



## Contact Easy TeSys 3P(3 NO), AC-3, = 440V bob. 38A, 220 V AC

LC1E3810M5

### 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      | 38 A (at <55 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare<br>38 A (at <55 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare<br>50 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                                | 9 kW at 220/230 V c.a.<br>18,5 kW at 380/400 V c.a.<br>18,5 kW at 415/440 V c.a. 50/60 Hz<br>18,5 kW at 500 V c.a.<br>18,5 kW at 660/690 V c.a.<br>18,5 kW at 440 V |
| compozitie contact pol                         | 3 NO                                                                                                                                                                |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber  | 50 A (at 55 °C) for circuit de alimentare                                                                                                                           |
| Irms capacitatea nominala la inchidere         | 494 A at 440 V c.a. for circuit de alimentare conforming to IEC 60947-4-1                                                                                           |
| capacitate de rupere nominala                  | 323 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947                                                                                                  |
| [Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 310 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare<br>150 A 40 °C - 60 s for circuit de alimentare<br>60 A 40 °C - 600 s for circuit de alimentare                        |
| calibrul fuzibilului asociat                   | 10 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de comanda conforming to SR EN 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare     |
| impedanta medie                                | 2,5 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuit de alimentare                                                                                                                 |
| puterea disipata pe pol                        | 2,9 W AC-3<br>5 W AC-1                                                                                                                                              |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie             | 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                 |
| categorie de supratensiune                     | III                                                                                                                                                                 |

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grad de poluare                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls   | 6 kV bobina neconectată în circuitul de forță conformitate cu SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| durabilitate mecanica                 | 8000000 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     | 95 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>95 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| consum de energie mentinere in VA     | 8,3 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>8,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| disipare de caldura                   | 2...3 W for circuit de comanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| timp de functionare                   | 12...22 ms la închidere<br>4...19 ms la deschidere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| viteza maxima de functionare          | 1800 cic/h la <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| conexiuni - borne                     | Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu |
| cuplu de strangere                    | Circuit de comanda 1,2 N.m<br>Circuit de alimentare 2,1 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| compozitie contact auxiliar           | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tensiunea minima de comutare          | 17 V for circuit de comanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| curentul minim de comutare            | 5 mA for circuit de comanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| rezistenta de izolatie                | > 10 MΩ for circuit de comanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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            | IEC 60947-4-1<br>SR EN 60947-5-1<br>IEC 60947-1               |
| certificari produs   | EAC<br>UE                                                     |
| 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 declarare                                                                                                                                                                        |
| 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 închis (10 Gn pentru 11 ms)<br>Șocuri contactor deschis (6 Gn for 11 ms) |
| inaltime                                          | 84 mm                                                                                                                                                                                        |
| latime                                            | 56 mm                                                                                                                                                                                        |
| adancime                                          | 86 mm                                                                                                                                                                                        |
| greutate produs                                   | 0,45 kg                                                                                                                                                                                      |

## Unitati de ambalare

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare   | PCE        |
| Numar unitati in prima forma de impachetare           | 1          |
| Inaltime prima forma de impachetare                   | 5,600 cm   |
| Latime prima forma de impachetare                     | 8,400 cm   |
| Lungime prima forma de impachetare                    | 8,600 cm   |
| Greutate prima forma de impachetare                   | 450,000 g  |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare  | S02        |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare          | 24         |
| 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                  | 11,063 kg  |
| Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare | P06        |
| Numar unitati in a treia forma de impachetare         | 384        |
| Inaltime a treia forma de impachetare                 | 75,000 cm  |
| Latime a treia forma de impachetare                   | 60,000 cm  |
| Lungime a treia forma de impachetare                  | 80,000 cm  |
| Greutate a treia forma de impachetare                 | 185,508 kg |

## Garanție contractuală

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

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 (kg CO2 eq.) | 400                                              |
| Raport de mediu                 | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

| Materiale si ambalare             |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil       | Da                               |
| Ambalaj fara plastic              | Da                               |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a> | Conform                          |
| Regulamentul REACH                | <a href="#">Declaratia REACH</a> |

Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                                     |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No                                                                                                                                                                                                                                                |
| DEEE                                   |  <b>Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi</b> |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



### Easy TeSys Contactors

Range Accessories



Mechanical interlock



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Terminal block



Suppressor module

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Easy TeSys Contactors



**Designed for the essential**

Deliver the best balance between performance and budget without any compromise on quality



**Easy to use**

Easier to install and operate with multi-standard screws



**Cost-effective**

Provides a cost-effective solution to a simple application



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a Schneider Easy TeSys Contactor, a grey industrial component with multiple terminals and a control coil. It is mounted on a DIN rail. The terminals are labeled 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

### Easy TeSys Contactors

#### Technical Benefits

- 9 sizes cover common applications from 6 to 630A.
- Designed to meet the requirements of Electro-domestic and HVAC applications.
- Various Relay Coil Voltages: A.C.
- It can cover -5°C to 55°C working temperature and mounted by DIN-rail, No derating up to 3000m altitude.
- 2.2kW to 335kW (AC3/400V)
- Multi-standards certified (IEC, CCC, EAC) and Green Premium compliant (RoHs/Reach).

Technical Illustration

Assembly's dimensions

