

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Przełącznik termiczny, EasyPact TVS, 23-32A, klasa 10A

LRE32

### Parametry podstawowe

|                                    |                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>gama produktów</b>              | Easy TeSys                                                                                           |
| <b>Gama produktów</b>              | Easy TeSys Protect                                                                                   |
| <b>Typ produktu lub komponentu</b> | Przełącznik różnicowy przeciążenia termicznego                                                       |
| <b>skrótowa nazwa urządzenia</b>   | LRE                                                                                                  |
| <b>zastosowanie przełącznika</b>   | Zabezpieczenie silnika                                                                               |
| <b>wrażliwość na zanik fazy</b>    | Prąd wyłączający 130% wartości I <sub>r</sub> na dwóch fazach, ostatnia na 0 zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| <b>Kolor</b>                       | Szary (RAL 7011)                                                                                     |

### Parametry uzupełniające

|                                                                                          |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zgodność produktu</b>                                                                 | LC1E25...38                                                                                     |
| <b>Rodzaj sieci</b>                                                                      | Prąd przemienny (AC)                                                                            |
| <b>Częstotliwość sieci</b>                                                               | 50...60 Hz                                                                                      |
| <b>pomoc do montażu</b>                                                                  | Pod stycznikiem<br>Płyta, z akcesoriami specyficznymi<br>Szyna, z akcesoriami specyficznymi     |
| <b>klasa wyzwalania w przypadku przeciążenia</b>                                         | Klasa 10A zgodnie z IEC 60947-4-1                                                               |
| <b>funkcja sygnalizacji</b>                                                              | Wskaźnik wyzwolenia przełącznika                                                                |
| <b>zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego</b>                                            | 23...32 A                                                                                       |
| <b>próg wyzwolenia</b>                                                                   | 1,14 +/- 0,06 I <sub>r</sub> zgodnie z IEC 60947-4-1                                            |
| <b>odporność mechaniczna</b>                                                             | Wstrząsy: 6 Gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-7<br>Wibracje: 3 Gn zgodnie z IEC 60068-2-6      |
| <b>konfiguracja styku pomocniczego</b>                                                   | 1 NO + 1 NC                                                                                     |
| <b>Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I<sub>th</sub>]</b> | 5 A dla obwód sygnalizacyjny                                                                    |
| <b>[U<sub>e</sub>] znamionowe napięcie łączeniowe</b>                                    | <= 690 V prąd przemienny (AC)                                                                   |
| <b>parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>                                          | 63 A gG for Obwód zasilający<br>40 A aM for Obwód zasilający<br>5 A gG for obwód sygnalizacyjny |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji [U<sub>i</sub>]</b>                                      | 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                   |
| <b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U<sub>imp</sub>]</b>                        | 6 kV                                                                                            |
| <b>sygnalizacja lokalna</b>                                                              | Wskaźnik wyzwolenia                                                                             |
| <b>rodzaj sterowania</b>                                                                 | Przycisk Czerwony stop:<br>Przycisk zielony RESET:                                              |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kompensacja temperatury       | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| przyłącza - zaciski           | Obwód sygnalizacyjny: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sygnalizacyjny: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sygnalizacyjny: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| Recommended tightening torque | Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe<br>Obwód sygnalizacyjny: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wysokość                      | 44,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Szerokość                     | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Głębokość                     | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Masa produktu                 | 0,13 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Środowisko pracy

|                                          |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                    | IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1                                                                             |
| Certyfikaty produktu                     | IEC<br>CCC<br>EAC                                                                                          |
| działanie ochronne                       | TH zgodnie z IEC 60068                                                                                     |
| stopień ochrony IP                       | IP20 conforming to IEC 60529                                                                               |
| temperatura otoczenia dla pracy          | -20...60 °C bez zmniejszania wartości znamionowych zgodnie z IEC 60947-4-1<br>-20...70 °C ze zmniejszeniem |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -60...80 °C                                                                                                |
| odporność ogniowa                        | 850 °C zgodnie z IEC 60068-2-1                                                                             |
| wytrzymałość dielektryczna               | 6 kV w 50 Hz zgodnie z IEC 60255-5                                                                         |
| kompatybilność elektromagnetyczna        | Odporność na przepięcia: 6 kV zgodnie z IEC 60801-5                                                        |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 5,200 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 8,000 cm  |
| Długość opakowania 1           | 8,500 cm  |
| Waga opakowania 1              | 147,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 33        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 5,193 kg  |

# Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 42                                           |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

Use Better

Materiały i opakowania

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                              |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Nie                              |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                       | Zgodność                         |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a> |

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                                                                                        |
| Odbiór                            | No                                                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE                              |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



### Przełączników termicznych Easy TeSys Protect

Akcesoria



Contact blocks



Auxiliary contact



Mounting accessories



Manual starter enclosure



Manual starter padlocking

Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---



The image shows a Schneider EasyTeSys Protect LRE 10 thermal magnetic circuit breaker. It is a dark grey, rectangular unit with three orange-colored terminals on top. The front panel features a red reset button, a green test button, and a green indicator light. The text 'EasyTeSys Protect' and 'Schneider Electric' are visible on the top of the unit. Below the unit, there are four circular mounting holes labeled '2x', '4x', '6x', and '8x'.

### Przełączników termicznych Easy TeSys Protect

#### Główne cechy

- Ochrona obwodów prądu przemiennego i silników przed przeciążeniami, zanikiem fazy, długimi czasami rozruchu i przedłużającymi się stanami utknięcia wirnika.
- Uwzględnia automatyczną kompensację zmian temperatury otoczenia.
- Dostępne są 4 rozmiary szerokości: od 45 mm (do 38 A) do 242 mm (do 630 A).
- Przełączniki z ręcznym lub automatycznym resetem i wskaźnikiem wyzwolenia.
- Blok zaciskowy do oddzielnego montażu.

Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---

### Easy TeSys

#### Przełączniki termiczne



**Zaprojektowany z myślą o prostych aplikacjach**  
Atrakcyjna cena przy zachowaniu wysokich parametrów.



**Większa elastyczność**  
Większa liczba rozwiązań objętych rozszerzoną gamą produktów.



**Uproszczenie oferty w celu łatwego doboru**  
Prosta instalacja dzięki standardowym śrubom.



Technical Illustration

Assembly's dimensions

