

LC1G500EHEA

High power contactor, TeSys Giga, 3 pole (3NO), AC-3 $\leq 440\text{V } 500\text{A}$, 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 Motor control
Driftskategori	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
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	$\leq 1000\text{ V AC } 50/60\text{ Hz}$ $\leq 300\text{ V DC}$
[Ie] nominell driftsstrøm	700 A 40 °C AC-1 500 A 40 °C AC-3
Styrespenning	48...130 V AC/DC 50/60 Hz
Farge	Mørkegrå

Komplementær

[Uimp] Nominell impulsspenning	8 kV
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	700 A på $\leq 40\text{ °C}$
Merkebryteevne	4370 A på 440 V
[Icw] kort-tids/kortslutnings 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 på 440 V 400 A aM på 690 V 800 A GL på 690 V
Gjennomsnittlig impedanse	0,00008 Ohm
[Ui] isolasjonsspenning	1000 V
Effekttap per pol	40 W AC-1 - Ith 700 A 20 W AC-3 - Ith 500 A
Kompatibilitetskode	LC1G
Kontakttype	3 NO
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
Nettverksfrekvens	50/60 Hz 16.67...400 Hz

Motoreffekt kW	147 KW på 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW på 400V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW på 415 v AC 50/60 Hz (AC-3e) 280 KW på 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 315 KW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 355 KW på 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 335 KW på 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW på 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 KW på 400V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 KW på 415 v AC 50/60 Hz (AC-3) 315 KW på 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 KW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 KW på 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 KW på 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 150 KW på 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 KW på 400V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 KW på 415 v AC 50/60 Hz (AC-4) 295 KW på 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 KW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 355 KW på 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 280 kW på 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motoreffekt hk	150 Hp på 200/208 V 60 Hz 200 Hp på 230/240 V 60 Hz 400 Hp på 460/480 V 60 Hz 450 hp på 575/600 V 60 Hz
Merkeslutteve Irms	5090 A på 440 V
Styrekretsens 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-1 500 Cyc/H AC-3 500 Cyc/H AC-3e 150 cyc/h AC-4
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	140 mm
Dybde	225 mm
Vekt	8,2 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
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