

## ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ 37-50А КЛАСС10 С ЗАЖИМОМ ПОД ВИНТ



Референс	<b>LRD3357</b>
Активити	PPCTR
Страна производитель	Франция
Бренд	Schneider Electric

Описание	ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ 37-50А КЛАСС10 С ЗАЖИМОМ ПОД ВИНТ
Доп. описание	<p>Тепловое реле перегрузки 37-50А класс 10. диапазон: TeSys - наименование изделия: TeSys LRD - тип устройства или его аксессуаров: дифференциальное тепловое реле перегрузки - краткое название устройства: LRD - защита двигателя - совместимость изделий: LC1D95, LC1переменный ток, постоянный ток - [Ui] номинальное напряжение изоляции: 1000 В силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1, 600 В силовая цепь в соответствии с CSA, 600 В силовая цепь в соответствии с UL. Преимущества: Безопасность и эффективная защита. Благодаря встроенной функции ручного и автоматического сброса и простой установке при помощи клемм с винтовым контактным зажимом, пружинных контактов, кольцевого зажима и клеммного блока EverLink, тепловые реле перегрузки модели LRD очень надежны и охватывают целый спектр типоразмеров двигателя вплоть до 150А. Применения: Промышленность, инфраструктура, строительство и т.д. Стандартная защита электродвигателя, Защита цепи, Защита от: перегрузки и опрокидывания электродвигателя, обрыва фазы.</p>

Линейки	TeSys
---------	-------

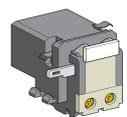
Продуктовая иерархия (активити)

COS1	Описание COS1	COS2	Описание COS2	COS3	Описание COS3
<b>15PVO</b>	PvP Оптимальная	<b>CTR</b>	TeSys	<b>LRD</b>	TeSys TOR D - Тепловые реле перегрузки

## Совместимые референсы 8



**LA7D03F** - ДИСТАНЦ. РАСЦЕПИТЕЛЬ АС.DC 110V



**LA7D03M** - ДИСТАНЦ. РАСЦЕПИТЕЛЬ АС.DC 220/230V



**LA7D1020** - КНОПКА УПРАВЛ.



**LA7D305** - ЭЛЕМЕНТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ RESET



**LA7D901** - БЛОКИРОВКА КНОПКИ СТОП (КОМПЛЕКТ)



**LA7D902** - МОНТАЖНАЯ ПЛАТА ДЛЯ РЕЛЕ



**XB5AA86102** - КНОПКА СБРОСА 22ММ СИНЯЯ



**XB5AL84101** - КНОПКА СБРОСА 22ММ КРАСНАЯ

## Совместимые референсы 4



**GV3L50** - АВТОМАТ С МАГН. РАСЦЕП. 50А (ВИНТ. ЗАЖ.)



**LC1D80F7** - КОНТАКТОР.3P,80A,НО+НЗ,110V50ГЦ.



**LC1D80M7** - КОНТАКТОР.3P,80A,НО+НЗ,220V50ГЦ.



**LC1D80P7** - КОНТАКТОР.3P,80A,НО+НЗ,230V50ГЦ.

## ETIM 7

ETIM CLASS **EC000106** **Реле перегрузки тепловое**

Свойство (ETIMFEATURE)	Значение свойства (ETIMVALUE)		Ед. измерения (ETIMUNIT)	
Регулируемый диапазон тока	EF008211	37...50	A	EU570459
Ввод для перезапуска	EF011940	false	-	-
Функция автоматического перезапуска	EF011941	true	-	-
Кнопка для функции перезапуска	EF011942	true	-	-
Макс. допустимое раб. напряжение Ue	EF007357	1000	B	EU570079
Количество вспомогат. переключающих контактов	EF003531	0	-	-
Класс защиты	EF006668	Класс 10A	EV011240	-
Количество вспомогат. нормально разомкнутых (НО) контактов	EF001376	1	-	-
Количество вспомогат. нормально замкнутых (НЗ) контактов	EF001377	1	-	-

Тип подключения силовой электрич. цепи	EF006819	Винтовое соединение	EV000415	-	-
Способ монтажа	EF000003	Непосредств. крепление	EV003970	-	-

