



Основные характеристики

Серия	Zelio Control
Тип продукта	Модульные реле измерения и управления
Тип релейной защиты	Многофункциональное реле управления
Специальная область применения продукта	Для 3-фазного питания
Наименование релейной защиты	RM35TF
Параметры, контролируемые реле	Минимальное и максимальное напряжение в оконном режиме Порядок чередования фаз Обнаружение обрыва фазы Асимметрия
Time delay	Настраиваемый 0.1...10 с, +/- 10 % значения полной шкалы
Коммутационная способность, В·А	1250 В·А
Диапазон измерения	208...480 V напряжение переменный ток

Дополнительные характеристики

Время сброса	1500 мс при 480 В
Макс. коммутируемое напряжение	250 V AC 250 V DC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA at 5 V DC
Макс. коммутируемый ток	5 A переменный ток 5 A Постоянный ток
Пределы напряжения питания	194...528 В переменный ток, 3 фазы
Пределы напряжения цепи управления	- 12 % + 10 % Un
Потребляемая мощность, ВА	0...22 В·А в 400 В переменный ток 50 Гц
Порог обнаружения напряжения	< 194 V
Частота тока цепи управления	50...60 Hz +/- 10 %
Выходные контакты	2 переключающ.

Номинальный выходной ток	5 А
Пределы напряжения измерения	176...528 В переменный ток
Гистерезис	2 %
Delay at power up	650 мс
Maximum measuring cycle	140 мс цикл измерения, согласно истинному действ. значению
Предел настройки напряжения	-20...-2 % в диапазоне 380...440 В пер. тока 2...20 % выбранного U_n -12...-2 % в диапазоне 220 В пер. тока +2...+20 % в диапазоне 220...440 В пер. тока +2...+10 % в диапазоне 480 В пер. тока
Диапазон напряжения	220...480 В фаза - фаза
Задание уставки небаланса	5...15 % выбранного U_n
Повторяемость позиционирования	0,3 % для задержка 0,5 % для вход и цепь измерения
Погрешность измерения	< 1 % по всему диапазону с изменением напряжения 0,05 %/°C с изменением температуры
Время срабатывания	< 200 ms (в случае неисправности)
Маркировка	CE
Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
Сопротивление изоляции	> 500 МОм в 500 В Постоянный ток в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток в соответствии с IEC 60664-1
[U] номинальное напряжение изоляции	400 В в соответствии с IEC 60664-1
Частота	50/60 Hz +/- 10 %
Рабочее положение	Любое положение без ухудшения номинальных значений
Соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 4 мм ² (AWG 20...AWG 11) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм ² (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм ² (AWG 24...AWG 12) Гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм ² (AWG 24...AWG 16) Гибкий С кабельным наконечником
Момент затяжки	0,6...1 Н-м в соответствии с IEC 60947-1
Материал корпуса	Самозатухающий пластик
Локальная индикация	Питание включено: светодиод (зеленый) LED (yellow) for relay ON Авария: светодиод (желтый)
Монтажная опора	35 мм симметричная DIN-рейка в соответствии с EN/IEC 60715
Электрическая износостойкость	100000 циклы
Механическая износостойкость	30000000 циклы
Рабочая частота	<= 360 operations/hour full load
Категория применения	AC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-14 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1
Данные о безопасности и надежности	MTTFd = 399,5 лет B10d = 360000
Ширина	35 мм
Вес нетто	0,13 кг

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Стандартное излучение для промышленной среды в соответствии с EN/IEC 61000-6-4 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольших промышленных помещений в соответствии с EN/IEC 61000-6-3 Стойкость к промышленной среде в соответствии с EN/IEC 61000-6-2
Стандарты	EN/МЭК 60255-1
Сертификаты	GL UL CSA ГОСТ C-Tick

Директивы	89/336/ЕЕС - электромагнетическое соответствие 73/23/ЕЕС — директива о низковольтном оборудовании
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °С
Рабочая температура окружающей среды	-20...50 °С
Относительная влажность	95 % в 55 °С в соответствии с МЭК 60068-2-30
Виброустойчивость	0,35 мм (частота= 5...57,6 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (частота= 57,6...150 Гц) в соответствии с МЭК 60255-21-1
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с МЭК 60255-21-1
Степень защиты IP	IP20 (terminals) conforming to IEC 60529 IP30 в соответствии с МЭК 60529 (корпус)
Степень загрязнения	3 conforming to IEC 60664-1
Напряжение испытания изоляции	2 кВ переменный ток 50 Гц, 1 мин.
Импульс напряжения без поглощения мощности	4 кВ

Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	130 г
Высота упаковки 1	4,8 см
Ширина упаковки 1	7,8 см
Длина упаковки 1	9,7 см
Вес упаковки 2	6,827 кг
Вес упаковки 3	64,124 кг

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Гарантия на оборудование

Гарантия	18 months from the date of del
----------	--------------------------------