

Устройства защиты двигателей

Тепловые реле перегрузки серии F

Каталожные номера

Реле перегрузки, дифференциальные и с компенсацией температуры окружающей среды

Тепловые реле перегрузки:

- дифференциальные и с компенсацией температуры окружающей среды;
- с индикатором срабатывания реле;
- для переменного тока;
- для непосредственной установки на контактор или независимой установки (1).

Диапазон уставок реле	Предохранители, используемые с реле		Для непосредственного монтажа на контактор LC1	№ по каталогу	Масса кг
	aM	gG			
A	A	A			

Класс 10 (2)

30...50	50	80	F115...F185	<u>LR9-F5357</u>	0,885
48...80	80	125	F115...F185	<u>LR9-F5363</u>	0,900
60...100	100	200	F115...F185	<u>LR9-F5367</u>	0,900
90...150	160	250	F115...F185	<u>LR9-F5369</u>	0,885
132...220	250	315	F185...F400	<u>LR9-F5371</u>	0,950
200...330	400	500	F225...F500	<u>LR9-F7375</u>	2,320
300...500	500	800	F225...F500	<u>LR9-F7379</u>	2,320
380...630	630	800	F400...F630 and F800	<u>LR9-F7381</u>	4,160

Класс 20 (2)

30...50	50	80	F115...F185	<u>LR9-F5557</u>	0,885
48...80	80	125	F115...F185	<u>LR9-F5563</u>	0,900
60...100	100	200	F115...F185	<u>LR9-F5567</u>	0,900
90...150	160	250	F115...F185	<u>LR9-F5569</u>	0,885
132...220	250	315	F185...F400	<u>LR9-F5571</u>	0,950
200...330	400	500	F225...F500	<u>LR9-F7575</u>	2,320
300...500	500	800	F225...F500	<u>LR9-F7579</u>	2,320
380...630	630	800	F400...F630 и F800	<u>LR9-F7581</u>	4,160

(1) При непосредственном монтаже на контактор реле перегрузки типоразмером до LR9-F5371 может быть использована монтажная плата. При монтаже реле перегрузки большего размера использование монтажной платы обязательно. Силовые клеммы могут быть защищены от непосредственного контакта с помощью дополнительных колпачков и/или изолированных клеммных блоков, заказываемых отдельно.

(2) Время срабатывания при токе 7,2 от тока уставки согласно стандарту МЭК 947-4:

- класс 10: 4-10 с;
- класс 20: 6-20 с.



LR9-F53●●



LR9-F73●●

Устройства защиты двигателей

Тепловые реле перегрузки серии F

Каталожные номера

Реле перегрузки с компенсацией температуры окружающей среды, класс 10 или 20, с предварительной сигнализацией

Тепловые реле перегрузки:

- с компенсацией температуры окружающей среды;
- с индикатором срабатывания реле;
- для переменного тока;
- для непосредственной установки на контактор или для независимой установки (1);
- с выбором класса 10 или 20 с помощью переключателя;
- с выбором режима защиты трех- или однофазной цепи посредством поворотного переключателя;
- с аварийной функцией, предварительно предупреждающей о моменте срабатывания.



LR9-F57

Диапазон уставок реле	Предохранители, используемые с реле		Для непосредственного монтажа на контактор LC1-	№ по каталогу	Масса
	aM	gG			
A	A	A			кг
30...50	50	80	F115...F185	LR9-F57	0,885
48...80	80	125	F115...F185	LR9-F63	0,900
60...100	100	200	F115...F185	LR9-F67	0,900
90...150	160	250	F115...F185	LR9-F69	0,885
132...220	250	315	F185...F400	LR9-F71	0,950
200...330	400	500	F225...F500	LR9-F75	2,320
300...500	500	800	F225...F500	LR9-F79	2,320
380...630	630	800	F400...F630 и F800	LR9-F81	4,160

(1) При непосредственном монтаже на контактор реле перегрузки размером до LR9-F5371 может быть использована монтажная плата. При монтаже реле перегрузки большего размера использование монтажной платы обязательно. Силовые клеммы могут быть защищены от непосредственного контакта с помощью дополнительных колпачков и/или изолированных клеммных блоков, заказываемых отдельно.