## ETIM 6

ETIM CLASS **EC000106** **Реле перегрузки тепловое**

Свойство (ETIMFEATURE)	Значение свойства (ETIMVALUE)		Ед. измерения (ETIMUNIT)		
Регулируемый диапазон тока	EF008211	37...50	A	EU570459	
Способ монтажа	EF000003	Непосредств. крепление	-	-	
Класс защиты	EF006668	Класс 10A	-	-	
Количество вспомогат. нормально разомкнутых (НО) контактов	EF001376	1	-	-	
Количество вспомогат. переключающих контактов	EF003531	0	-	-	
Макс. допустимое раб. напряжение Ue	EF007357	690	B	EU570079	
Количество вспомогат. нормально замкнутых (НЗ) контактов	EF001377	1	-	-	
Тип подключения силовой электрич. цепи	EF006819	Винтовое соединение	EV000415	-	-

## Сертификаты 6

Наименование	Тип	Действует с	До
<a href="#">TC RU C-FR.AI96.B.00091</a>	TP TC/EAЭС	14.04.2014	13.04.2019

TC RU C-FR.ОБ01.В.00088	ТР ТС/ЕАЭС	01.08.2016	26.07.2021
TeSys_LRD3_LR3D3_2015	СОТО (Российский морской регистр судоходства)	22.11.2015	22.11.2020
LC_LP_CA_CAD_RM_RE_SR_LE_Harmony_2017	СОТИ (Российский речной регистр) СОТО (Российский морской регистр судоходства)	18.07.2017	10.05.2023
ЕАЭС RU C-FR.АБ53.В.01069_21	ТР ТС/ЕАЭС	11.06.2021	07.04.2023
tesys_thermal_relay_lrd3_lr3d3_9_65_2020	СОТО (Российский морской регистр судоходства)	16.11.2020	16.11.2025

## Полезные материалы 143

Наименование	Дата обновления	Тип	Размер
lr2d3522_640x480_top.bmp	20.01.2021	3D модель	900.93 КБ
lr2d3522_640x480_bottom.bmp	20.01.2021	3D модель	900.93 КБ
lr2d3522_640x480_front.bmp	20.01.2021	3D модель	900.93 КБ
lr2d3522_640x480_left.bmp	20.01.2021	3D модель	900.93 КБ
lr2d3522_640x480_right.bmp	20.01.2021	3D модель	900.93 КБ
lr2d3522_640x480_back.bmp	20.01.2021	3D модель	900.93 КБ
lr2d3522_640x480_iso.bmp	20.01.2021	3D модель	900.93 КБ
lr2d3522_640x480_back.emf	20.01.2021	3D модель	17.61 КБ
lr2d3522_640x480_iso.emf	20.01.2021	3D модель	22.73 КБ
lr2d3522_640x480_top.emf	20.01.2021	3D модель	12.75 КБ
lr2d3522_640x480_bottom.emf	20.01.2021	3D модель	51.12 КБ
lr2d3522_640x480_right.emf	20.01.2021	3D модель	11.54 КБ
lr2d3522_640x480_front.emf	20.01.2021	3D модель	20.19 КБ

lr2d3522_640x480_left.emf	20.01.2021	3D модель	11.85 КБ
lr2d3522_640x480_right.gif	20.01.2021	3D модель	4.26 КБ
lr2d3522_640x480_iso.gif	20.01.2021	3D модель	8.93 КБ
lr2d3522_640x480_left.gif	20.01.2021	3D модель	4.38 КБ
lr2d3522_640x480_top.gif	20.01.2021	3D модель	4.53 КБ
lr2d3522_640x480_front.gif	20.01.2021	3D модель	4.16 КБ
lr2d3522_640x480_back.gif	20.01.2021	3D модель	4.24 КБ
lr2d3522_640x480_bottom.gif	20.01.2021	3D модель	4.65 КБ
lr2d3522_640x480_right.jpg	20.01.2021	3D модель	4.47 КБ
lr2d3522_640x480_top.jpg	20.01.2021	3D модель	4.41 КБ
lr2d3522_640x480_back.jpg	20.01.2021	3D модель	3.88 КБ
lr2d3522_640x480_iso.jpg	20.01.2021	3D модель	7.95 КБ
lr2d3522_640x480_left.jpg	20.01.2021	3D модель	4.42 КБ
lr2d3522_640x480_front.jpg	20.01.2021	3D модель	3.82 КБ
lr2d3522.off	20.01.2021	3D модель	99.58 КБ
lr2d3522_640x480_top.png	20.01.2021	3D модель	2.71 КБ
lr2d3522_640x480_left.png	20.01.2021	3D модель	4.15 КБ
lr2d3522_640x480_right.png	20.01.2021	3D модель	3.94 КБ
lr2d3522_640x480_front.png	20.01.2021	3D модель	2.36 КБ
lr2d3522_640x480_iso.png	20.01.2021	3D модель	11.77 КБ
lr2d3522_640x480_bottom.png	20.01.2021	3D модель	3.49 КБ
lr2d3522_640x480_back.png	20.01.2021	3D модель	2.48 КБ
lr2d3522_640x480_right.tif	20.01.2021	3D модель	901.06 КБ

