



### Presentazione

|                                            |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                      | TeSys                                                                                                                                         |
| Nome Prodotto                              | TeSys LRD<br>TeSys Deca                                                                                                                       |
| Tipo Prodotto                              | Relè di sovraccarico termico elettronico                                                                                                      |
| Nome Dispositivo                           | LR9D                                                                                                                                          |
| Applicazione relè                          | Protezione motore                                                                                                                             |
| Compatibilità Del Prodotto                 | LC1D150<br>Interruttore NSX<br>LC1D115                                                                                                        |
| Tipo di rete                               | CA                                                                                                                                            |
| Classe di sgancio per sovraccarico termico | Classe 20 conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                            |
| Funzione di segnalazione                   | Allarme                                                                                                                                       |
| Campo di regolazione protezione termica    | 60...100 A                                                                                                                                    |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]       | Circuito di potenza: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1<br>Circuito di potenza: 600 V conforme a CSA<br>Circuito di potenza: 600 V conforme a UL |

### Caratteristiche tecniche

|                                                 |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza Di Rete                               | 50...60 Hz                                                                                                     |
| Tensione nominale di alimentazione [Us]         | 24 V DC                                                                                                        |
| Limiti tensione alimentazione                   | 17...32 V                                                                                                      |
| Supporto Di Montaggio                           | Sotto il contattore<br>Rail                                                                                    |
| Soglia di sgancio                               | 1,05 +/- 0,06 In allarme conforme a IEC 60947-4-1<br>1.12 +/-0.06 In A diseccitazione conforme a IEC 60947-4-1 |
| Composizione contatto ausiliario                | 1 NO + 1 NC                                                                                                    |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith]    | 5 A per circuito segnalazione                                                                                  |
| Tensione nominale di impiego [Ue]               | 690 V CA 0...400 Hz per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1                                           |
| Calibro del fusibile associato                  | 4 A gG for circuito segnalazione<br>4 A BS for circuito segnalazione                                           |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 6 KV conforme a IEC 60947-1                                                                                    |
| Sensibilità mancanza di fase                    | Sgancio in 4 s +/- 20 % conforme a IEC 60947-4-1                                                               |
| Tipo di comando                                 | Rosso pulsante: arresto<br>Blu pulsante: reset                                                                 |
| Compensazione temperatura                       | -20...60 °C                                                                                                    |
| Capacità di commutazione in mA                  | 0...150 mA                                                                                                     |
| Maximum voltage drop                            | <2,5 V stato chiuso                                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conessioni - morsetti | Circuito di potenza: sbarre<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> flessibile-senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> flessibile-senza terminazione cavo<br>Circuito di allarme: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo |
| Coppia di serraggio   | Circuito di allarme: 0,45 Nm - su morsetti di fissaggio a vite<br>Circuito di potenza: 18 Nm - su sbarre M8<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite                                                                                                                                                                                                                             |
| Altezza               | 118 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza             | 115 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profondità            | 125 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Peso Netto            | 0,885 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenuta climatica                      | Conforme a IACS E10                                                                                                                                      |
| Grado Di Protezione IP                | IP20 conforming to CEI 60529                                                                                                                             |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -20...60 °C senza riduzione conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                     |
| Temperatura Di Stoccaggio             | -60...70 °C                                                                                                                                              |
| Altitudine di funzionamento           | <Lt/>>= 2000 m senza riduzione                                                                                                                           |
| Robustezza meccanica                  | Vibrazioni: 2 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6<br>Urti: 13 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-7                                                  |
| Resistenza dielettrica                | 1,89 KV a 50 Hz conforme a IEC 60947-1                                                                                                                   |
| Norme Di Riferimento                  | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4<br>GB/T 14048.5 |
| Certificazioni Prodotto               | UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UKCA                                                                                                                     |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 15,0 Cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 15,5 Cm   |
| Confezione 1: profondità         | 13,0 Cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 935,0 G   |
| Unità di misura confezione 2     | S04       |
| Numero di unità per confezione 2 | 12        |
| Confezione 2: altezza            | 30,0 Cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 40,0 Cm   |
| Confezione 2: profondità         | 60,0 Cm   |
| Confezione 2: peso               | 12,005 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 92                  |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 133 kg CO2 eq.      |
| Impronta di carbonio della produzione         | 4.300183391790282   |
| Impronta di carbonio della produzione         | 4 kg CO2 eq.        |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.5885445505961475  |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.6 kg CO2 eq.      |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.11271819735008072 |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.1 kg CO2 eq.      |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 126.69793890788517  |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 127 kg CO2 eq.      |
| Senza mercurio                                | Si                  |

|                                               |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                              |
| Informazioni esenzioni RoHS                   |  <a href="#">Si</a>                                            |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 1.6370650693830773                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 2 kg CO2 eq.                                                                                                                                    |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>               |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 133                                                                                                                                             |
| Confezione di cartone riciclato               | Si                                                                                                                                              |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                                                                              |
| Direttiva RoHS UE                             | Conforme alle esenzioni  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Regolamento REACH                             |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                           |
| Numero SCIP                                   | D5a17874-1166-4927-b008-33d15e304a41                                                                                                            |
| Senza PVC                                     | Si                                                                                                                                              |
| Profilo di circolarità                        |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>            |
| Ritiro del prodotto                           | No                                                                                                                                              |
| WEEE Label                                    | 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 |
|----------|-----------|

Product Life Status : **Commercializzato**