

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Przełącznik termiczny, EasyPact TVS, 30-40A, klasa 10A

LRE355

### Parametry podstawowe

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

### Parametry uzupełniające

|                                                                                     |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność produktu                                                                   | LC1E40...95                                                                                      |
| Rodzaj sieci                                                                        | Prąd przemienny (AC)                                                                             |
| Częstotliwość sieci                                                                 | 50...60 Hz                                                                                       |
| pomoc do montażu                                                                    | Pod stycznikiem<br>Płyta, z akcesoriami specyficznymi<br>Szyna, z akcesoriami specyficznymi      |
| klasa wyzwalań w przypadku przeciążenia                                             | Klasa 10A zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                |
| funkcja sygnalizacji                                                                | Wskaźnik wyzwolenia przełącznika                                                                 |
| zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego                                              | 30...40 A                                                                                        |
| próg wyzwolenia                                                                     | 1,14 +/- 0,06 I <sub>r</sub> zgodnie z IEC 60947-4-1                                             |
| odporność mechaniczna                                                               | Wstrząsy: 6 Gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-7<br>Wibracje: 3 Gn zgodnie z IEC 60068-2-6       |
| konfiguracja styku pomocniczego                                                     | 1 NO + 1 NC                                                                                      |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I <sub>th</sub> ] | 5 A dla obwód sygnalizacyjny                                                                     |
| [U <sub>e</sub> ] znamionowe napięcie łączeniowe                                    | <= 690 V prąd przemienny (AC)                                                                    |
| parametry bezpiecznika dobezpieczającego                                            | 40 A aM for Obwód zasilający<br>100 A gG for Obwód zasilający<br>5 A gG for obwód sygnalizacyjny |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]                                      | 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                    |
| znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U <sub>imp</sub> ]                        | 6 kV                                                                                             |
| sygnalizacja lokalna                                                                | Wskaźnik wyzwolenia                                                                              |
| rodzaj sterowania                                                                   | Przycisk Czerwony stop:<br>Przycisk zielony RESET:                                               |
| kompensacja temperatury                                                             | -20...60 °C                                                                                      |

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 4...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 4...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 4...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| Recommended tightening torque | Obwód zasilający: 9 N.m - w zaciski śrubowe<br>Obwód sygnalizacyjny: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wysokość                      | 54 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Szerokość                     | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Głębokość                     | 113 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Masa produktu                 | 0,47 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Środowisko pracy

|                                          |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                    | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1                                                                             |
| 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          | 8,000 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 9,000 cm  |
| Długość opakowania 1           | 12,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 483,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 9         |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 4,690 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) | 89                                           |
| 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 z wyjątkami             |
| 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 Easy TeSys 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 emergency stop button, a reset button, and a status indicator. The unit is mounted on a base with four screw terminals 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

---

