

## Тепловые реле TR Серии Effica



ГОСТ Р 50030.4.1 IEC 60947-4-1

### Применение



### Аттестация



- Предназначены для защиты электродвигателей от перегрузки, обрыва фазы и заклинивания ротора.
- Применяются в схемах управления электроприводами совместно с малогабаритными контакторами СС10 серии Effica. Устанавливаются непосредственно под контактор совместимого габарита с помощью медных цилиндрических контактных штырей реле.
- Выпускаются в 3-х габаритах с диапазоном уставки тока перегрузки от 0,4 до 93 А.
- Возврат тепловой защиты реле в рабочее состояние после аварийного отключения может производиться в ручном или автоматическом режимах.
- На лицевой панели имеются: винт для плавной регулировки уставки тока перегрузки, кнопка «СТОП» для отключения, кнопка «ТЕСТ» для проверки срабатывания реле, переключатель-кнопка «ВОЗВРАТ» для выбора режима возврата в рабочее состояние после аварийного отключения реле, индикатор срабатывания реле.
- Все органы управления на лицевой панели реле, кроме кнопки «СТОП», закрываются прозрачной защитной крышкой с возможностью опломбировки.

### Технические характеристики

Типоразмер корпуса	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	(В)
Номинальная частота	(Гц)
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	(В)
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	(кВ)
Класс расцепления	
Диапазон регулировки $I_r$	(А)
Совместимость с контактором	
Уставка срабатывания	
Чувствительность к обрыву фазы	
Количество полюсов	
Тип дополнительных контактов	
Степень защиты	
Масса	(кг)

TR 1	TR 2	TR 3
AC 230/400/690		
50-60		
800		
6		
10А (от 2 до 10 сек. при 7,2Ir)		
0,4-25	23-40	23-93
СС101	СС102 СС103	СС104 СС105
1,14 ± 0,06Ir		
130 % от Ir на две фазы, последняя на 0		
3P		
1N0+1N3		
IP20		
0,17	0,24	0,45

### Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур	От -20°C до +55°C
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Допустимая влажность воздуха при температуре +40°C	Не более 50%

Типоразмер корпуса
 <p>TR1</p>
 <p>TR2</p>
 <p>TR3</p>

TR Серии Efficа			
Совместимость с контактором	Диапазон регулировки I <sub>r</sub> (A)	Артикул	Упаковка
CC101	0,4-0,63	TR1-0,63	1
	0,63-1	TR1-1	
	1-1,6	TR1-1,6	
	1,6-2,5	TR1-2,5	
	2,5-4	TR1-4	
	4-6	TR1-6	
	5,5-8	TR1-8	
	7-10	TR1-10	
	9-13	TR1-13	
	12-18	TR1-18	
CC102, CC103	17-25	TR1-25	1
	23-32	TR2-32	
	30-40	TR2-40	
CC104, CC105	23-32	TR3-32	1
	30-40	TR3-40	
	37-50	TR3-50	
	48-65	TR3-65	
	55-70	TR3-70	
	63-80	TR3-80	
	80-93	TR3-93	