lr2d3522_640x480_back.tif	20.01.2021	3D модель	901.06 КБ
lr2d3522_640x480_left.tif	20.01.2021	3D модель	901.06 КБ
lr2d3522_640x480_top.tif	20.01.2021	3D модель	901.06 КБ
lr2d3522_640x480_bottom.tif	20.01.2021	3D модель	901.06 КБ
lr2d3522_640x480_front.tif	20.01.2021	3D модель	901.06 КБ
lr2d3522_640x480_iso.tif	20.01.2021	3D модель	901.06 КБ
lr2d3522.vtp	20.01.2021	3D модель	20.71 КБ
lr2d3522_640x480_bottom.wmf	20.01.2021	3D модель	13.00 КБ
lr2d3522_640x480_front.wmf	20.01.2021	3D модель	4.62 КБ
lr2d3522_640x480_back.wmf	20.01.2021	3D модель	4.33 КБ
lr2d3522_640x480_top.wmf	20.01.2021	3D модель	2.93 КБ
lr2d3522_640x480_left.wmf	20.01.2021	3D модель	2.72 КБ
lr2d3522_640x480_right.wmf	20.01.2021	3D модель	2.65 КБ
lr2d3522_640x480_iso.wmf	20.01.2021	3D модель	5.15 КБ
lr2d3522_640x480_iso_anim.gif	20.01.2021	3D модель	233.59 КБ
lr2d3555_640x480_bottom.jpg	20.01.2021	3D модель	4.09 КБ
lrd3316a66.wrl	20.01.2021	3D модель	251.03 КБ
lrd3357.3dxml	21.01.2021	3D модель	18.85 КБ
lrd3357.3mf	21.01.2021	3D модель	26.09 КБ
lrd3357.amf	21.01.2021	3D модель	1.16 МБ
lrd3357.sat	21.01.2021	3D модель	398.62 КБ
lrd3357.AD_PRT	21.01.2021	3D модель	446.94 КБ
lrd3357_front.dwg	21.01.2021	3D модель	178.91 КБ

<a href="#">lrd3357_right.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	174.10 КБ
<a href="#">lrd3357_iso.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	208.48 КБ
<a href="#">lrd3357_bottom.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	180.63 КБ
<a href="#">lrd3357_top.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	182.80 КБ
<a href="#">lrd3357_left.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	174.17 КБ
<a href="#">lrd3357_back.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	179.32 КБ
<a href="#">lrd3357_3D.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	575.48 КБ
<a href="#">lrd3357.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	547.53 КБ
<a href="#">lrd3357_front.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	161.49 КБ
<a href="#">lrd3357_right.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	159.78 КБ
<a href="#">lrd3357_iso.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	162.09 КБ
<a href="#">lrd3357_bottom.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	168.15 КБ
<a href="#">lrd3357_top.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	160.19 КБ
<a href="#">lrd3357_left.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	159.91 КБ
<a href="#">lrd3357_back.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	161.04 КБ
<a href="#">lrd3357_3D.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	542.08 КБ
<a href="#">lrd3357.model</a>	21.01.2021	3D модель	961.17 КБ
<a href="#">lrd3357.CATPart</a>	21.01.2021	3D модель	385.63 КБ
<a href="#">lrd3357.dae</a>	21.01.2021	3D модель	73.26 КБ
<a href="#">lrd3357.prt.1</a>	21.01.2021	3D модель	312.63 КБ
<a href="#">lrd3357_back.dxf</a>	21.01.2021	3D модель	364.60 КБ
<a href="#">lrd3357_front.dxf</a>	21.01.2021	3D модель	359.26 КБ
<a href="#">lrd3357_iso.dxf</a>	21.01.2021	3D модель	472.45 КБ

