

# LC1E40U5

Contactor, Easy TeSys

Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, ≤440V, 40A, 240V

AC coil, 50Hz



## Presentazione

|                                   |                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | Easy TeSys                                                                                                                 |
| Gamma prodotto                    | Easy TeSys Control                                                                                                         |
| Tipo prodotto                     | Contattore                                                                                                                 |
| Nome dispositivo                  | LC1E                                                                                                                       |
| Applicazione contattore           | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                         |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1<br>AC-3                                                                                                               |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                         |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | ≤ 690 V CA 50/60 Hz Circuito di potenza:                                                                                   |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 40 A (at ≤55 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza<br>60 A (at ≤60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage      | 240 V CA 50 Hz                                                                                                             |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 18,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 60 A (at 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 400 A at 440 V CA for Circuito di potenza conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                          |
| Capacità di interruzione nominale                   | 320 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 320 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza<br>165 A 40 °C - 60 s for Circuito di potenza<br>72 A 40 °C - 600 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>80 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza                                                                                 |
| Impedenza media                                     | 1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for Circuito di potenza                                                                                                                                                                                              |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 2,4 W AC-3<br>5,4 W AC-1                                                                                                                                                                                                                       |
| 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]     | 6 kV bobina non collegata al circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                          |
| Durata meccanica                                    | 5000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durata elettrica                                    | 350000 Cicli AC-1<br>900000 cicli AC-3                                                                                                                                                                                                         |
| 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>0,3...0,6 Uc -5...55 °C diseccitazione 50 Hz                                                                                                                                                       |
| Potenza di spunto in VA                             | 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                   |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dissipazione di calore                  | 6...10 W for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tempo di funzionamento                  | 20...26 ms alla chiusura<br>8...12 ms all'apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximum operating rate                  | 1200 cicli/h a <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Connessioni / Morsetti                  | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>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 controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo |
| Coppia di serraggio                     | Circuito di controllo: 1,2 Nm<br>Circuito di potenza: 5 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 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<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                                   | 127 mm                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza                                 | 75 mm                                                                                                                                                                                      |
| Profondità                                | 114 mm                                                                                                                                                                                     |
| Peso prodotto                             | 0,98 kg                                                                                                                                                                                    |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 12,3 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 8,6 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 13,2 cm |
| Confezione 1: peso               | 980 g   |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 9        |
| Confezione 2: altezza            | 15 cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 2: peso               | 9,275 kg |
| Unità di misura confezione 3     | PAL      |
| Numero di unità per confezione 3 | 72       |
| Confezione 3: altezza            | 60 cm    |
| Confezione 3: larghezza          | 80 cm    |
| Confezione 3: profondità         | 72 cm    |
| Confezione 3: peso               | 75,52 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. |