

LC1G4004EHEA

High power contactor, TeSys Giga, 4 pole (4NO), AC-1 $\leq 440\text{V } 550\text{A}$, advanced version, 48...130V wide band AC/DC coil



Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktspekter	TeSys Giga
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1G
Driftskategori	Power switching
Driftskategori	AC-1 AC-5a AC-5b AC-6a AC-6B DC-1 DC-3 DC-5
Antall poler	4P
[Ue] merkespenning	$\leq 1000\text{ V AC } 50/60\text{ Hz}$ $\leq 460\text{ V DC}$
[Ie] nominell driftsstrøm	550 A 40 °C) på 440 V AC-1
Styrespenning	48...130 V AC/DC 50/60 Hz
Farge	Mørkegrå

Komplementær

[Uimp] Nominell impulsspenning	8 kV
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	550 A på $<40\text{ °C}$
Merkebryteevne	3910 A på 440 V
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	3,6 KA - 10 s 2,4 KA - 30 s 1,7 KA - 1 min 1,2 KA - 3 min 1,0 KA - 10 min
Sikringsstørrelse	500 A aM på 440 V 315 A aM på 690 V 630 A GL på 690 V
Gjennomsnittlig impedanse	0,0001 Ohm
[Ui] isolasjonsspenning	1000 V
Effektapp per pol	30 W AC-1 - Ith 550 A
Kompatibilitetskode	LC1G
Kontakttype	4 NO
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
Nettverksfrekvens	50/60 Hz 16.67...400 Hz
Motoreffekt hk	125 Hp på 200/208 V 60 Hz 150 Hp på 230/240 V 60 Hz 300 Hp på 460/480 V 60 Hz 400 hp på 575/600 V 60 Hz
Merkeslutteve Irms	5090 A på 440 V
Styreretsens spenningsgrenser	Operasjonell: 0,8 - 1,1 Uc AC/DC 60 °C) Drop-out: 0.1...0.45 Uc AC/DC 60 °C)
Spiral teknologi	Built-in bidirectional peak limiting
Mekanisk levetid	5 Mcycles 8 Mcycles with sub-assembly substitution
Inrush power in VA	450 VA
Starteffekt (VA)	360 W

Hold-in strømforbruk i VA	11,7 VA
Hold-in strømforbruk i W	8,3 W
Driftstid	45...60 ms lukke 15...45 ms åpne
Bruksområde	300 cyc/h AC-1
Tilkoblingsklemmer	Hovedstrøm: bar 2 - samleskinne tverrsnitt: 32 x 10 mm Hovedstrøm: klemmer for ringkabelsko 1 185 mm ² Hovedstrøm: boltet forbindelse Styrekrets: push-in 1 0,2...2,5 mm ² - kabel stivhet: helkjernet flertrådet uten endehylse Styrekrets: push-in 1 0,25...2,5 mm ² - kabel stivhet: fleksibel med endehylse Styrekrets: push-in 2 0,5...1,0 mm ² med endehylse Styrekrets: push-in 0,75...2,5 mm ² - kabel stivhet: helkjernet flertrådet uten endehylse Styrekrets: push-in 0,75...2,5 mm ² - kabel stivhet: 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
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	225 mm
Vekt	8,7 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
Overflatebeskyttelse	TH
Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C ved UC

Bærekraftig

REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	I samsvar  EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
PVC-fri	Ja
Halogeninnhold	Halogenfrie plastdeler i produkt