



## Produktdata

|                                |                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktfamilj                  | TeSys                                                                                                        |
| Produktområde                  | TeSys Giga                                                                                                   |
| Typ av produkt eller komponent | Kontaktor                                                                                                    |
| Enhetens korta namn            | LC1G                                                                                                         |
| Driftskategori                 | Power switching                                                                                              |
| Koordinationstyp               | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6a<br>AC-6B<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5                            |
| Antal poler                    | 4P                                                                                                           |
| Ue märkspänning                | $\leq 1000$ V AC 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V DC                                                                 |
| [Ie] märkdriftström            | 630 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3<br>1050 A (at $\leq 40$ °C) at $\leq 1000$ V AC-1               |
| [Uc] manöverspänning           | 48...130 V AC 50/60 Hz<br>48...130 V DC                                                                      |
| Manöverspännings begränsning   | Operativa: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at $\leq 60$ °C)<br>Drop-out: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at $\leq 60$ °C) |

## Teknisk data

|                                                     |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning          | 8 kV                                                                                                             |
| Överspänningskategori                               | III                                                                                                              |
| [Ith] konventionell termisk ström okaplad montering | 1050 A (at 40 °C)                                                                                                |
| Märkbrytförmåga                                     | 5550 A at 440 V                                                                                                  |
| [Icw] märkkorttidsström                             | 5,05 KA - 10 s<br>4,4 KA - 30 s<br>3,4 KA - 1 min<br>2,2 KA - 3 min<br>1,6 kA - 10 min                           |
| Rekommenderad säkringsstorlek                       | 630 A aM at $\leq 440$ V for Motor<br>500 A aM at $\leq 690$ V for Motor<br>1250 A gG at $\leq 690$ V            |
| Genomsnittlig impedans                              | 0,000065 Ohm                                                                                                     |
| [Ui] isolationsspänning                             | 1000 V                                                                                                           |
| Förlusteffekt per pol                               | 70 W AC-1 - Ith 1050 A<br>26 W AC-3 - Ith 630 A                                                                  |
| Kompatibilitetskod                                  | LC1G                                                                                                             |
| Kontakt komposition                                 | 4 Slutande                                                                                                       |
| Hjälpkontakts komposition                           | 1 Slutande + 1 Brytande                                                                                          |
| Motoreffekt hp                                      | 250 Hp at 200/208 V 60 Hz<br>300 Hp at 230/240 V 60 Hz<br>600 Hp at 460/480 V 60 Hz<br>700 hp at 575/600 V 60 Hz |
| Irms klassad slutande kapacitet                     | 7220 A at 440 V                                                                                                  |
| Spolteknologi                                       | Inbyggt störningsskydd dubbelriktad spikbegränsning                                                              |
| Mekanisk livslängd                                  | 5 Mcycles                                                                                                        |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inrush power in VA (50/60 Hz, AC)              | 560 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inrush power in W (DC)                         | 440 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 12 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hold-in power consumption in W (DC)            | 8,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Arbetstid                                      | 40...70 ms stänger<br>15...50 ms öppnar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximalt arbetsområde                          | 600 Cyc/H AC-3<br>600 Cyc/H AC-3e<br>300 cyc/h AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anslutningar - plintar                         | Effektkrets: skena 2 - busbar cross section: 52 x 20 mm<br>Effektkrets: ringkabelsko 1 185 mm <sup>2</sup><br>Effektkrets: bult anslutning<br>Styrkrets: push-in 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fåtrådig (FK) utan ändhylsa<br>Styrkrets: push-in 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel med ändhylsa<br>Styrkrets: push-in 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> med ändhylsa<br>Styrkrets: push-in 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fåtrådig (FK) utan ändhylsa<br>Styrkrets: push-in 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel med ändhylsa |
| Anslutningsavstånd                             | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Montagefästen                                  | Plåt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Standarder                                     | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Produktcertifieringar                          | CB-<br>schema[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]<br>RO-MR by DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Åtdragningsmoment                              | 58 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Höjd                                           | 388,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bredd                                          | 281 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Djup                                           | 266 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Produktens vikt                                | 22 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Miljö

|                                            |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP-kapslingsklass                          | IP2x infälld med skydd överensstämmer med IEC 60529<br>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<br>Vibrationer 5...300 Hz 4 gn contactor closed<br>Dämpare 10 gn 11 ms contactor open<br>Dämpare 15 gn 11 ms contactor closed |
| Färg                                       | Mörkgrå                                                                                                                                                                  |
| Skyddsbehandling                           | TH                                                                                                                                                                       |
| Tillåten omgivningstemperatur runt enheten | -40...70 °C vid Uc                                                                                                                                                       |

## Förpackningsinformation

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Förpackningstyp 1     | PCE       |
| Antal i Förpackning 1 | 1         |
| Förpackning 1 höjd    | 34,000 cm |
| Förpackning 1 bredd   | 37,000 cm |
| Förpackning 1 djup    | 50,500 cm |
| Förpackning 1 vikt    | 26,500 kg |
| Förpackningstyp 2     | PAL       |
| Antal i Förpackning 2 | 2         |
| Förpackning 2 höjd    | 95,000 cm |
| Förpackning 2 bredd   | 80,000 cm |
| Förpackning 2 djup    | 64,000 cm |
| Förpackning 2 vikt    | 63,000 kg |

## Hållbarhetsinformation

|                           |                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hållbarhetsstatus         | Green Premium-produkt                                                                                                           |
| REACH-förordning          |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>             |
| EU RoHS-direktiv          | Överensstämmer med undantag                                                                                                     |
| Kvicksilverfri            | Ja                                                                                                                              |
| RoHS-förordning Kina      |  <a href="#">RoHS-deklaration Kina</a>         |
| RoHS-undantagsinformation |  <a href="#">Ja</a>                            |
| Miljöupplysning           |  <a href="#">Produktmiljöprofil</a>            |
| Cirkulationsprofil        |  <a href="#">Information Om Livslängdsslut</a> |
| PVC-fri                   | Ja                                                                                                                              |
| Halogeninnehåll           | Produkt med halogenfria plastdelar                                                                                              |