

# LC1G1154BEEA

Contattore elevata potenza TeSys Giga, 4P (4NO), AC1 250A, versione Advanced, bobina elettronica 24...48V AC/DC



## Presentazione

|                                       |                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                 | TeSys                                                                                                              |
| Gamma Prodotto                        | TeSys Giga                                                                                                         |
| Tipo Prodotto                         | Contattore                                                                                                         |
| Nome Dispositivo                      | LC1G                                                                                                               |
| Applicazione contattore               | Power switching                                                                                                    |
| Categoria di utilizzazione            | 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                                  |
| Numero di poli                        | 4P                                                                                                                 |
| Tensione nominale di impiego [Ue]     | $\leq 1000$ V CA 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V DC                                                                       |
| Corrente nominale di impiego [Ie]     | 115 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3<br>250 A (at $\leq 40$ °C) at $\leq 1000$ V AC-1                      |
| Tensione di comando [Uc]              | 24...48 V CA 50/60 Hz<br>24...48 V DC                                                                              |
| Limiti tensione circuito di controllo | Operativo: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at $\leq 60$ °C)<br>Diseccitazione: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at $\leq 60$ °C) |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 kV                                                                                                 |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                  |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 250 A (at $40$ °C)                                                                                   |
| Capacità di interruzione nominale                   | 1040 A at 440 V                                                                                      |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 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             |
| Calibro del fusibile associato                      | 125 A aM at $\leq 440$ V for motor<br>125 A aM at $\leq 690$ V for motor<br>315 A gG at $\leq 690$ V |
| Impedenza media                                     | 0,00018 Ohm                                                                                          |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 1000 V                                                                                               |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dissipazione di potenza per polo        | 10 W AC-1 - lth 250 A<br>3 W AC-3 - lth 115 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Codice compatibilità                    | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Composizione contatto polo              | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Composizione contatto ausiliario        | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potere di chiusura nominale Irms        | 1560 A at 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tecnologia bobina                       | Built-in bidirectional peak limiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Livello di affidabilità sicurezza       | B10d = 400000 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 3000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durata meccanica                        | 8 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potenza di spunto in VA                 | 290 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Potenza di spunto in W                  | 220 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 10 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Assorbimento potenza di mantenimento W  | 5,7 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo di funzionamento                  | 40...70 ms chiusura<br>15...50 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximum operating rate                  | 600 Cicli/H AC-3<br>600 Cicli/H AC-3e<br>300 Cicli/H AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Connessioni / Morsetti                  | Circuito di potenza: bar 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm<br>Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado 1 185 mm <sup>2</sup><br>Circuito di potenza: connessione bullonata<br>Circuito di controllo: push-in 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: push-in 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: push-in 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> con estremità cavo<br>Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigido cordato senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo |
| Passo del collegamento                  | 35 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Supporto Di Montaggio                   | Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Norme di riferimento                    | 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<br>UL 60335-1<br>UL 60335-2-40:Annex JJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Certificazioni Prodotto                 | Schema CB[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]EU-RO-MR by DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coppia di serraggio                     | 18 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altezza                                 | 255 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Larghezza                               | 143 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profondità                              | 193 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Peso Netto                              | 5,1 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione IP                    | IP2x Lato frontale with shrouds conforme a CEI 60529<br>IP2x Lato frontale with shrouds conforme a VDE 0106                                                      |
| Temperatura Ambiente Operativa            | -25...60 °C                                                                                                                                                      |
| Temperatura Di Stoccaggio                 | -60...80 °C                                                                                                                                                      |
| Robustezza meccanica                      | Vibrazioni 5...300 Hz 2 gn contactor open<br>Vibrazioni 5...300 Hz 4 gn contactor closed<br>Urti 10 gn 11 ms contactor open<br>Urti 15 gn 11 ms contactor closed |
| Colore                                    | Grigio scuro                                                                                                                                                     |
| Trattamento di protezione                 | TH                                                                                                                                                               |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...70 °C a Uc                                                                                                                                                 |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 25,000 Cm |
| Confezione 1: larghezza          | 26,000 Cm |
| Confezione 1: profondità         | 38,000 Cm |
| Peso imballo (Kg)                | 6,376 Kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S06       |
| Numero di unità per confezione 2 | 6         |
| Confezione 2: altezza            | 75,000 Cm |
| Confezione 2: larghezza          | 60,000 Cm |
| Confezione 2: profondità         | 80,000 Cm |
| Confezione 2: peso               | 48,256 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 55                                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 1 203 kg CO2 eq.                                                                                                                          |
| Impronta di carbonio della produzione         | 38.70912627741082                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio della produzione         | 39 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 2.023190761205306                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 2 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 1147.05                                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 1 147 kg CO2 eq.                                                                                                                          |
| Senza mercurio                                | Sì                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Si</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 14.816455843232655                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 15 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 1203                                                                                                                                      |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                             | Conforme alle esenzioni <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                             |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Numero SCIP                                   | 6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349                                                                                                      |
| Stato privo di alogeni                        | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni                                                                                           |
| Senza PVC                                     | No                                                                                                                                        |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| Ritiro del prodotto                           | No                                                                                                                                        |
| WEEE Label                                    | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

Product Life Status : **Commercializzato**