

## Дифференциальные тепловые реле перегрузки для применения с предохранителями

Реле разработаны для защиты электродвигателей. Они имеют функцию защиты от асимметрии фаз (исчезновение фазы).

Повторный взвод может осуществляться вручную или автоматически.

Установка производится непосредственно под соответствующим контактором.

Для монтажа отдельно от контактора используется переходный клеммный блок LA7-K0064 (см. ниже).

На передней панели реле расположены:

- переключатель ручного ("Н") или автоматического ("А") режима повторного взвода;
- красная кнопка тестирования;
- синяя кнопка остановки и ручного повторного взвода;
- желтый индикатор перегрузки.

Защита силовой цепи осуществляется предохранителями или автоматическим выключателем с электромагнитным расцепителем типа GV2-L.

Диапазон уставок	Предохранители, используемые с реле			Каталожный номер	Масса
	Максимальный ток				
	Тип				
	aM	gG	BS88		
A	A	A	A		кг

**Класс 10 А** (стандартное время срабатывания от 2 до 10 с при 7,2 In)

**Присоединение с помощью винтовых зажимов**

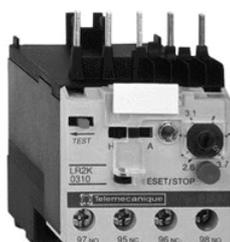
0,11-0,16	0,25	0,5	–	<b>LR2-K0301</b>	0,145
0,16-0,23	0,25	0,5	–	<b>LR2-K0302</b>	0,145
0,23-0,36	0,5	1	–	<b>LR2-K0303</b>	0,145
0,36-0,54	1	1,6	–	<b>LR2-K0304</b>	0,145
0,54-0,8	1	2	–	<b>LR2-K0305</b>	0,145
0,8-1,2	2	4	6	<b>LR2-K0306</b>	0,145
1,2-1,8	2	6	6	<b>LR2-K0307</b>	0,145
1,8-2,6	4	6	10	<b>LR2-K0308</b>	0,145
2,6-3,7	4	10	16	<b>LR2-K0310</b>	0,145
3,7-5,5	6	16	16	<b>LR2-K0312</b>	0,145
5,5-8	8	20	20	<b>LR2-K0314</b>	0,145
8-11,5	10	25	20	<b>LR2-K0316</b>	0,145
10-14	16	32	25	<b>LR2-K0321</b>	0,145
12-16	20	40	32	<b>LR2-K0322</b>	0,145

## Реле перегрузки для несимметричной нагрузки

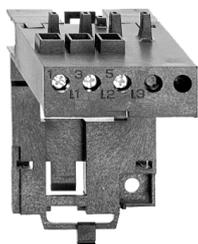
**Класс 10 А:** для заказа измените **LR2** на **LR7** в каталожном номере (действительно для реле с LR2-K0305 до LR2-K0322).  
Например: **LR7-K0308**.

## Дополнительные блоки

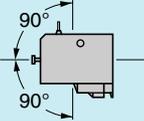
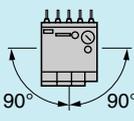
Описание	Тип присоединения	Каталожный номер	Масса, кг
Клеммный блок для монтажа реле отдельно от контактора на 35 мм рейку	Клеммные зажимы под винт	<b>LA7-K0064</b>	0,100



LR2-K0310



LA7-K0064

Условия эксплуатации				
Соответствие стандартам			МЭК 947, NF C 63-650, VDE 0660, BS 4941	
Сертификаты			UL, CSA	
Климатическое исполнение	В соответствии с МЭК 68 (DIN 50016)		"TC" (Klimafest, Climateproof)	
Степень защиты	В соответствии с VDE 0106		Защита от прямого контакта	
Температура окружающей среды	При хранении	°C	от -40 до +70	
	При нормальном режиме работы (МЭК 947)	°C	от -20 до +55 (без ухудшения параметров)	
	При предельных режимах работы	°C	от -30 до +60 (с ухудшением параметров) (1)	
Максимальная высота	Без ухудшения параметров	м	2000	
Рабочее положение	<b>По вертикальной оси</b>  Без ухудшения параметров	<b>По горизонтальной оси</b>  С ухудшением параметров (1)		
Огнестойкость	В соответствии с UL 94		Самозатухающий материал V1	
	В соответствии с NF F 16-101 и 16-102		В соответствии с требованием 2	
Удароустойчивость в горячем состоянии (1 синусоидальная полуволна, 11 мс)	В соответствии с МЭК 68, НЗ контакт		10 gn	
	В соответствии с МЭК 68, НО контакт		10 gn	
Виброустойчивость в горячем состоянии 5-300 Гц	В соответствии с МЭК 68, НЗ контакт		2 gn	
	В соответствии с МЭК 68, НО контакт		2 gn	
Секционирование	В соответствии с VDE 0106 и МЭК 536	Низкое безопасное напряжение, до 400 В		
		Минимум	Максимум	Максимум по МЭК 947
		1 x 1,5	2 x 4	1 x 4 + 1 x 2,5
		1 x 0,75	2 x 4	2 x 2,5
Присоединение Винтовые клеммные зажимы	Жесткий кабель	мм <sup>2</sup>	1 x 0,34	
	Гибкий кабель без наконечника	мм <sup>2</sup>	1 x 1,5 + 1 x 2,5	
Момент затяжки	Philips № 2 - Ø 6	Н.м	0,8	
Установка			Непосредственно под стандартным или реверсивным контактором	
Присоединение	Производится непосредственно при установке под контактором: - клемма контактора А2 соединяется с клеммой теплового реле 96 (для всех контакторов) - клемма контактора 14 соединяется с клеммой теплового реле 95 для контакторов типа "3 полюса + НЗ контакт". При использовании контактора типа "3 полюса + НО контакт", четырехполюсного контактора или НЗ контакта под номером 13-14, потенциалы которых не совпадают с потенциалом катушки, необходимо демонтировать вывод 14. (1) Обратитесь в "Шнейдер Электрик".			

## Характеристики блок-контактов

Количество контактов			1НЗ+1НО						
Ток термической стойкости		А	6						
Защита от короткого замыкания	В соответствии с МЭК 947, VDE 0660. Предохранитель gG или автоматический выключатель GB2-CB●● для защиты вторичных цепей	А	6 (максимум)						
Максимальная мощность катушки контактора (коммутационные циклы контактов 95-96)	Переменный ток	В	24	48	110	220/230	400	415/440	600/690
		ВА	100	200	400	600	600	600	600
	Постоянный ток	В	24	48	110	220	250	-	-
		Вт	100	100	50	45	35	-	-
Максимальное напряжение	Переменный ток по категории AC-15	В	690						
	Постоянный ток по категории DC-13	В	250						