

# LC1G400EHEA

Contattore elevata potenza TeSys Giga, 3P  
(3NO), AC3 400A, 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<br>Comando motore                                                                                   |
| Categoria di<br>utilizzo                 | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6a<br>AC-6B<br>AC-8b<br>AC-8a<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5         |
| Numero di poli                           | 3P                                                                                                                  |
| Tensione nominale di<br>impiego [Ue]     | $\leq 1000$ V CA 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V DC                                                                        |
| Corrente nominale di<br>impiego [Ie]     | 550 A (at $\leq 40$ °C) at $\leq 1000$ V AC-1<br>400 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3                       |
| 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 (at $\leq 60$ °C)<br>Disseccitazione: 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] | 550 A (at 40 °C)                                                                                     |
| Capacità di interruzione nominale                   | 3480 A at 440 V                                                                                      |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 3,6 kA - 10 s<br>2,4 kA - 30 s<br>1,7 kA - 1 min<br>1,2 kA - 3 min<br>1,0 kA - 10 min                |
| Calibro del fusibile associato                      | 500 A aM at $\leq 440$ V for motor<br>315 A aM at $\leq 690$ V for motor<br>630 A gG at $\leq 690$ V |
| Impedenza media                                     | 0,0001 Ohm                                                                                           |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 1000 V                                                                                               |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 30 W AC-1 - Ith 550 A<br>16 W AC-3 - Ith 400 A                                                       |
| Codice compatibilità                                | LC1G                                                                                                 |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                 |
| Composizione contatto ausiliario                    | 1 NO + 1 NC                                                                                          |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                            | 110 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>200 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>200 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>315 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>220 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>200 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>200 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>250 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>250 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>315 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>220 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>110 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>200 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>200 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>220 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>250 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>315 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>220 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Potenza motore in hp                           | 125 Hp at 200/208 V 60 Hz<br>150 Hp at 230/240 V 60 Hz<br>300 Hp at 460/480 V 60 Hz<br>400 hp at 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potere di chiusura nominale Irms               | 5090 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inrush power in VA (50/60 Hz, AC)              | 450 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inrush power in W (DC)                         | 360 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 11,7 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hold-in power consumption in W (DC)            | 8,3 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<br>150 cicli/h AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Connessioni / Morsetti                         | Circuito di potenza: bar 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm<br>Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado 1 185 mm²<br>Circuito di potenza: connessione bullonata<br>Circuito di controllo: push-in 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: rigido cordato senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: push-in 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: push-in 2 0,5...1,0 mm² con estremità cavo<br>Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: rigido cordato senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo                                                                                                                                                            |
| Passo del collegamento                         | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Installazione                                  | Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Norme di riferimento                           | EN/IEC 60947-4-1<br>CEI EN 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<br>Scheme[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]"UKCA"[RETURN]<br>RO-MR by DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Coppia di serraggio                            | 35 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altezza                                        | 290 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Larghezza                                      | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Profondità                                     | 226 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso prodotto                                  | 8,2 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                      | -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            | 31,0 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 23,0 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 37,0 cm  |
| Confezione 1: peso               | 8,944 kg |
| Unità di misura confezione 2     | S06      |
| Numero di unità per confezione 2 | 4        |
| Confezione 2: altezza            | 75,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 60,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 80,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 48,8 kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                 |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                |
| Direttiva RoHS UE           | Conforme alle esenzioni                                                                                                                |
| 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 |
|----------|---------|