<a href="#">lrd3357_left.dxf</a>	21.01.2021	3D модель	345.15 КБ
<a href="#">lrd3357_bottom.dxf</a>	21.01.2021	3D модель	366.28 КБ
<a href="#">lrd3357_top.dxf</a>	21.01.2021	3D модель	372.81 КБ
<a href="#">lrd3357_right.dxf</a>	21.01.2021	3D модель	344.43 КБ
<a href="#">lrd3357.prc</a>	21.01.2021	3D модель	740.35 КБ
<a href="#">lrd3357.rsdoc</a>	21.01.2021	3D модель	724.71 КБ
<a href="#">lrd3357_front.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	179.63 КБ
<a href="#">lrd3357_right.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	174.82 КБ
<a href="#">lrd3357_iso.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	209.54 КБ
<a href="#">lrd3357_bottom.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	181.34 КБ
<a href="#">lrd3357_top.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	183.58 КБ
<a href="#">lrd3357_left.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	174.88 КБ
<a href="#">lrd3357_back.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	180.04 КБ
<a href="#">lrd3357_front.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	179.63 КБ
<a href="#">lrd3357_right.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	174.82 КБ
<a href="#">lrd3357_iso.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	209.54 КБ
<a href="#">lrd3357_bottom.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	181.34 КБ
<a href="#">lrd3357_top.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	183.58 КБ
<a href="#">lrd3357_left.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	174.88 КБ
<a href="#">lrd3357_back.dwg</a>	21.01.2021	3D модель	180.04 КБ
<a href="#">lrd3357.hsf</a>	21.01.2021	3D модель	12.88 КБ
<a href="#">lrd3357.KRA</a>	21.01.2021	3D модель	33.71 КБ
<a href="#">lrd3357.igs</a>	21.01.2021	3D модель	646.54 КБ

<a href="#">lrd3357.ics</a>	21.01.2021	3D модель	299.79 КБ
<a href="#">lrd3357.ipt</a>	21.01.2021	3D модель	246.24 КБ
<a href="#">lrd3357.ipt</a>	21.01.2021	3D модель	231.73 КБ
<a href="#">lrd3357.jt</a>	21.01.2021	3D модель	107.83 КБ
<a href="#">lrd3357.m3d</a>	21.01.2021	3D модель	384.65 КБ
<a href="#">lrd3357.x_t</a>	21.01.2021	3D модель	226.72 КБ
<a href="#">lrd3357.mtl</a>	21.01.2021	3D модель	68 Б
<a href="#">lrd3357.obj</a>	21.01.2021	3D модель	78.88 КБ
<a href="#">lrd3357.pdf</a>	21.01.2021	3D модель	75.09 КБ
<a href="#">lrd3357.ply</a>	21.01.2021	3D модель	243.64 КБ
<a href="#">lrd3357.prc</a>	21.01.2021	3D модель	17.17 КБ
<a href="#">lrd3357.egg</a>	21.01.2021	3D модель	405.09 КБ
<a href="#">lrd3357.x_t</a>	21.01.2021	3D модель	226.71 КБ
<a href="#">lrd3357.neu.1</a>	21.01.2021	3D модель	650.29 КБ
<a href="#">lrd3357.rfa</a>	21.01.2021	3D модель	324.32 КБ
<a href="#">lrd3357.SLDPRT</a>	21.01.2021	3D модель	335.33 КБ
<a href="#">lrd3357.stp</a>	21.01.2021	3D модель	275.66 КБ
<a href="#">lrd3357.stp</a>	21.01.2021	3D модель	275.66 КБ
<a href="#">lrd3357.stp</a>	21.01.2021	3D модель	275.77 КБ
<a href="#">lrd3357.stl</a>	21.01.2021	3D модель	99.20 КБ
<a href="#">lrd3357.skp</a>	21.01.2021	3D модель	264.96 КБ
<a href="#">lrd3357.par</a>	21.01.2021	3D модель	482.47 КБ
<a href="#">lrd3357.scdoc</a>	21.01.2021	3D модель	675.55 КБ

lrd3357.grb	21.01.2021	3D модель	138.77 КБ
lrd3357.grb	21.01.2021	3D модель	137.81 КБ
lrd3357.js	21.01.2021	3D модель	73.70 КБ
lrd3357.top	21.01.2021	3D модель	156.62 КБ
lrd3357.tcw	21.01.2021	3D модель	101.10 КБ
lrd3357.vda	21.01.2021	3D модель	4.36 МБ
lr2d3553.wrl	30.03.2021	3D модель	258.99 КБ
lrd3357.ckd	30.03.2021	3D модель	736.22 КБ
lrd3357.sat	30.03.2021	3D модель	396.53 КБ
lrd3357.pdf	30.03.2021	3D модель	27.85 КБ
lrd3357.stl	30.03.2021	3D модель	100.57 КБ
lrd3357.TopOpnPkg	30.03.2021	3D модель	81.26 КБ
lrd3357.u3d	30.03.2021	3D модель	217.54 КБ
lrd3357.VX	30.03.2021	3D модель	1.08 МБ
lrd3357.z3	30.03.2021	3D модель	1.08 МБ

