



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта etv@nt-rt.ru || Сайт: <http://elvert.nt-rt.ru>

Тепловые реле

TR Серии Efficа



ГОСТ Р 50030.4.1
IEC 60947-4-1

Аттестация



Применение



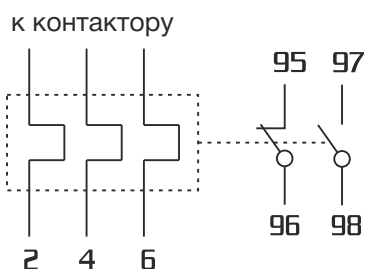
Технические характеристики

Типоразмер корпуса		TR 1	TR 2	TR 3
Номинальное рабочее напряжение Ue	(В)		AC 230, AC 400, AC 690	
Номинальная частота	(Гц)		50-60	
Номинальное напряжение изоляции Ui	(В)		800	
Номинальное импульсное напряжение Uimp	(кВ)		6	
Класс расцепления			10А (от 2 до 10 сек. при 7,2Ir)	
Диапазон регулировки Ir	(А)	0,4-25	23-40	23-93
Совместимость с контактором		CC101	CC102 CC103	CC104 CC105
Уставка срабатывания			1,14 ± 0,06Ir	
Чувствительность к обрыву фазы			130% от Ir на две фазы, последняя на 0	
Количество полюсов			3P	
Тип дополнительных контактов			1NO+1NЗ	
Степень защиты			IP20	
Масса	(кг)	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%

Схемы подключения



- Предназначены для защиты электродвигателей от перегрузки, обрыва фазы и заклинивания ротора.

- Применяются в схемах управления электроприводами совместно с малагабаритными контакторами CC10 Серии Efficа. Устанавливаются непосредственно под контактор совместимого габарита с помощью медных цилиндрических контактных штырей реле.

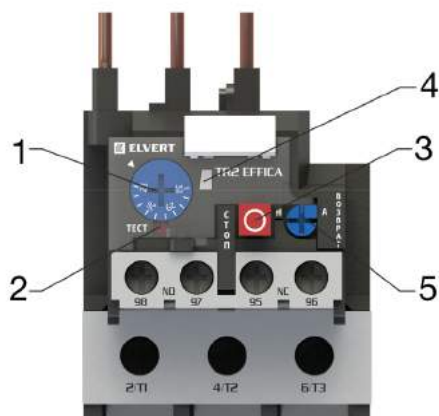
- Выпускаются в 3-х габаритах с диапазоном уставки тока перегрузки от 0,4 до 93 А.

- Возврат тепловой защиты реле в рабочее состояние после аварийного отключения может производиться в ручном или автоматических 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.

Внешний вид и органы управления



- 1 Винт для главной регулировки уставки тока перегрузки
- 2 Кнопка «ТЕСТ» для проверки срабатывания реле
- 3 Кнопка «СТОП» для отключения нагрузки (изменяет состояние НЗ контакта, не изменяет состояние НО контакта)
- 4 Индикатор (5) срабатывания реле
- 5 Переключатель-кнопка «ВОЗВРАТ» для выбора режима возврата в рабочее состояние после аварийного отключения реле:
 - Н ручной режим - возврат в рабочее состояние вручную, нажатием на переключатель-кнопку «ВОЗВРАТ»;
 - А автоматический режим - возврат в рабочее состояние автоматически (после остывания и возврата в исходное состояние биметаллической пластины).

TR Серии Efficа



Диапазон регулировки I _r (A)	Типоразмер корпуса	Совместимость с контактором	Артикул	Упаковка	Диапазон регулировки I _r (A)	Типоразмер корпуса	Совместимость с контактором	Артикул	Упаковка
0,4-0,63	TR1	CC101	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		-	-	-		
17-25			TR1-25		-	-	-		
-			-		-	-	-	23-32	TR2
-	-	-	-	-	30-40	TR2-40			



Диапазон регулировки I _r (A)	Типоразмер корпуса	Совместимость с контактором	Артикул	Упаковка
23-32	TR3	CC104, CC105	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	