



Produktdata

Produktfamilj	TeSys
Produktområde	TeSys Giga
Typ av produkt eller komponent	Kontaktor
Enhetens korta namn	LC1G
Driftskategori	Power switching Motorstyrning
Koordinationstyp	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 AC-5A AC-5B AC-6a AC-6B AC-8a AC-8b DC-1 DC-3 DC-5
Antal poler	3P
Ue märkspänning	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
[Ie] märkdriftström	700 A (at ≤ 40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 500 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3
[Uc] manöverspänning	100...250 V AC 50/60 Hz 100...250 V DC
Manöverspännings begränsning	Operativa: 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] nominellt motstånd mot pulsspänning	8 kV
Överspänningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	700 A (at 40 °C)
Märkbrytförmåga	4600 A at 440 V
[Icw] märkkortidsström	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
Rekommenderad säkringsstorlek	500 A aM at ≤ 440 V for Motor 400 A aM at ≤ 690 V for Motor 800 A gG at ≤ 690 V
Genomsnittlig impedans	0,00008 Ohm
[Ui] isolationsspänning	1000 V
Förlusteffekt per pol	40 W AC-1 - Ith 700 A 20 W AC-3 - Ith 500 A
Kompatibilitetskod	LC1G
Kontakt komposition	3 slutande
Hjälpkontakts komposition	1 Slutande + 1 Brytande

Motoreffekt kW	147 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3e) 280 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3) 315 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 150 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-4) 295 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 355 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 280 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motoreffekt hp	150 Hp at 200/208 V 60 Hz 200 Hp at 230/240 V 60 Hz 400 Hp at 460/480 V 60 Hz 450 hp at 575/600 V 60 Hz
Irms klassad slutande kapacitet	5090 A at 440 V
Spolteknologi	Inbyggt störningsskydd dubbelriktad spikbegränsning
Mekanisk livslängd	8 Mcycles
Inrush power in VA (50/60 Hz, AC)	750 VA
Inrush power in W (DC)	660 W
Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	15,5 VA
Hold-in power consumption in W (DC)	9,3 W
Arbetstid	40...70 ms stänger 15...50 ms öppnar
Maximalt arbetsområde	600 Cyc/H AC-3 600 Cyc/H AC-3e 300 Cyc/H AC-1 150 cyc/h AC-4
Anslutningar - plintar	Effektkrets: skena 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm Effektkrets: ringkabelsko 1 185 mm ² Effektkrets: bult anslutning Styrkrets: push-in 1 0,2...2,5 mm ² - cable stiffness: fåtrådig (FK) utan ändhylsa Styrkrets: push-in 1 0,25...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Styrkrets: push-in 2 0,5...1,0 mm ² med ändhylsa Styrkrets: push-in 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: fåtrådig (FK) utan ändhylsa Styrkrets: push-in 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa
Anslutningsavstånd	45 mm
Montagefästen	Plåt
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
Produktcertifieringar	CB- schema[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN] RO-MR by DNV-GL
Åtdragningsmoment	35 N.m
Höjd	225 mm
Bredd	140 mm
Djup	226 mm
Produktens vikt	7,5 kg

Miljö

IP-kapslingsklass	IP2x infälld med skydd överensstämmer med IEC 60529 IP2x infälld med skydd överensstämmer med VDE 0106
Omgivningstemperatur vid drift	-25...60 °C
Omgivande lufttemperatur för lagring	-60...80 °C
Mekanisk robusthet	Vibrationer 5...300 Hz 2 gn contactor open Vibrationer 5...300 Hz 4 gn contactor closed Dämpare 10 gn 11 ms contactor open Dämpare 15 gn 11 ms contactor closed
Färg	Mörkgrå
Skyddsbehandling	TH
Tillåten omgivningstemperatur runt enheten	-40...70 °C vid U _c

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	31,0 cm
Förpackning 1 bredd	22,5 cm
Förpackning 1 djup	31,0 cm
Förpackning 1 vikt	7,96 kg
Förpackningstyp 2	S06
Antal i Förpackning 2	4
Förpackning 2 höjd	105 cm
Förpackning 2 bredd	60 cm
Förpackning 2 djup	80 cm
Förpackning 2 vikt	46 kg

Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	 REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Överensstämmer med undantag
Kviksilverfri	Ja
RoHS-förordning Kina	 RoHS-deklaration Kina
RoHS-undantagsinformation	 Ja
Miljöupplysning	 Produktmiljöprofil
Cirkulationsprofil	 Information Om Livslängdsslut
PVC-fri	Ja
Halogeninnehåll	Produkt med halogenfria plastdelar