



### Presentazione

|                                         |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                   | TeSys                                                                                                                                                                                     |
| Nome prodotto                           | TeSys D                                                                                                                                                                                   |
| Nome dispositivo                        | LR97                                                                                                                                                                                      |
| Tipo prodotto                           | Relè sovracorrente elettronico                                                                                                                                                            |
| Applicazione relè                       | Sovraccarico $I_{max} > I_{setting}$<br>Rotore bloccato, inceppamento meccanico $I > 3 \times I_{setting}$<br>Sensibilità a errori di fase                                                |
| Compatibilità prodotto                  | LC1D09...D38                                                                                                                                                                              |
| Tipo di rete                            | CA                                                                                                                                                                                        |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 100...120 V CA                                                                                                                                                                            |
| Campo di regolazione protezione termica | 1,2...7 A                                                                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di impiego [Ue]       | 600 V CA 50/60 Hz per Circuito di potenza conforme a CSA<br>600 V CA 50/60 Hz per Circuito di potenza conforme a UL<br>690 V CA 50/60 Hz per Circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1 |
| Quantità per confezione                 | Set da 10                                                                                                                                                                                 |

### Caratteristiche tecniche

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza di rete                               | 50...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Supporto di montaggio                           | Su contattore<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Soglia di sgancio                               | 1,2...6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistenza alle sovratensioni                   | 6 kV conforme a IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Composizione e tipologia contatti               | 1 C/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith]    | 3 A per circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo di protezione                              | Fusibile BS 3 A - per circuito di controllo<br>Disgiuntore GB2 3 A - per circuito di controllo<br>Fusibile gG 3 A - per circuito di controllo                                                                                                                                                                                   |
| Potenza massima                                 | 28 W a 110 V DC conforme a IEC 60947<br>28 W a 220 V DC conforme a IEC 60947<br>55 W a 24 V DC conforme a IEC 60947<br>55 W a 48 V DC conforme a IEC 60947<br>140 VA a 48 V CA conforme a IEC 60947<br>360 VA a 110 V CA conforme a IEC 60947<br>360 VA a 220 V CA conforme a IEC 60947<br>70 VA a 24 V CA conforme a IEC 60947 |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | Circuito di potenza: 600 V conforme a CSA<br>Circuito di potenza: 600 V conforme a UL<br>Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                    |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sensibilità mancanza di fase                    | < 3 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reset                                           | Reset automatico 120 sec fisso<br>Elettrico mediante l'interruzione dell'alimentazione per minimo 0,1 s<br>Reset manuale                                                                                                                                                                                                        |
| Intervallo di tempo                             | 0,2...10 sec - manopola O-time<br>0,3...10 sec - manopola O-time<br>0,5...30 sec - manopola D-time                                                                                                                                                                                                                              |
| Funzione segnalazione                           | 2 LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conessioni - morsetti | Circuito di controllo: cavo 1 1...25 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: cavo 1 1...25 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: cavo 1 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: cavo 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetto ad occhiello 1 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetto ad occhiello 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: cavo 2 1...25 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: cavo 2 1...25 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetto ad occhiello 1 1...25 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetto ad occhiello 1 1...25 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetto ad occhiello 2 1...25 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetto ad occhiello 2 1...25 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo |
| Coppia di serraggio   | Circuito di controllo: 0.6...1.2 N.m su morsetto ad occhiello<br>Circuito di potenza: 2 N.m su cavo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Altezza               | 67,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Larghezza             | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Profondità            | 67,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso prodotto         | 0,172 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Ambiente

|                                          |                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Standard                                 | IEC 60947<br>IEC 60255-6                                     |
| Certificazioni prodotto                  | GOST<br>UL<br>CSA                                            |
| Trattamento di protezione                | TH conforme a IEC 60068                                      |
| Grado di protezione IP                   | IP20 conforme a IEC 60529                                    |
| Temperatura ambiente di funzionamento    | -25...60 °C conforme a IEC 60947-4-1                         |
| Temperatura di stoccaggio                | -30...80 °C                                                  |
| Altitudine di funzionamento              | Acti9 iCV40 ARC                                              |
| Resistenza al fuoco                      | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                              |
| Tenuta agli urti                         | 15 gn 11 ms conforme a IEC 60068-2-7                         |
| Resistenza alle vibrazioni               | 4 gn conforme a IEC 60068-2-6                                |
| Resistenza dielettrica                   | 2 V 50 Hz conforme a IEC 60255-5                             |
| Resistenza alle scariche elettrostatiche | 6 kV in modalità indiretta<br>8 kV in aria                   |
| Resistenza ai campi irradiati            | 10 V/m livello 3                                             |
| Resistenza ai transitori rapidi          | 2 kV                                                         |
| Emissioni irradiate e condotte           | 10 V conforme a EN 61000-4-6<br>Classe A conforme a EN 55011 |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 5,0 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,9 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 7,6 cm  |
| Confezione 1: peso               | 183,0 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02     |
| Numero di unità per confezione 2 | 24      |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm |
| Confezione 2: peso               | 4,85 kg |
| Unità di misura confezione 3     | P06     |
| Numero di unità per confezione 3 | 384     |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Confezione 3: altezza    | 75 cm    |
| Confezione 3: larghezza  | 60 cm    |
| Confezione 3: profondità | 80 cm    |
| Confezione 3: peso       | 85,88 kg |

### Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regolamento REACh           | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                                                                                                       |
| REACh senza SVHC            | Sì                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                                          |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                                             |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#">Sì</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. |

### Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|