## Логистические данные Брутто

Тип упаковки	Уровень	Описание	Кол-во	Ед. изм.	Штрихкод	Длина	Ширина	Высота	Ед. изм. размера	Вес	Ед. изм. размера
<b>PCE</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>шт.</b>	<b>3389110519952</b>	<b>8.70</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>см.</b>	<b>492</b>	<b>г.</b>

## Логистические данные Нетто

Ширина 75 мм

Высота 123 мм

Глубина 121 мм

Вес 0.51 кг

## Основные характеристики

Наименование продукта TeSys LRD

Тип сети постоянный ток  
переменный ток

Применение реле защита двигателя

Диапазон уставок тепловой защиты 37-50 А

Серия TeSys

Краткое название устройства LRD

Тип продукта дифференциальное тепловое реле перегрузки

## Дополнительные характеристики

Монтажная опора монтаж на панель, со специальными принадлежностями  
рейка, со специальными принадлежностями  
под контактором

[ue] номинальное рабочее напряжение 690 V переменный ток 0...400 Гц

[ui] номинальное напряжение изоляции силовая цепь: 1000 В в соответствии с IEC 60947-4-1  
силовая цепь: 600 В в соответствии с CSA  
силовая цепь: 600 В в соответствии с UL

Код совместимости LRD

Момент затяжки цепь управления: 1.7 Н-м - винтовой зажим  
силовая цепь: 9 Н-м - винтовой зажим

Тип управления красный кнопка: останов  
синий кнопка: сброс

Частота сети	0...400 Гц
[ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	5 А для цепь сигнализации
Чувствительность к обрыву фазы	ток отключения 130 % от $I_g$ на две фазы, последняя на 0
Допустимый ток	0.72 А в 500 V AC-15 для цепь сигнализации 0.06 А в 440 V DC-13 для цепь сигнализации
Уставка срабатывания	1,14 +/- 0,06 $I_g$ в соответствии с IEC 60947-4-1
Температурная компенсация	-20-60 °C
Соединения – клеммы	силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель(и) 4-35 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель(и) 4-35 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель(и) 4-35 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника цепь управления: винтовой зажим 2 кабель(и) 1-2.5 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника цепь управления: винтовой зажим 2 кабель(и) 1-2.5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником цепь управления: винтовой зажим 2 кабель(и) 1-2.5 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника
[up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ
Механическая стойкость	вибрации: 6 g (ном.) в соответствии с IEC 60068-2-6 удары: 15 g (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-7
Совместимость продукта	LC1D95 LC1D80

## Условия эксплуатации

Стандарты	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 ATEX D 94/9/CE EN 60947-5-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94

Электрическая прочность изоляции	6 кВ в 50 Гц в соответствии с IEC 60255-5
Защитное исполнение	ТН в соответствии с IEC 60068
Рабочая температура окружающей среды	-20-60 °С без понижения в соответствии с IEC 60947-4-1
Степень защиты ip	IP20 в соответствии с IEC 60529
Сертификаты	GL DNV ГОСТ RINA LROS (Lloyds register of shipping) CSA ATEX INERIS BV UL CCC
Температура окружающей среды при хранении	-60-70 °С

## Экологичность предложения

Регламент reach	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
Информация об исключениях по регламенту rohs	да
Не содержит ртути	да
Экологическая отчетность	ENVPEP110101EN
Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент rohs китая	Декларация по умолчанию (продукт вне сферы действия RoHS Китая)
Профиль кругооборота	ENVEOLI1101001EN
Директива ec rohs	Соответствует
Не содержит токсичных тяжелых металлов	да
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации reach	да

# Гарантия на оборудование

Гарантия

Срок гарантии на данное оборудование составляет 2 года с момента отгрузки со склада Систэм Электрик, с подтверждением соответствующим документом