

Fișă tehnică produs

Specificatii



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

LC1G1154KUEN

Principale

Gama	TeSys
gama de produse	TeSys Giga
Tip produs sau componenta	Contactator
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	\leq 1000 V c.a. 50/60 Hz \leq 460 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	115 A (at <60 °C) at \leq 440 V AC-3 250 A (at <40 °C) at \leq 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	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	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 \leq 440 V for motor 125 A aM at \leq 690 V for motor 315 A gG at \leq 690 V 300 A UL Type J at \leq 600 V
impedanta medie	0,00018 Ohm
[Ui] tensiune nominala de izolatie	1000 V

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
timpe 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 mm ² Circuit de comanda: push-in 1 0,2...2,5 mm ² - cable stiffness: torsadat fara terminale de cablu Circuit de comanda: push-in 1 0,25...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: push-in 2 0,5...1,0 mm ² cu pini Circuit de comanda: push-in 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: torsadat fara terminale de cablu Circuit de comanda: push-in 0,75...2,5 mm ² - 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 produs	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 ambientală de funcționare	-25...60 °C
temperatura ambientală pentru depozitare	-60...80 °C
rezistența 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

Unități de ambalare

Unitate de măsură pentru prima formă de împachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Înălțime prima formă de împachetare	25 cm
Latime prima formă de împachetare	20,8 cm
Lungime prima formă de împachetare	32 cm
Greutate colet(Lbs)	5,5 kg
Unitate de măsură pentru a doua formă de împachetare	P06
Număr unități în a doua formă de împachetare	8
Înălțime a doua formă de împachetare	75 cm
Latime a doua formă de împachetare	60 cm
Lungime a doua formă de împachetare	80 cm
Greutate a doua formă de împachetare	52,5 kg

Garanție contractuală

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

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	1 157 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	53 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	10 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]	1 086 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	8 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

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

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



Technical Illustration

Assembly's dimensions

