

# Спецификация на продукт

Спецификации



## Термично реле TVS 37...50A, клас 10A

LRE357

### Заглавна страница

Обхват / Гама	Easy TeSys
Гама на продукта	Easy TeSys Protect
Тип продукт или компонент	Differential thermal overload relay
Съкратено наименование на устройството	LRE
Приложение на релето	Моторна защита
Детекция при отпадане на фаза	0 в съответствие с IEC 60947-4-1

### Допълнителни устройства

Съвместимост на продуктите	LC1E50...95
тип мрежа	AC
Честота на мрежата	50...60 Hz
Монтажна подпора	Под контактор Плоча, Със специфични аксесоари Шина, Със специфични аксесоари
Клас на термично претоварване	Class 10A в съответствие с IEC 60947-4-1
Функция за сигнализация	Индикатор за задействане на релето
Регулируема термозащита	37...50 A
Праг на задействане	1.14 +/- 0.06 I <sub>r</sub> в съответствие с IEC 60947-4-1
Механична устойчивост	Удари: 6 Gn за 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-7 Вибрации: 3 GN в съответствие с IEC 60068-2-6
Спомагателни контакти	1 NO + 1 NC
Номинален термичен ток	5 A за Сигнализираща мрежа
[U <sub>e</sub> ] номинално работно напрежение	<= 690 V AC
Номинален параметър на предпазителя	100 A gG for захранваща верига 63 A aM for захранваща верига 5 A gG for Сигнализираща мрежа
[U <sub>e</sub> ] Изолационно напрежение	690 V в съответствие с IEC 60947-4-1
[U <sub>imp</sub> ] Устойчивост на импулсно напрежение	6 kV
Локална сигнализация	Индикатор за изключване
Тип управление	Бутон червен Стоп: Бутон зелен Нулиране:
Температурна компенсация	-20...60 °C

Цена без ДДС

Свързване - клеморед	Сигнализираща мрежа: Самозатягащи се клеми 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник
	Сигнализираща мрежа: Самозатягащи се клеми 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник
	Сигнализираща мрежа: Самозатягащи се клеми 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник
	Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 1 4...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник
	Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 1 4...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник
	Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 1 4...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник

<b>Recommended tightening torque</b>	Захранваща верига: 9 N.m - наСамозатягащи се клеми Сигнализираща мрежа: 1,7 N.m - наСамозатягащи се клеми
--------------------------------------	--

Височина	54 mm
----------	-------

Широчина	70 mm
----------	-------

Дълбочина	113 mm
-----------	--------

тегло на продукта	0,46 kg
-------------------	---------

## Околна среда

Стандарти	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5 EN/IEC 60335-1:Clause 30.2 EN/IEC 60335-2-40:Annex JJ
-----------	--

Продуктови сертификати	CB Scheme CCC CE EAC
------------------------	-------------------------------

Защитни мерки	TH в съответствие с IEC 60068
---------------	-------------------------------

Степен на защита <b>IP</b>	IP20 в съответствие с IEC 60529
----------------------------	---------------------------------

Температура на околния въздух при работа	-20...60 °C Без отклонение в съответствие с IEC 60947-4-1 -20...70 °C с нормиране
--	--

температура на околната среда за съхранение	-60...80 °C
---	-------------

Огнеупорно	850 °C в съответствие с IEC 60068-2-1
------------	---------------------------------------

Диелектрична якост	6 kV при 50 Hz в съответствие с IEC 60255-5
--------------------	---

Електромагнитна съвместимост	Издържлив на пренапрежение: 6 kV в съответствие с IEC 60801-5
------------------------------	---

## Опаковъчни единици

Тип пакет 1	PCE
-------------	-----

Брой единици в пакет 1	1
------------------------	---

Височина на пакет 1	8 cm
---------------------	------

Широчина на пакет 1	9 cm
---------------------	------

Дължина на пакет 1	12,5 cm
--------------------	---------

Тегло на пакет 1	484 g
------------------	-------

Тип пакет 2	S02
-------------	-----

Брой единици в пакет 2	9
------------------------	---

Височина на пакет 2	15 cm
---------------------	-------

Широчина на пакет 2	30 cm
---------------------	-------

---

Дължина на пакет 2	40 cm
--------------------	-------

---

Тегло на пакет 2	4,742 kg
------------------	----------

## Гаранции по договора

---

Гаранция (в месеци)	18
---------------------	----

Schneider Electric се стреми да постигне нулев статут до 2050 г. чрез партньорства във вериги за доставки, по-ниски материали с отражение и циркулация чрез нашата текуща кампания "Use Better, Use Longer, Use Again", за да удължим жизнения цикъл и рециклируемостта на продукта.

