissioning.

