

# LC1E50M7

Contactor, Easy TeSys  
Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, <=440V, 50A, 220V  
AC coil, 50/60Hz



## 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] | 50 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza<br>70 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage      | 220 V CA 50/60 Hz                                                                                                            |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz<br>22 kW at 380...400 V<br>25 kW at 415 V<br>30 kW at 440 V<br>30 kW at 500 V<br>33 kW at 660...690 V                            |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                              |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 70 A (at 55 °C)                                                                                                                                                   |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 500 A at 440 V CA for Circuito di potenza conforming to IEC 60947-4-1                                                                                             |
| Capacità di interruzione nominale                   | 400 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                    |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 400 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza<br>208 A 40 °C - 60 s for Circuito di potenza<br>84 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>100 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza |
| Impedenza media                                     | 1,5 mOhm - Ith 70 A 50 Hz for Circuito di potenza                                                                                                                 |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 3,8 W AC-3<br>7,4 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 50/60 Hz                                                                                                                                                     |
| Limiti tensione circuito di controllo               | 0,85...1,1 Uc -5...55 °C operativo 50/60 Hz<br>0,3...0,6 Uc -5...55 °C diseccitazione 50/60 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 <60 °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                           | Guida DIN<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 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            | 12,0 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 13,0 cm |
| Confezione 1: profondità         | 8,0 cm  |
| Confezione 1: peso               | 967,0 g |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 9        |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 9,055 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. |