

## ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ СЕРИИ JR28



### Назначение и общее описание.

Тепловые реле серии JR28 предназначены для защиты электрических двигателей от перегрузки, асимметрии фаз, затынутого пуска и заклинивания ротора. Тепловые реле рассчитаны на напряжение до 660 вольт и выпускаются на токи до 93 ампер частотой 50 или 60 Гц. При объединении с контактором CJX2 образует электромагнитный стартёр. Могут использоваться самостоятельно, без контактора. Заменяют тепловые реле серий РТИ, JRS1. Данное оборудование снабжено индикатором текущего состояния контактов, шкалой (в амперах) установки номинального тока двигателя. Прибор имеет функцию защиты от асимметрии фаз. После срабатывания повторный взвод может производиться, как автоматически, так и вручную. Имеется температурная компенсация, возможность принудительной остановки контактора и кнопка «Тест» для проверки работоспособности. Тепловые реле соответствует стандарту МЭК 60947-4-1.

### Условия эксплуатации

- Максимальная температура не выше +55°C.
- Минимальная температура не ниже -25°C.
- Средняя температура за 24 часа не должна превышать +35°C.
- Высота над уровнем моря не должна превышать 2000 метров.
- Класс загрязнения: III.
- При температуре воздуха +40°C относительная влажность не должна превышать 50%. Относительная влажность может быть выше при низких температурах воздуха. Максимальная средняя за месяц относительная влажность не должна превышать 90% в самый влажный месяц при минимальной средней температуре воздуха за месяц +25°C. Следует учитывать, что при резких изменениях температуры на поверхности выключателя может конденсироваться влага.
- Отклонение плоскости монтажа от вертикали не должно превышать ±5°.
- Изделие следует установить и эксплуатировать в месте, где на него не воздействуют толчки, удары и вибрация.

### Технические характеристики.

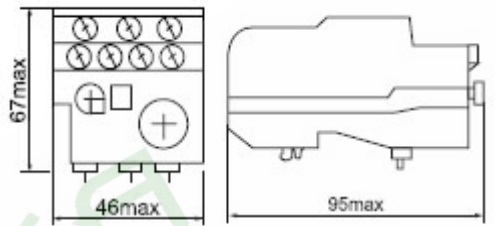

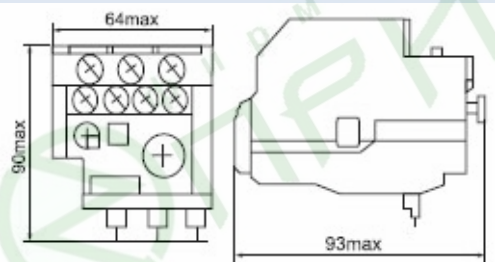

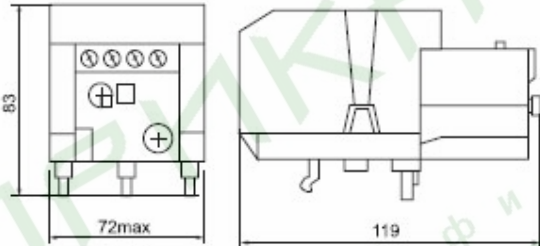

#### А. Время-токовые характеристики

No	Перегрузка относительно тока уставки	Время срабатывания			Начальные условия	Температура окружающей среды
		10А	2с < Tr ≤ 10с	≤ 63А		
1	1.05	>2ч.			Холодное реле	20±5°C
2	1.2	<2ч.			Разогретое реле	
3	1.5	<4мин.				
4	7.2	10	4с < Tr ≤ 10с	>63А	Холодное реле	

#### Б. Характеристики, связанные с качеством питающего напряжения

No	Перегрузка относительно тока уставки		Время срабатывания	Начальные условия	Температура окружающей среды
	Пропадание фазы	Слипание фаз			
1	1.0	0.9	>2ч.	Холодное реле	20±5°C
2	1.15	1.0	<2ч.	Разогретое реле	

## В. Номенклатура тепловых реле, внешний вид и габаритные размеры, монтажные базы

Типоразмер	Модель	Диапазон уставок (А)	Совместимость с контакторами	Габаритные размеры (мм)	Внешний вид			
JR28-25	1301	0.1~0.16	CJX2-D09~32	 <p>67max 46max</p>				
	1302	0.16~0.25						
	1303	0.25~0.4						
	1304	0.4~0.63						
	1305	0.63~1						
	1306	1~1.6						
	1307	1.6~2.5						
	1308	2.5~4						
	1310	4~6						
	1312	5.5~8						
1314	7~10	CJX2-D32~50	 <p>64max 90max</p>					
1316	9~13							
1321	12~18							
1322	17~25							
JR28-36	2353				23~32			
2355	30~40							
JR28-93	3322				17~25	CJX2-D40~95	 <p>83 72max</p>	
	3353				23~32			
	3355				30~40			
	3357				37~50			
	3359	48~65						
	3361	55~70						
	3363	63~80						
3365	80~93							