

Produktdatablad

Spesifikasjoner



Kontaktor TeSys LC1G 225A 440V 4P AC3 standard 48-130V AC-DC spole

EI-nummer:
4177593

LC1G2254EHEN

EAN: 3606481922052

Produktdata

Serie	TeSys
Produktspekter	TeSys Giga
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn på utstyr	LC1G
driftskategori	Power switching
Driftskategori	AC-3 AC-3e AC-1 AC-5a AC-5b AC-6a AC-6B DC-1 DC-3 DC-5
Antall poler	4P
[Ue] merkespenning	<= 1000 V AC 50_60_HZ <= 460 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	225 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 330 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1
Styrespenning	48...130 V AC 50_60_HZ 48...130 V DC
styrekretsens spenningsgrenser	Operasjonell: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at <60 °C) Drop-out: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at <60 °C)

Teknisk data

[Uimp] Nominell impulsspenning	8 kV
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	330 A (at 40 °C)
merkebryteevne	2050 A at 440 V
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	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
sikringsstørrelse	250 A aM at <= 440 V for Motor 200 A aM at <= 690 V for Motor 400 A gG at <= 690 V
gjennomsnittlig impedanse	0,00015 Ohm
[Ui] isolasjonsspenning	1000 V

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

effekttap per pol	20 W AC-1 - lth 330 A 8 W AC-3 - lth 225 A
Kompatibilitetskode	LC1G
kontakttype	4 NO
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
merkeslutteve Irms	2720 A at 440 V
spiral teknologi	Built-in bidirectional peak limiting
sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 400000 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	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
driftstid	40...70 ms lukke 15...50 ms åpne
Bruksområde	600 cyc/h AC-3 600 cyc/h AC-3e 300 cyc/h AC-1
tilkoblingsklemmer	Hovedstrøm: bar 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm Hovedstrøm: klemmer for ringkabelsko 1 185 mm² Styrekrets: push-in 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: fast flertrådet uten endehylse Styrekrets: push-in 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Styrekrets: push-in 2 0,5...1,0 mm² med endehylse Styrekrets: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: fast flertrådet uten endehylse Styrekrets: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse
Senteravstand fane	35 mm
Montering	Plate
Standarder	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 UL 60335-1 UL 60335-2-40:Annex JJ
Produktsertifikater	CB Scheme CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
Tiltrekningsmoment	18 N.m
Høyde	193 mm
Bredde	143 mm
Dybde	193 mm
Vekt	4,2 kg

Miljø

IP-grad	IP2x forside med deksler i samsvar med IEC 60529 IP2x forside med deksler i samsvar med VDE 0106
---------	---

Omgivelsestemperatur drift	−25...60 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	−60...80 °C
mekanisk robusthet	Vibrasjoner 5...300 Hz 2 gn contactor open Vibrasjoner 5...300 Hz 4 gn contactor closed Støt 10 gn 11 ms contactor open Støt 15 gn 11 ms contactor closed
Farge	Mørkegrå
overflatebeskyttelse	TH
tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	−40...70 °C ved UC

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	24,500 cm
Pakke 1 Bredde	27,000 cm
Pakke 1 Vekt	38,500 cm
Package 1 Weight	5,696 kg
Enhetsstype pakke 2	S06
Antall enheter i pakke 2	6
Pakke 2 Høyde	75,000 cm
Pakke 2 Bredde	60,000 cm
Pakke 2 Lengde	80,000 cm
Pakke 2 Vekt	44,188 kg

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	1962
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Nei
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
SCIP-nummer	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
REACH-regelverk	REACH-erklæring
Halogenfri status	Halogenfrie plastdeler i produkt
PVC-fri	Nei

Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



A black TeSys Giga Contactor with a green label and a QR code. It has multiple terminals and a coil on top.

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



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.



Technical Illustration

Assembly's dimensions