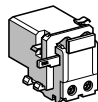
Устройства защиты двигателей

Тепловые реле перегрузки серии F
Дополнительные блоки (заказываются отдельно)

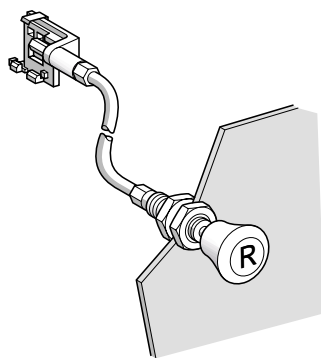
Каталожные номера

Дополнительные блоки управления

Описание	Комплект, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Устройство дистанционного повторного взвода (1)	1	LA7-D03 (2)	0,090
Устройство управления функцией дистанционного повторного взвода присоединение гибким кабелем длиной 0,5 м	1	LA7-D305	0,075
Устройство управления функцией дистанционного останова и/или повторного взвода	Адаптер для монтажа кнопки на дверце 1	LA7-D1020	0,005
	Толкатель (с защелкой для регулирования длины от 17 до 120 мм)	ZA2-BZ13	0,100
	Головка для кнопки с пружинным возвратом	ZA2-B (3)	0,012



LA7-D03



LA7-D305

Дополнительные блоки для присоединения

Для совместного монтажа теплового реле перегрузки LR9-F571 и контактора LC1-F185

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Комплект из 3 шин	LA7-F407	0,160

Для монтажа теплового реле перегрузки на реверсивный контактор или контактор "звезда-треугольник"

Применение для реле	для контактора	Клеммы с широким диапазоном	№ по каталогу	Масса, кг
LR9-F571, F575, F579, LR9-F69, F71	LC1-F115	15 мм	LA7-F401	0,110
LR9-F571, F575	LC1-F150 and F185	20 мм	LA7-F402	0,110
LR9-F571, LR9-F71	LC1-F185	25 мм	LA7-F407	0,160
LR9-F571, LR9-F71	LC1-F225 and F265	25 мм	LA7-F403	0,160
LR9-F775, F779, LR9-F75, F79	LC1-F225...F400	25 мм	LA7-F404	0,160
LR9-F781, LR9-F81	LC1-F400	25 мм	LA7-F404	0,160
LR9-F775, F779, F781, LR9-F75, F79, F81	LC1-F500	30 мм	LA7-F405	0,270
LR9-F781, LR9-F81	LC1-F630 and F800	40 мм	LA7-F406	0,600

(1) Время, в течение которого катушка дистанционного устройства возврата LA7-D03 может находиться под напряжением, зависит от времени бестоковой паузы: при напряжении в течение 1 с – бестоковая пауза 9 с; в течение 5 с – 30 с; в течение 10 с – 90 с. Максимальное время нахождения под напряжением – 20 с, при бестоковой паузе – 300 с. Минимальное время нахождения под напряжением – 200 мс.

(2) Стандартные напряжения цепи управления:

V	12	24	48	96	110	220/230	380/400	415/440
~ 50/60 Гц	–	B	E	–	F	M	Q	N
Потребляемая мощность при срабатывании и удержании: < 100 ВА								
– – –	J	B	E	DD	F	M	–	–

Потребляемая мощность при срабатывании и удержании: < 100 Вт

(3) "Стоп": ZA2-BL432 или "Возврат": ZA2-BL639

Устройства защиты двигателей

Тепловые реле перегрузки серии F
Дополнительные блоки (заказываются отдельно)

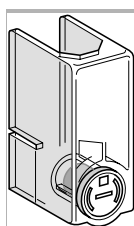
Каталожные номера

Монтажные платы для реле перегрузки

Для использования с реле	№ по каталогу	Масса, кг
LR9-F5●57, F5●63, F5●67, F5●69 и F5●71 LR9-F57, F63, F67, F69 и F71	LA7-F901	0,100
LR9-F7●75, F7●79 и F7●81 LR9-F75, F79 и F81	LA7-F902	0,100

Комплект колпачков защиты силовых клемм, однополюсных

Для использования с реле	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
LR9-F5●57 LR9-F57	6	LA9-F701	0,015
LR9-F5●63, F5●67 и F5●69 LR9-F63, F67 и F69	6	LA9-F702	0,015
LR9-F5●71 LR9-F71	6	LA9-F705	0,015
LR9-F7●75, F7●79 и F7●81 LR9-F75, F79 и F81	6	LA9-F703	0,015



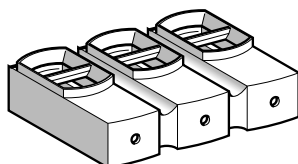
LA9-F70●

Колпачки защиты силовых клемм, трехполюсные

Для использования с реле	№ по каталогу	Масса, кг
LR9-F5●57, F5●63, F5●67 и F5●69 LR9-F57, F63, F67 и F69	LA7-F701	0,030
LR9-F5●71 LR9-F71	LA7-F702	0,030
LR9-F7●75, F7●79 и F7●81 LR9-F75, F79 и F81	LA7-F703	0,030

Изолированные клеммные блоки

Для использования с реле	№ по каталогу	Масса, кг
LR9-F5●57, F5●63, F5●67 и F5●69 LR9-F57, F63, F67 и F69	LA9-F103	0,560



LA9-F103

Аксессуары для маркировки

Описание	Комплект поставки, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатель для маркировки (защелкой)	100	LA7-D903	0,001
Комплект из 400 самоклеющихся чистых бланков для нанесения для маркировки, 7 x 16 мм	1	LA9-D91	0,001