

# LC1E160Q5

Contactor, Easy TeSys  
Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, <=440V, 160A, 380V  
AC coil, 50Hz



## Presentazione

|                                   |                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | Easy TeSys                                                                                                                     |
| Gamma prodotto                    | Easy TeSys Control                                                                                                             |
| Tipo prodotto                     | Contattore                                                                                                                     |
| Nome dispositivo                  | LC1E                                                                                                                           |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo<br>Comando motore                                                                                             |
| Categoria di utilizzazione        | AC-3<br>AC-1                                                                                                                   |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                             |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 50/60 Hz Circuito di potenza:                                                                                      |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 160 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza<br>200 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage      | 380 V CA 50 Hz                                                                                                                 |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 45 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz<br>75 kW at 380...400 V<br>80 kW at 415 V<br>80 kW at 440 V<br>90 kW at 500 V<br>100 kW at 660...690 V                           |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                              |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 200 A (at 40 °C)                                                                                                                                                  |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 1600 A at 440 V CA for Circuito di potenza conforming to IEC 60947-4-1                                                                                            |
| Capacità di interruzione nominale                   | 1280 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                   |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 1400 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza                                                                                                                       |
| Calibro del fusibile associato                      | 10 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1<br>315 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza |
| Impedenza media                                     | 0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for Circuito di potenza                                                                                                                |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 24 W AC-1<br>15 W AC-3                                                                                                                                            |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 690 V conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                    |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                               |
| Grado di inquinamento                               | 3                                                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 kV bobina non collegata al circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                             |
| Durata meccanica                                    | 4000000 cicli                                                                                                                                                     |
| Durata elettrica                                    | 800000 Cicli AC-3<br>250000 cicli AC-1                                                                                                                            |
| Tipo circuito di controllo                          | CA a 50 Hz                                                                                                                                                        |
| Limiti tensione circuito di controllo               | 0,85...1,1 Uc -5...55 °C operativo 50 Hz<br>0,35...0,55 Uc -5...55 °C diseccitazione 50 Hz                                                                        |
| Potenza di spunto in VA                             | 300 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>300 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)                                                                                        |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA             | 22 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>22 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)                                                                                          |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dissipazione di calore           | 3...8 W for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tempo di funzionamento           | 20...50 ms alla chiusura<br>6...20 ms all'apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum operating rate           | 1200 cicli/h a <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Connessioni / Morsetti           | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo |
| Coppia di serraggio              | Circuito di potenza: 12 Nm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensione minima di commutazione  | 17 V for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corrente minima di commutazione  | 5 mA for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistenza di isolamento         | > 10 MOhm for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tempo di non sovrapposizione     | 1,5 Ms all'attivazione guaranteed between NC and NO contact<br>1,5 ms alla disattivazione guaranteed between NC and NO contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Installazione                    | Piastra<br>Guida DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-1                                                                                                                                              |
| Certificazioni prodotto                   | EAC[RETURN]CE                                                                                                                                                                              |
| Grado di protezione IP                    | IP2x conforme a CEI 60529                                                                                                                                                                  |
| Trattamento di protezione                 | TH (grado di inquinamento 3) conforme a IEC 60068-2-30 test Db                                                                                                                             |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -20...70 °C a Uc<br>-60...80 °C immagazzinamento<br>-5...55 °C funzionamento                                                                                                               |
| Altitudine di funzionamento               | 3000 m senza declassamento                                                                                                                                                                 |
| Resistenza al fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                            |
| Robustezza meccanica                      | Vibrazioni contattore aperto (1,5 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore aperto (6 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore chiuso (7 Gn for 11 ms) |
| Altezza                                   | 158 mm                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza                                 | 120 mm                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                                | 132 mm                                                                                                                                                                                     |
| Peso prodotto                             | 2,3 kg                                                                                                                                                                                     |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 19,0 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 18,0 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 21,0 cm  |
| Confezione 1: peso               | 2,294 kg |
| Unità di misura confezione 2     | P06      |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Numero di unità per confezione 2 | 24       |
| Confezione 2: altezza            | 75,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 80,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 60,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 68,06 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACh                | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                                                                                                       |
| REACh senza SVHC                 | Sì                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                                          |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì                                                                                                                                        |
| 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>                                                                                        |
| WEEE                             | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |