

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Elektroniczny przekaźnik cieplny, TeSys Deca, 90-150A, klasa 20

LR9D5569

### Parametry podstawowe

|                                           |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                            | TeSys                                                                                                                             |
| Nazwa produktu                            | TeSys LRD<br>TeSys Deca                                                                                                           |
| Typ produktu lub komponentu               | Elektroniczny przekaźnik przeciążenia termicznego                                                                                 |
| Skrócona nazwa urządzenia                 | LR9D                                                                                                                              |
| Zastosowanie przekaźnika                  | Zabezpieczenie silnika                                                                                                            |
| Zgodność produktu                         | Wyłącznik NSX<br>LC1D115<br>LC1D150                                                                                               |
| Rodzaj sieci                              | Prąd przemienny (AC)                                                                                                              |
| Klasa wyzwalania w przypadku przeciążenia | Klasa 20 zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                  |
| Funkcja sygnalizacji                      | Alarm                                                                                                                             |
| Zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego    | 90...150 A                                                                                                                        |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]         | Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód zasilający: 600 V zgodnie z CSA<br>Obwód zasilający: 600 V zgodnie z UL |

### Parametry uzupełniające

|                                                                        |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Częstotliwość sieci                                                    | 50...60 Hz                                                                                              |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]                                     | 24 V prąd stały (DC)                                                                                    |
| Wartości graniczne napięcia wyjściowego                                | 17...32 V                                                                                               |
| Pomoc do montażu                                                       | Pod stycznikiem<br>Szyna                                                                                |
| Próg wyzwolenia                                                        | 1,05 +/- 0,06 In alarm zgodnie z IEC 60947-4-1<br>1,12 +/- 0,06 In rozładowanie zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| Konfiguracja styku pomocniczego                                        | 1 NO + 1 NC                                                                                             |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 5 A dla obwód sygnalizacyjny                                                                            |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                    | 690 V prąd przemienny (AC) 0...400 Hz dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1                      |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego        | 4 A gG dla obwód sygnalizacyjny<br>4 A BS dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wrażliwość na zanik fazy                        | Wyłączenie w 4 s +/- 20 % zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rodzaj sterowania                               | Czerwony przycisk: STOP<br>Niebieski przycisk: RESET                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kompensacja temperatury                         | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zdolność łączeniowa w mA                        | 0...150 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum voltage drop                            | <2,5 V stan zamknięty                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przylączya - zaciski                            | Obwód zasilający: szyny<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,5...1,5 mm² elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,5...1,5 mm² elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód alarmowy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,5...1,5 mm² elastyczny bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                               | Obwód alarmowy: 0,45 N.m - w zaciski śrubowe<br>Obwód zasilający: 18 N.m - w szyny M8<br>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe                                                                                                                                                                                            |
| Wysokość                                        | 118 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Szerokość                                       | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Głębokość                                       | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Masa produktu                                   | 0,885 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność klimatyczna                         | zgodnie z IACS E10                                                                                                                                       |
| Stopień ochrony IP                            | IP20 zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                 |
| Temperatura otoczenia dla pracy               | -20...60 °C bez zmniejszania wartości znamionowych zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                               |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -60...70 °C                                                                                                                                              |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | <= 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych                                                                                                         |
| Odporność mechaniczna                         | Wibracje: 2 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6<br>Wstrząsy: 13 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-7                                                  |
| Wytrzymałość dielektryczna                    | 1,89 kV w 50 Hz zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                    |
| Normy                                         | 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 |
| Certyfikaty produktu                          | UL<br>CSA<br>CCC<br>UKCA                                                                                                                                 |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 15,500 cm |
| Długość opakowania 1           | 13,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 924,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S04       |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 12        |
| Wysokość opakowania 2          | 30,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 40,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 60,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 11,909 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                                                      |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.                           |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                                                       |

Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

Zalecane zamienniki