

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LC1G1154EHEN

Kontaktor velike snage, TeSys Giga, 4P (4NO),  
AC-1  $\leq 440\text{V}$  250A, standardna verzija, 48...  
130V AC/DC kalem širokog opsega



### Osnovne informacije

|                                      |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda                      | TeSys                                                                                                                                                                          |
| Grupa proizvoda                      | TeSys Giga                                                                                                                                                                     |
| Tip proizvoda ili komponente         | Kontaktor                                                                                                                                                                      |
| Kratko ime uređaja                   | LC1G                                                                                                                                                                           |
| Primena kontaktora                   | Power switching                                                                                                                                                                |
| Kategorija upotrebe                  | 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                                                                                              |
| Broj polova                          | 4P                                                                                                                                                                             |
| [ue] nazivni napon                   | $\leq 1000\text{ V AC } 50/60\text{ Hz}$<br>$\leq 460\text{ V DC}$                                                                                                             |
| [ie] nazivna struja                  | 115 A (at $\leq 60^\circ\text{C}$ ) at $\leq 440\text{ V AC-3}$<br>250 A (at $\leq 40^\circ\text{C}$ ) at $\leq 1000\text{ V AC-1}$                                            |
| Napon upravljačkog kola              | 48...130 V AC 50/60 Hz<br>48...130 V DC                                                                                                                                        |
| Ograničenje napona upravljačkog kola | U radu: $0.8\text{ Uc Min} \dots 1.1\text{ Uc Max}$ (at $\leq 60^\circ\text{C}$ )<br>Propad napona: $0.1\text{ Uc Max} \dots 0.45\text{ Uc Min}$ (at $\leq 60^\circ\text{C}$ ) |

### Dopunske informacije

|                                                   |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon           | 8 kV                                                                                                                      |
| Kategorija prenapona                              | III                                                                                                                       |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 250 A (at $40^\circ\text{C}$ )                                                                                            |
| Nazivna prekidna moć                              | 1040 A at 440 V                                                                                                           |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 1,1 kA - 10 s<br>0,64 kA - 30 s<br>0,52 kA - 1 min<br>0,4 kA - 3 min<br>0,32 kA - 10 min                                  |
| Pripadajući osigurač                              | 125 A aM at $\leq 440\text{ V}$ for motor<br>125 A aM at $\leq 690\text{ V}$ for motor<br>315 A gG at $\leq 690\text{ V}$ |
| Prosečna impedansa                                | 0,00018 $\Omega$                                                                                                          |
| [ui] nazivni napon izolacije                      | 1000 V                                                                                                                    |
| Snaga disipacije po polu                          | 10 W AC-1 - Ith 250 A<br>3 W AC-3 - Ith 115 A                                                                             |
| Kompatibilnost                                    | LC1G                                                                                                                      |
| Raspored kontakata                                | 4 NO                                                                                                                      |
| Sastav pomoćnog kontakta                          | 1 NO + 1 NC                                                                                                               |
| Irms nazivna moć uključenja                       | 1560 A at 440 V                                                                                                           |
| Tehnologija kalema                                | Ugrađeno ograničenje u oba smera                                                                                          |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mehanička trajnost                             | 8 miliona ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inrush power in VA (50/60 Hz, AC)              | 640 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inrush power in W (DC)                         | 445 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 18,7 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hold-in power consumption in W (DC)            | 7,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vreme uključenja/isključenja                   | 40...70 ms zatvaranje<br>15...50 ms otvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maksimalni radni ciklus                        | 600 Ciklusa/H AC-3<br>600 Ciklusa/H AC-3e<br>300 ciklusa/h AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Povezivanje - priključci                       | Kolo napajanja: sabirnica 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm<br>Kolo napajanja: prstenaste stopice 1 185 mm <sup>2</sup><br>Upravljačko kolo: pritiskom 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični višežični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: pritiskom 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: pritiskom 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: pritiskom 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični višežični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: pritiskom 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom |
| Povezivanje                                    | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nosači za montažu                              | Ploča                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Standardi                                      | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sertifikacija proizvoda                        | CB<br>Scheme[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]<br>RO-MR by DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Moment pritezanja                              | 18 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Visina                                         | 193 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Širina                                         | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dubina                                         | 193 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Masa proizvoda                                 | 4,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Okruženje

|                                         |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ip stepen zaštite                       | IP2x prednja strana sa poklopcima u skladu sa IEC 60529<br>IP2x prednja strana sa poklopcima u skladu sa VDE 0106                                                |
| Temperatura okoline za rad uređaja      | -25...60 °C                                                                                                                                                      |
| Temperatura okoline za skladištenje     | -60...80 °C                                                                                                                                                      |
| Mehanička robusnost                     | Vibracije 5...300 Hz 2 gn contactor open<br>Vibracije 5...300 Hz 4 gn contactor closed<br>Udara 10 gn 11 ms contactor open<br>Udara 15 gn 11 ms contactor closed |
| Boja                                    | Tamnosiva                                                                                                                                                        |
| Zaštitni tretman                        | TH                                                                                                                                                               |
| Dopustiva temperatura u okolini uređaja | -40...70 °C na Uc                                                                                                                                                |

## Pakovanje

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 24,500 cm |
| Package 1 Width              | 27,000 cm |
| Package 1 Length             | 38,500 cm |
| Package 1 Weight             | 5,730 kg  |
| Unit Type of Package 2       | S06       |
| Number of Units in Package 2 | 6         |
| Package 2 Height             | 75,000 cm |
| Package 2 Width              | 60,000 cm |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Package 2 Length | 80,000 cm |
| Package 2 Weight | 44,700 kg |

## Održivost ponude

|                                     |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude               | Green Premium proizvod                                                                                                                      |
| Propis REACH                        |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>                         |
| EU RoHS direktiva                   | У складу са изузецима                                                                                                                       |
| Bez žive                            | Da                                                                                                                                          |
| RoHS regulativa za Kinu             |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                  |
| Informacije o RoHS izuzecima        |  <a href="#">Da</a>                                        |
| Izjava o zaštiti okoliša            |  <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a> |
| Profil cirkularnosti                |  <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>           |
| Bez PVC                             | Da                                                                                                                                          |
| Učinak u vezi sa sadržajem halogena | Proizvod sa plastičnim delovima bez halogena                                                                                                |