

## LC1G330EHEN

Contattore elevata potenza TeSys Giga, 3P (3NO), AC3 330A, versione Standard, 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 utilizzazione            | 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 impiego [Ue]     | $\leq 1000$ V CA 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V DC                                                                |
| Corrente nominale di impiego [Ie]     | 440 A (at $<40$ °C) at $\leq 1000$ V AC-1<br>330 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3                       |
| Tensione di comando [Uc]              | 48...130 V CA 50/60 Hz<br>48...130 V DC                                                                     |
| Limiti tensione circuito di controllo | Operativo: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at $<60$ °C)<br>Disseccitazione: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at $<60$ °C) |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 KV                                                                                                 |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                  |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 440 A (at $40$ °C)                                                                                   |
| Capacità di interruzione nominale                   | 2940 A at 440 V                                                                                      |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 2,65 KA - 10 s<br>1,8 KA - 30 s<br>1,3 KA - 1 min<br>0,9 KA - 3 min<br>0,75 KA - 10 min              |
| Calibro del fusibile associato                      | 400 A aM at $\leq 440$ V for motor<br>250 A aM at $\leq 690$ V for motor<br>500 A gG at $\leq 690$ V |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impedenza media                         | 0,000144 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]    | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dissipazione di potenza per polo        | 30 W AC-1 - Ith 440 A<br>16 W AC-3 - Ith 330 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Codice compatibilità                    | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Composizione contatto polo              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Composizione contatto ausiliario        | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potenza motore [kW]                     | 90 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>160 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>160 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>185 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>200 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>220 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>185 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>160 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>160 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>200 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>200 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>220 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>185 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>90 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>160 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>160 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>185 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>200 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>220 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>185 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Potenza motore in hp                    | 100 Hp at 200/208 V 60 Hz<br>125 Hp at 230/240 V 60 Hz<br>250 Hp at 460/480 V 60 Hz<br>300 Hp at 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potere di chiusura nominale Irms        | 3830 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                 | 780 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Potenza di spunto in W                  | 695 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 17,6 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Assorbimento potenza di mantenimento W  | 7,8 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 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                  | 45 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>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<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     | 35 Nm                                                                                        |
| Altezza                 | 225 Mm                                                                                       |
| Larghezza               | 140 Mm                                                                                       |
| Profondità              | 226 Mm                                                                                       |
| Peso Netto              | 7 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            | 31,000 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 22,500 Cm  |
| Confezione 1: profondità         | 31,500 Cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 7,481 Kg   |
| Unità di misura confezione 2     | S06        |
| Numero di unità per confezione 2 | 4          |
| Confezione 2: altezza            | 105,000 Cm |
| Confezione 2: larghezza          | 60,000 Cm  |
| Confezione 2: profondità         | 80,000 Cm  |
| Confezione 2: peso               | 39,924 Kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 55                                                                                                                                                |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 1 442 kg CO2 eq.                                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio della produzione         | 45.74704798499127                                                                                                                                 |
| Impronta di carbonio della produzione         | 46 kg CO2 eq.                                                                                                                                     |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 2.3910383347934605                                                                                                                                |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 2 kg CO2 eq.                                                                                                                                      |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 1376.46                                                                                                                                           |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 1 376 kg CO2 eq.                                                                                                                                  |
| Senza mercurio                                | Si                                                                                                                                                |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                                |
| Informazioni esenzioni RoHS                   |  Si                                                            |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 17.510318150048565                                                                                                                                |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 18 kg CO2 eq.                                                                                                                                     |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>               |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 1442                                                                                                                                              |
| Confezione di cartone riciclato               | Si                                                                                                                                                |
| 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**