



### Presentazione

|                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                        | Easy TeSys                                                                            |
| Gamma prodotto               | Easy TeSys Protect                                                                    |
| Tipo prodotto                | Relè di sovraccarico termico differenziale                                            |
| Nome dispositivo             | LRE                                                                                   |
| Applicazione relè            | Protezione motore                                                                     |
| Sensibilità mancanza di fase | Corrente di sgancio 130 % di $I_r$ su due fasi, l'ultima a 0 conforme a IEC 60947-4-1 |

### Caratteristiche tecniche

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità prodotto                                 | LC1E160...630                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo di rete                                           | CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Frequenza di rete                                      | 50...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Supporto di montaggio                                  | Sotto il contattore<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Classe di sgancio per sovraccarico termico             | Classe 10A conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Funzione di segnalazione                               | Indicatore intervento relè                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Campo di regolazione protezione termica                | 124...198 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Soglia di sgancio                                      | 1,14 +/-0,06 $I_r$ conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Robustezza meccanica                                   | Urti: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-7<br>Vibrazioni: 3 Gn conforme a IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Composizione contatto ausiliario                       | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Corrente termica convenzionale in aria [ $I_{th}$ ]    | 5 A per circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensione nominale di impiego [ $U_e$ ]                 | $\leq 690$ V CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Calibro del fusibile associato                         | 250 A gG for Circuito di potenza<br>200 A aM for Circuito di potenza<br>5 A gG for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensione nominale di isolamento [ $U_i$ ]              | 690 V conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [ $U_{imp}$ ] | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Segnalazione locale                                    | Indicatore scatto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo di comando                                        | Pulsante Rosso stop:<br>Pulsante verde reset:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Compensazione temperatura                              | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Passo del collegamento                                 | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Connessioni / Morsetti                                 | Circuito segnalazione: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito segnalazione: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito segnalazione: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: Capicorda occhio<br>Circuito di potenza: sbarre - busbar cross section: 3 x 20 mm |
| Recommended tightening torque                          | Circuito di potenza: 27,5 Nm - su sbarre M8<br>Circuito di potenza: 27,5 Nm - su Capicorda occhio M8<br>Circuito segnalazione: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Altezza                                                | 131 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Larghezza                                              | 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|               |        |
|---------------|--------|
| Profondità    | 134 mm |
| Peso prodotto | 2,1 kg |

## Ambiente

|                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                  | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1                                                        |
| Certificazioni prodotto               | EAC                                                                                   |
| Trattamento di protezione             | TH conforme a IEC 60068                                                               |
| Grado di protezione IP                | IP00 conforming to CEI 60529                                                          |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -20...60 °C senza riduzione conforme a IEC 60947-4-1<br>-20...70 °C con declassamento |
| Temperatura di stoccaggio             | -60...80 °C                                                                           |
| Resistenza al fuoco                   | 850 °C conforme a IEC 60068-2-1                                                       |
| Resistenza dielettrica                | 6 kV a 50 Hz conforme a IEC 60255-5                                                   |
| Compatibilità elettromagnetica        | Resistenza alle sovratensioni: 6 kV conforme a IEC 60801-5                            |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 16,5 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 18,0 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 27,2 cm   |
| Confezione 1: peso               | 2,79 kg   |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 2         |
| Confezione 2: altezza            | 30,0 cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm   |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm   |
| Confezione 2: peso               | 6,058 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 8         |
| Confezione 3: altezza            | 77,0 cm   |
| Confezione 3: larghezza          | 80,0 cm   |
| Confezione 3: profondità         | 60,0 cm   |
| Confezione 3: peso               | 26,632 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. |