

Produktdatablad

Spesifikasjoner



Kontaktor TeSys LC1G 500A 440V 4P AC3 avansert 24-48V AC-DC spole

EI-nummer:
4178434

LC1G5004BEEA

EAN: 3606481922595

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	500 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 700 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1
Styrespenning	24...48 V AC 50_60_HZ 24...48 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	700 A (at 40 °C)
merkebryteevne	4600 A at 440 V
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	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
sikringsstørrelse	500 A aM at <= 440 V for Motor 400 A aM at <= 690 V for Motor 800 A gG at <= 690 V
gjennomsnittlig impedanse	0,00008 Ohm
[Ui] isolasjonsspenning	1000 V

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

effekttap per pol	40 W AC-1 - lth 700 A 20 W AC-3 - lth 500 A
Kompatibilitetskode	LC1G
kontakttype	4 NO
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
merkeslutteve Irms	1560 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)	490 VA
inrush power in W (DC)	350 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	17,9 VA
hold-in power consumption in W (DC)	6,0 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: 32 x 10 mm Hovedstrøm: klemmer for ringkabelsko 1 185 mm² Hovedstrøm: boltet forbindelse 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	45 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	35 N.m
Høyde	290 mm
Bredde	185 mm
Dybde	226 mm
Vekt	8,9 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	30 cm
Pakke 1 Bredde	26,5 cm
Pakke 1 Vekt	37 cm
Package 1 Weight	11,3 kg
Enhetsstype pakke 2	S06
Antall enheter i pakke 2	4
Pakke 2 Høyde	73,5 cm
Pakke 2 Bredde	60,0 cm
Pakke 2 Lengde	80,0 cm
Pakke 2 Vekt	51,3 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	3595
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



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.



Technical Illustration

Assembly's dimensions

