

# LC1G1154EHEA

Contattore elevata potenza TeSys Giga, 4P  
(4NO), AC1 250A, versione Advanced, bobina  
elettronica 48...130V AC/DC



## Presentazione

|                                          |                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                    | TeSys                                                                                         |
| Gamma prodotto                           | TeSys Giga                                                                                    |
| Tipo prodotto                            | Contattore                                                                                    |
| Nome dispositivo                         | LC1G                                                                                          |
| Applicazione contattore                  | Power switching                                                                               |
| Categoria di<br>utilizzo                 | 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<br>impiego [Ue]     | $\leq 1000$ V CA 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V DC                                                  |
| Corrente nominale di<br>impiego [Ie]     | 250 A 40 °C) AC-1 a $\leq 1000$ V                                                             |
| Tensione di comando<br>[Uc]              | 48...130 V CA 50/60 Hz<br>48...130 V DC                                                       |
| Limiti tensione circuito<br>di controllo | Operativo: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max 60 °C)<br>Disseccitazione: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min 60 °C) |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 kV                                                                                                      |
| Categoria di sovratensione                          | Acti9 VigiARC iC40                                                                                        |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 250 A a $<40$ °C                                                                                          |
| Capacità di interruzione nominale                   | 1040 A a 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 a $\leq 440$ V per motor<br>125 A aM a $\leq 690$ V per motor<br>315 A gG a $\leq 690$ V         |
| Impedenza media                                     | 0,00018 Ohm                                                                                               |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 1000 V                                                                                                    |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 10 W AC-1 - Ith 250 A                                                                                     |
| Codice compatibilità                                | LC1G                                                                                                      |
| Composizione contatto polo                          | 4 NO                                                                                                      |
| Composizione contatto ausiliario                    | 1 NO + 1 NC                                                                                               |
| Potenza motore in hp                                | 30 Hp a 200/208 V 60 Hz<br>40 Hp a 230/240 V 60 Hz<br>75 Hp a 460/480 V 60 Hz<br>100 hp a 575/600 V 60 Hz |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 1560 A a 440 V                                                                                            |
| Tecnologia bobina                                   | Built-in bidirectional peak limiting                                                                      |
| Durata meccanica                                    | 5 Mcicli<br>8 Mcicli with sub-assembly substitution                                                       |
| Inrush power in VA (50/60 Hz, AC)                   | 260 VA                                                                                                    |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inrush power in W (DC)                         | 190 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 8,9 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hold-in power consumption in W (DC)            | 5,0 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tempo di funzionamento                         | 40...70 ms chiusura<br>15...50 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum operating rate                         | 300 cicli/h AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Connessioni / Morsetti                         | Bar Circuito di potenza: 2 - sezione trasversale barra distribuzione: 25 x 6 mm<br>Morsetti di collegamento a dado Circuito di potenza: 1 185 mm <sup>2</sup><br>Connessione bullonata Circuito di potenza:<br>Push-in circuito di controllo: 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: rigido cordato senza estremità cavo<br>Push-in circuito di controllo: 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Push-in circuito di controllo: 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> con estremità cavo<br>Push-in circuito di controllo: 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: rigido cordato senza estremità cavo<br>Push-in circuito di controllo: 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo |
| Passo del collegamento                         | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Installazione                                  | Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Standard                                       | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certificazioni prodotto                        | CB Scheme<br>CCC<br>CULus<br>EAC<br>CE<br>"UKCA"<br>EU-RO-MR by DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Coppia di serraggio                            | 18 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altezza                                        | 255 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Larghezza                                      | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Profondità                                     | 193 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso prodotto                                  | 5,1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione IP                    | IP2x Lato frontale with shrouds conforme a IEC 60529<br>IP2x Lato frontale with shrouds conforme a VDE 0106                                                      |
| Temperatura ambiente                      | -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      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 25,0 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 26,5 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 38,5 cm  |
| Confezione 1: peso               | 6,368 kg |
| Unità di misura confezione 2     | S06      |
| Numero di unità per confezione 2 | 6        |
| Confezione 2: altezza            | 75,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 60,0 cm  |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Confezione 2: profondità | 80,0 cm |
| Confezione 2: peso       | 50,0 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                             |
| Regolamento REACH           | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>   |
| Senza mercurio              | Sì                                                 |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>      |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#">Sì</a>                                 |
| Informazioni ambientali     | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>    |
| Profilo di circolarità      | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a> |
| Senza PVC                   | Sì                                                 |
| Contenuto di alogeni        | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni    |

## Garanzia contrattuale

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