[Обяснени данни за околната среда >](#)

[Как да оценяваме устойчивото развитие на продуктите >](#)

### Екологичен отпечатък

Общ въглероден отпечатък през жизнения цикъл	43 kg CO2 eq.
Въглероден отпечатък на производствената фаза [A1 до A3]	2 kg CO2 eq.
Въглероден отпечатък на фазата на дистрибуция [A4]	0.6 kg CO2 eq.
Въглероден отпечатък на фазата на монтаж [A5]	0 kg CO2 eq.
Въглероден отпечатък на фазата на употреба [B2, B3, B4, B6]	39 kg CO2 eq.
Въглероден отпечатък на фазата на края на живота [C1 до C4]	0.9 kg CO2 eq.
Оповестяване за опазване на околната среда	<a href="#">Екологичен профил на продукт</a>

## Use Better

### Материали и опаковане

Опаковка, изработена от рециклиран картон	Да
Опаковки без пластмаси	Да
Директива RoHS на ЕС	<a href="#">Съвместим с изключенията</a>
Регламент REACH	<a href="#">Референцията не съдържа SVHC над прага</a>


## Use Longer

### Удължаване на жизнения цикъл

Ремонт	Не
--------	----

## Use Again

### Повторно опаковане и преработване

Потенциал за рециклируемост в %	29
Профил на циркулярност	<a href="#">Информация за излизане от употреба</a>
обратно приемане на продукта	No
Етикет WEEE	 При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



## Easy TeSys Thermal Overload Relays

### Range Accessories



Contact blocks



Auxiliary contact



Mounting accessories



Manual starter enclosure



Manual starter padlocking

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Easy TeSys Thermal Overload Relays

### Technical Benefits



Protecting A.C. circuits and motors from overloads, phase failure, long starting times, and prolonged stalled rotor conditions.

Include automatic compensation for ambient temperature variations.

4 width sizes available to cover all ratings; from 45 mm (up to 38A) to 242 mm (up to 630A)

Compensated relays with manual or automatic reset and relay trip indicator

Terminal block for separate mounting

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Easy TeSys Thermal Overload Relays



### Designed for the essential

Delivers the best balance between performance and budget without any compromise on quality



### Power protector

Designed to protect AC circuits and motors against overloads, phase failure, long starting time and prolonged stalled rotor condition



### Easy choice and application

Easier to install, order and understand, and operate with multi-standard screws



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

**Easy TeSys**  
Thermal Overload Relays

LRE10



The image shows a Schneider Easy TeSys LRE10 Thermal Overload Relay. It is a dark grey, rectangular device with three orange terminal screws on top. The front panel features a 'STOP' button, a 'RESET' button, and a 'TRIP' button. The model number 'LRE 10' and the Schneider logo are visible on the front.

Network type  
**AC**

Thermal protection adjustment range  
**50...60 Hz**

Tripping threshold  
**1.14 +/- 0.06 I<sub>r</sub>**

Auxiliary contact composition  
**1 NO + 1 NC**

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Easy TeSys Thermal Overload Relays

### Technical Benefits



Protecting A.C. circuits and motors from overloads, phase failure, long starting times, and prolonged stalled rotor conditions.

Include automatic compensation for ambient temperature variations.

4 width sizes available to cover all ratings; from 45 mm (up to 38A) to 242 mm (up to 630A)

Compensated relays with manual or automatic reset and relay trip indicator

Terminal block for separate mounting

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Easy TeSys Thermal Overload Relays



### Designed for the essential

Delivers the best balance between performance and budget without any compromise on quality



### Power protector

Designed to protect AC circuits and motors against overloads, phase failure, long starting time and prolonged stalled rotor condition



### Easy choice and application

Easier to install, order and understand, and operate with multi-standard screws



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



## Easy TeSys Thermal Overload Relays

Range Accessories



Contact blocks



Auxiliary contact



Mounting accessories



Manual starter enclosure



Manual starter padlocking

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

