

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Przełącznik przeciążeniowy cieplny TeSys F 300-500A klasa 20

LR9F7579

! Produkt dostępny do: 31 grudzień 2023

! Produkt będzie wycofany

### Parametry podstawowe

|                                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Gama produktów                          | TeSys                                              |
| Nazwa produktu                          | TeSys LRF                                          |
| Skrócona nazwa urządzenia               | LR9F                                               |
| Typ produktu lub komponentu             | Elektroniczny przełącznik przeciążenia termicznego |
| Zastosowanie przełącznika               | Zabezpieczenie silnika                             |
| Zgodność produktu                       | LC1F225...LC1F500                                  |
| Rodzaj sieci                            | Prąd przemienny (AC)                               |
| Klasa wyzwalań w przypadku przeciążenia | Klasa 20 zgodnie z IEC 60947-4                     |
| Zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego  | 300...500 A                                        |
| Funkcja sygnalizacji                    | Wskaźnik alarmu wstępnego                          |

### Parametry uzupełniające

|                                                                        |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Częstotliwość sieci                                                    | 50/60 Hz                                                                                       |
| Pomoc do montażu                                                       | Bezpośrednio do stycznika<br>Płyta                                                             |
| Próg wyzwolenia                                                        | 1,12 +/- 0,06 In zamykanie zgodnie z IEC 60947-4-1                                             |
| Wytrzymałość przepięciowa                                              | 4 kV zgodnie z IEC 61000-4-5                                                                   |
| Typ i konfiguracja styków                                              | 1 NO + 1 NC                                                                                    |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 5 A dla Obwód sterowania                                                                       |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                    | 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla Obwód zasilający zgodnie z VDE 0110 grupa C           |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | Obwód zasilający: 1000 V prąd przemienny (AC) zgodnie z IEC 60947-4                            |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 8 kV zgodnie z IEC 60947-1                                                                     |
| Wrażliwość na zanik fazy                                               | Wyłączenie w 4 s +/- 20 % zgodnie z IEC 60947-4-1                                              |
| RESET                                                                  | Kasowanie ręczne                                                                               |
| Rodzaj sterowania                                                      | Pokrętło nastawcze Białe regulacja prądu pełnego obciążenia<br>Przycisk do testowania Czerwony |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Przycisk Czerwony RESET<br>Przycisk STOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sygnalizacja lokalna                          | Wskaźnik wyzwolenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kompensacja temperatury                       | -20...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obciążenie prądowe                            | <= 5 mA brak obciążenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Switching capacity for alarm                  | 0...150 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum voltage drop                          | <2,5 V stan zamknięty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przylączy - zaciski                           | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 przewód 0,75...2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 przewód 0,75...2,5 mm² - sztywność kabla: stały<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 przewód 0,75...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 przewód 1...1,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 przewód 1...2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 przewód 1 mm² - sztywność kabla: stały<br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe M10 |
| Moment dokręcania                             | Obwód sterowania: 1.2 N.m na zaciski śrubowe<br>Obwód zasilający: 35 N.m na zaciski śrubowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wysokość                                      | 136,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Szerokość                                     | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Głębokość                                     | 127,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Masa produktu                                 | 2,32 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Środowisko pracy                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Normy                                         | VDE 0660<br>IEC 60255-8<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60255-17<br>EN 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certyfikaty produktu                          | UL<br>CSA<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Działanie ochronne                            | TH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Stopień ochrony IP                            | IP20 zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura otoczenia dla pracy               | -20...55 °C zgodnie z IEC 60255-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | <= 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Odporność ogniowa                             | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Odporność mechaniczna                         | Wstrząsy: 13 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-7<br>Wibracje 5...300 Hz: 2 Gn zgodnie z IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wytrzymałość dielektryczna                    | 6 kV 50 Hz zgodnie z IEC 255-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kompatybilność elektromagnetyczna             | Odporność na wyładowania elektrostatyczne: 6 kV w trybie pośrednim zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Odporność na wyładowania elektrostatyczne: 8 kV w powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych: 10 V/m zgodnie z IEC 61000-4-3<br>Test odporności na szybkie stany przejściowe: 2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Jednostka opakowania                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Jednostka miary opakowania 1                  | PCE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wysokość opakowania 1                         | 17,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Szerokość opakowania 1                        | 17,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Długość opakowania 1                          | 18,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Waga opakowania 1              | 1,979 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S04       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 6         |
| Wysokość opakowania 2          | 30,0 cm   |
| Szerokość opakowania 2         | 40,0 cm   |
| Długość opakowania 2           | 60,0 cm   |
| Waga opakowania 2              | 12,635 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

LR9F7579 jest zastąpiony przez poniższy produkt.Uwaga: mogą wystąpić różnice w niektórych parametrach technicznych

1x



TeSys LRG - termik elektroniczny - 125...500 A - klasa 10

LR9G500