



### Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	Zelio Control
Тип изделия или компонента	Модульные реле измерения и управления
Тип реле	Многофункциональное реле управления
Применение изделия	Для 3-фазного питания
Наименование реле	RM35TF
Параметры, контролируемые реле	Асимметрия Обнаружение обрыва фазы Порядок чередования фаз Минимальное и максимальное напряжение в оконном режиме
Задержка	Регулируем. 0.1...10 с, 10 %
Коммутационная способность, В·А	1250 В·А
Диапазон измерения	194...528 V переменный ток

### Дополнительные характеристики

Время сброса	$\leq 1500$ мс для при 480 В
Макс. коммутируемое напряжение	250 В постоянный ток 250 В пер. ток
Минимальный коммутируемый ток	10 мА при 5 В пост. тока
Макс. коммутируемый ток	5 А постоянный ток 5 А переменный ток
[Us] номинальное напряжение питания	220...480 V пер. ток
Пределы напряжения питания	194...528 В пер. ток 3 фазы
Пределы напряжения цепи управления	- 12 %, + 10 % $U_n$
Потребляемая мощность, В·А	$\leq 22$ В·А 400 V AC 50/60Hz переменный ток 50 Гц
Порог обнаружения напряжения	< 194 V
Частота цепи управления	50...60 Hz +/- 10 %
Выходные контакты	2 переключающ.
Номинальн. выходной ток	5 А
Гистерезис	2 %
Задержка после включения питания	$\leq 650$ мс
Цикл измерения	$\leq 140$ мс цикл измерения, согласно истинному действ. значению
Предел настройки напряжения	+2...+10 % в диапазоне 480 В пер. тока +2...+20 % в диапазоне 220...440 В пер. тока -12...-2 % в диапазоне 220 В пер. тока 2...20 % выбранного $U_n$ -20...-2 % в диапазоне 380...440 В пер. тока
Диапазон напряжения	480 V линейное напряжение 440 V линейное напряжение 415 V линейное напряжение 400 V линейное напряжение 380 V линейное напряжение 220 V линейное напряжение
Задание уставки небаланса	5...15 % выбранного $U_n$
Точность измерения	+/- 10 % значения полной шкалы
Повторяемость позиционирования	0.5 % для вход и цепь измерения 0.3 % для задержка
Погрешность измерения	0,05 %/°C с изменением температуры < 1 % по всему диапазону с изменением напряжения
Время отклика	< 200 ms в случае неисправности

С маркировкой	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Категория перенапряжения	III соответствующий IEC 60664-1
Сопrotивление изоляции	> 500 МОм при 500 V постоянный ток соответствующий IEC 60664-1 > 500 МОм при 500 V постоянный ток соответствующий IEC 60255-5
[Ui] номинальное напряжение изоляции	400 В соответствующий IEC 60664-1
Частота сети питания	50/60 Hz +/- 10 %
Рабочее положение	Любое положение без
Тип клемм	Винтовые зажимы 2 x 0,2...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, гибкий кабель с кабельным наконечником Винтовые зажимы 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 12, гибкий кабель с кабельным наконечником Винтовые зажимы 2 x 0,5...2 x 2,5 мм <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 14, жесткий кабель кабель без наконечника Винтовые зажимы 1 x 0,5...1 x 4 мм <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 11, жесткий кабель кабель без наконечника
Момент затяжки	0.6...1 Н-м соответствующий IEC 60947-1
Материал корпуса	Самозатухающий пластик
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод желтый для реле ВКЛ. 1 светодиод желтый для авария 1 светодиод зеленый для питание включено
Монтажная опора	35мм симметричная DIN-рейка соответствующий EN/IEC 60715
Электрическая прочность	100000 циклы
Механическая износостойкость	<= 30000000 циклы
Рабочая частота	<= 360 операций/час под полная нагрузка
Категория применения	DC-13 соответствующий IEC 60947-5-1 DC-12 соответствующий IEC 60947-5-1 AC-15 соответствующий IEC 60947-5-1 AC-14 соответствующий IEC 60947-5-1 AC-13 соответствующий IEC 60947-5-1 AC-12 соответствующий IEC 60947-5-1
Ширина	35 мм
Масса продукта	0.13 кг

## Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Стойкость к промышленной среде соответствующий EN/IEC 61000-6-2 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольших промышленных помещений соответствующий EN/IEC 61000-6-3 Стандартное излучение для промышленной среды соответствующий EN/IEC 61000-6-4
Стандарты	EN/IEC 60255-1
Сертификаты продуктов	CSA C-Tick GL GOST UL
Температура окружающего воздуха при хранении	-40...70 °C
Температура окружающей среды при работе	-20...50 °C
Относительная влажность	95 % при 55 °C соответствующий IEC 60068-2-30
Виброустойчивость	1 gn (f = 57.6...150 Гц) соответствующий IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 0,35 мм (f = 5...57.6 Гц) соответствующий IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Ударопрочность	15 gn для 11 мс соответствующий IEC 60255-21-1
Степень защиты IP	IP30 (корпус) соответствующий IEC 60529 IP20(Зажимы) соответствующий IEC 60529
Степень загрязнения	3 соответствующий IEC 60664-1
Напряжение испытания изоляции	2 кВ 1 мин. переменный ток 50 Гц
Импульс напряжения без поглощения мощности	4 кВ

## Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на Оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	--