

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor TeSys Giga, 4P (4 NO),
AC-1 <= 440V 250A, versiune
standard, bobina 100..250V c.a./c.c.

LC1G1154KUEN

Principale

Gama	TeSys
gama de produse	TeSys Giga
Tip produs sau componenta	Contactor
nume scurt al dispozitivului	LC1G
aplicatie contactor	Comutarea puterii
categorie de utilizare	AC-3 AC-3e AC-1 AC-5A AC-5B AC-6a AC-6b DC-1 DC-3 DC-5
descriere poli	4P
[Ue] tensiune nominala de functionare	<= 1000 V c.a. 50/60 Hz <= 460 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	115 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 250 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1
[Uc] tensiune circuit de comanda	100...250 V c.a. 50/60 Hz 100...250 V c.c.
limite de tensiune circuit de comanda	Operational: 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	250 A (at 40 °C)
capacitate de rupere nominala	1040 A at 440 V
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	1,1 kA - 10 s 0,64 kA - 30 s 0,52 kA - 1 min 0,4 kA - 3 min 0,32 kA - 10 min
calibrul fuzibilului asociat	125 A aM at <= 440 V for motor 125 A aM at <= 690 V for motor 315 A gG at <= 690 V 300 A UL Type J at <= 600 V
impedanta medie	0,00018 Ohm
[Ui] tensiune nominala de izolatie	1000 V

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

puterea disipata pe pol	10 W AC-1 - lth 250 A 3 W AC-3 - lth 115 A
Cod compatibilitate	LC1G
compozitie contact pol	4 NO
compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
Irms capacitatea nominala la inchidere	1560 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)	540 VA
inrush power in W (DC)	380 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	12,4 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
conexiuni - borne	Circuit de alimentare: bara 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm Circuit de alimentare: terminale cu papuci 1 185 mm² 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	35 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 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	18 N.m
inaltime	193 mm
latime	143 mm
adancime	193 mm
greutate neta	4,4 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
rezistentă mecanică	Vibrații 5...300 Hz 2 gn contactor deschis Vibrații 5...300 Hz 4 gn contactor închis Șocuri 10 gn 11 ms contactor deschis Șocuri 15 gn 11 ms contactor închis
culoare	Gri închis
tratament protector	TH
temperatura permisă a aerului în 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
Înălțime prima forma de impachetare	25,000 cm
Latime prima forma de impachetare	20,800 cm
Lungime prima forma de impachetare	32,000 cm
Greutate colet(Lbs)	5,500 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S06
Numar unitati in a doua forma de impachetare	10
Înălțime a doua forma de impachetare	75,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	80,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	69,000 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

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	1197
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Directiva RoHS UE	Conform cu anumite exceptii
Numar SCIP	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Statut de indemn de halogen	Produs cu piese din plastic fara halogen
Nu contine PVC	Nu

Use Again

Reambalare si refabricare	
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



TeSys Giga Contactors

Range Accessories



Mechanical Interlock



Cable memory kit



Terminal shroud



Auxiliary contact block



Remote Wear Diagnostic Module



Switching Module Kit



Control module



Phase separator



Change-over connection bar



Reverser connection bar

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.



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 a prominent green vertical stripe on its front face. The unit has multiple terminal blocks for wiring and a control coil. The background of the image is a light green circle.

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



Technical Illustration

Assembly's dimensions

