



## Contact Easy TeSys 3P(3 NO), AC-3, = 440V bob. 50A, 220 V AC

LC1E50M5

### Principale

|                                       |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                  | Easy TeSys                                                                                                                                                                                                |
| gama de produse                       | Easy TeSys Control                                                                                                                                                                                        |
| Tip produs sau componenta             | Contactator                                                                                                                                                                                               |
| nume scurt al dispozitivului          | LC1E                                                                                                                                                                                                      |
| aplicatie contactor                   | Comanda motor<br>Sarcina rezistiva                                                                                                                                                                        |
| categorie de utilizare                | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1                                                                                                                                                                                     |
| descriere poli                        | 3P                                                                                                                                                                                                        |
| [Ue] tensiune nominala de functionare | Circuit de alimentare <= 690 V c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                              |
| [Ie] curent nominal de utilizare      | 50 A (at <55 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare<br>40 A (at <55 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare<br>70 A (at <55 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare |
| [Uc] tensiune circuit de comanda      | 220 V c.a. 50 Hz                                                                                                                                                                                          |

### Suplimentare

|                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| putere motor kW                                | 11 kW at 220/230 V c.a. 50/60 Hz<br>22 kW at 380/400 V c.a. 50/60 Hz<br>22 kW at 415/440 V c.a. 50/60 Hz<br>30 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz<br>30 kW at 660/690 V c.a. 50/60 Hz<br>33 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz |
| compozitie contact pol                         | 3 NO                                                                                                                                                                                                               |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber  | 70 A (at 55 °C) for circuit de alimentare                                                                                                                                                                          |
| Irms capacitatea nominala la inchidere         | 650 A at 440 V c.a. for circuit de alimentare conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                                                          |
| capacitate de rupere nominala                  | 425 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947                                                                                                                                                 |
| [Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 400 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare<br>208 A 40 °C - 60 s for circuit de alimentare<br>84 A 40 °C - 600 s for circuit de alimentare                                                                       |
| calibrul fuzibilului asociat                   | 100 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare<br>10 A gG at <= 690 V for auxiliary contact circuit conforming to SR EN 60947-5-1                                                               |
| impedanta medie                                | 1,5 mOhm - Ith 70 A 50 Hz for circuit de alimentare                                                                                                                                                                |
| puterea disipata pe pol                        | 3,8 W AC-3<br>7,4 W AC-1                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie             | 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                |
| categorie de supratensiune                     | III                                                                                                                                                                                                                |
| Grad de poluare                                | 3                                                                                                                                                                                                                  |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls   | 6 kV bobina neconectată în circuitul de forță conformitate cu SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| durabilitate mecanica                 | 5000000 cic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| durabilitate electrica                | 350000 cic AC-1<br>900000 cic AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tipul circuitului de comanda          | C.a. la 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| limite de tensiune circuit de comanda | 0,85...1,1 Uc (-5...55 °C):operațional 50 Hz<br>0.3...0.6 Uc (-5...55 °C):eliminare 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| consum de energie conectare 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| consum de energie mentinere in VA     | 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| disipare de caldura                   | 6...10 W for circuit de comanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| timp de functionare                   | 20...26 ms la închidere<br>8...12 ms la deschidere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| viteza maxima de functionare          | 1200 cic/h la <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| conexiuni - borne                     | Circuit de alimentare: borne cu surub 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu |
| cuplu de strangere                    | Circuit de comanda 1,2 N.m<br>Circuit de alimentare 5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| compozitie contact auxiliar           | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tensiunea minima de comutare          | 17 V for auxiliary contact circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| curentul minim de comutare            | 5 mA for auxiliary contact circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| rezistenta de izolatie                | > 10 MΩ for auxiliary contact circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| timpul de nesuprapunere               | 1,5 ms la energizare garantat intre contactul NC si No<br>1,5 ms la întreruperea alimentării garantat intre contactul NC si No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| suport de montare                     | Placa<br>Sina DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Mediu

|                    |                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standarde          | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>SR EN 60947-5-1<br>GB/T 14048.1<br>GB/T 14048.4<br>GB/T 14048.5<br>EN/IEC 60335-1:Clause 30.2<br>EN/IEC 60335-2-40:Annex JJ |
| certificari produs | Schema CB<br>CCC<br>UE<br>EAC                                                                                                                                     |

|                                                   |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| grad de protectie IP                              | IP2x conformitate cu SR EN 60529                                                                                                                                                         |
| tratament protector                               | TH (grad de poluare 3) conformitate cu IEC 60068-2-30 test Db                                                                                                                            |
| temperatura permisa a aerului in jurul aparatului | -20...70 °C la Uc<br>-60...80 °C storage<br>-5...55 °C operation                                                                                                                         |
| altitudinea de functionare                        | 3000 m fără declasare                                                                                                                                                                    |
| rezistenta la foc                                 | 850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1                                                                                                                                                     |
| rezistenta mecanica                               | Vibrații contactor deschis (1.5 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrații contactor închis (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Șocuri contactor deschis (6 Gn for 11 ms)<br>Șocuri contactor închis (7 Gn for 11 ms) |
| inaltime                                          | 127 mm                                                                                                                                                                                   |
| latime                                            | 75 mm                                                                                                                                                                                    |
| adancime                                          | 114 mm                                                                                                                                                                                   |
| greutate produs                                   | 0,98 kg                                                                                                                                                                                  |

## Unitati de ambalare

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare  | PCE       |
| Număr de produse în pachet                           | 1         |
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 8,200 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                    | 12,400 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 13,200 cm |
| Greutate colet(Lbs)                                  | 985,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S02       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 9         |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 15,000 cm |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 30,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 40,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 9,178 kg  |

## Garanție contractuală

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (in luni) | 60 |
|--------------------|----|



## Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

| Amprenta de mediu                                        |                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Amprenta de carbon totala pe durata de viata             | 934 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]         | 7 kg CO2 eq.                                     |
| Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]           | 1 kg CO2 eq.                                     |
| Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]             | 0 kg CO2 eq.                                     |
| Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6] | 925 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]   | 2 kg CO2 eq.                                     |
| Raport de mediu                                          | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

### Use Better

| Materiale si ambalare       |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil | Da                                                |
| Ambalaj fara plastic        | Da                                                |
| Numar SCIP                  | 4ca4954b-5710-4949-8440-15cb0afd6d31              |
| Directiva RoHS a UE         | <a href="#">Conform</a>                           |
| Regulamentul REACH          | <a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a> |

### Use Longer

| Prelungire durata de viata |    |
|----------------------------|----|
| Reparare                   | Nu |

### Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentialul de reciclabilitate, in %   | 48                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                                                        |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eticheta WEEE                          |  În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere. |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

