

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor TeSys Giga, 3P (3 NO),
AC-3 $\leq$ 440V 225A, versiune
standard, bobina 48..130V c.a./c.c.

LC1G225EHEN

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	$\leq$ 1000 V c.a. 50/60 Hz $\leq$ 460 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	330 A (at $\leq 40^{\circ}\text{C}$) at $\leq$ 1000 V AC-1 225 A (at $\leq 60^{\circ}\text{C}$) at $\leq$ 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 $\leq 60^{\circ}\text{C}$) Eliminare: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at $\leq 60^{\circ}\text{C}$)

Suplimentare

[Uimp] tensiune de tinere la impuls	8 kV
categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic conventional in aer liber	330 A (at 40°C)
capacitate de rupere nominala	2050 A at 440 V
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	1,8 kA - 10 s 1,0 kA - 30 s 0,85 kA - 1 min 0,56 kA - 3 min 0,44 kA - 10 min
calibrul fuzibilului asociat	250 A aM at $\leq$ 440 V for motor 200 A aM at $\leq$ 690 V for motor 400 A gG at $\leq$ 690 V 400 A UL Type J at $\leq$ 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	0,00015 Ohm
[Ui] tensiune nominala de izolatie	1000 V
puterea disipata pe pol	20 W AC-1 - lth 330 A 8 W AC-3 - lth 225 A
Cod compatibilitate	LC1G
compozitie contact pol	3 NO
compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
putere motor kW	55 kW at 230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 132 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 132 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW at 690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 132 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 132 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 132 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 160 kW at 690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 132 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 230 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 129 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 132 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 132 kW at 690 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)
putere motor hp	60 CP at 200/208 V 60 Hz 75 CP at 230/240 V 60 Hz 150 CP at 460/480 V 60 Hz 150 CP at 575/600 V 60 Hz
Irms capacitatea nominala la inchidere	2720 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)	640 VA
inrush power in W (DC)	445 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	18,7 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: 25 x 6 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	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 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	18 N.m
inaltime	193 mm
latime	108 mm
adancime	193 mm
greutate produs	3,5 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	26,5 cm
Latime prima forma de impachetare	17,5 cm
Lungime prima forma de impachetare	32 cm
Greutate colet(Lbs)	4,585 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	45,18 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	921 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	39 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	7 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]	868 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	6 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

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



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.