



Основные характеристики

Семейство продуктов	Zelio Control
Тип изделия или компонента	Модульные реле измерения и управления
Тип реле	Реле контроля частоты
Наименование реле	RM35HZ21FM
Параметры, контролируемые реле	Повышенная и пониженная частота 50 или 60 Гц
Задержка	Регулируем. 0.1...10 с, +/- 10 % при пересечении порога
Коммутационная способность, В·А	1250 В·А
Минимальный коммутируемый ток	10 мА при 5 V постоянный ток
Потребляемая мощность, ВА	<= 6 В·А пер. ток
Диапазон измерения	40...70 Hz частота
Категория применения	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-14 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-12 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

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0701 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен Эксплуатационные Характеристики
Инструкция по утилизации	Доступен Эксплуатационные Характеристики

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--

Дополнительные характеристики

Время сброса	2000 мс для задержка
Макс. коммутируемое напряжение	250 test3 пер./пост. тока
Номинальное напряжение питания [Us]	120...277 V пер. ток
Пределы напряжения питания	102...308 test3 пер. ток
Частота цепи управления	40...70 Hz
Ширина	35 мм
Выходные контакты	1 переключающ. + 1 переключающ.
Материал контактов	Не содержит кадмий
Номинальн. выходной ток	5 А
Входная частота	70 Гц
Цикл измерения	<= 200 мс цикл измерения, согласно истинному действ. значению

Задержка пуска после включения питания	0.5 с
Гистерезис	0.3 % фиксированный
Точность измерения	+/- 10 % значения полной шкалы для задержки +/- 10 % значения полной шкалы на входе
Повторяемость позиционирования	+/- 0,5 % для вход и цепь измерения +/- 0,5 % для задержка
Погрешность измерения	< +/- 1 % по всему диапазону с изменением напряжения +/-0,05 %/°C с изменением температуры
Предельная уставка	-10...2 Hz -2...10 Hz
С маркировкой	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
Сопrotивление изоляции	> 500 МОм при 500 V постоянный ток between measurement and relay output в соответствии с IEC 60664-1 > 500 МОм при 500 V постоянный ток between measurement and relay output в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм при 500 V постоянный ток between supply and relay output в соответствии с IEC 60255-5 > 1 MOhm при 500 V постоянный ток between supply and measurement в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм при 500 V постоянный ток between supply and relay output в соответствии с IEC 60664-1 > 1 MOhm при 500 V постоянный ток between supply and measurement в соответствии с IEC 60664-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	400 В в соответствии с IEC 60664-1
Пределы напряжения цепи управления	- 15 % + 10 % Un
Частота сети питания	50/60 Hz +/- 10 %
Изоляция	Нет гальван. развязки между цепями питания и управления
Рабочее положение	Любое положение без ухудшения номинальных значений
Тип клемм	Винтовые зажимы 2 x 0.5...2 x 2.5 мм ² - AWG 20...AWG 14, жесткий кабель кабель без наконечника Винтовые зажимы 1 x 0,5...1 x 4 мм ² - AWG 20...AWG 11, жесткий кабель кабель без наконечника Винтовые зажимы 1 x 0,2...1 x 2,5 мм ² - AWG 24...AWG 12, гибкий кабель с кабельным наконечником Винтовые зажимы 2 x 0,2...2 x 1,5 мм ² - AWG 24...AWG 16, гибкий кабель с кабельным наконечником
Момент затяжки	0.6...1 Н-м в соответствии с IEC 60947-1
Материал корпуса	Самозатухающий пластик
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод желтый для правильная частота (высокая R1) 1 светодиод зеленый для питание включено 1 светодиод желтый для правильная частота (низкая R2)
Монтажная опора	35 мм симметричная DIN-рейка в соответствии с EN/IEC 60715
Электрическая прочность	100000 циклы
Механическая износостойкость	30000000 циклы
Рабочая частота	<= 360 операций/час под полная нагрузка

Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Электромагнитная совместимость	Стойкость к промышленной среде в соответствии с NF EN/IEC 61000-6-2 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
Стандарты	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
Сертификация	CSA C-Tick GL GOST UL
Температура окружающего воздуха при хранении	-40...70 °C
Рабочая температура	-20...50 °C
Относительная влажность	95 % при 55 °C в соответствии с IEC 60068-2-30

Виброустойчивость	1 gn (f = 57.6...150 test) в соответствии с IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 0,35 мм (f = 5...57.6 test) в соответствии с IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с IEC 60255-21-1
Степень защиты IP	IP20 (зажимы) в соответствии с IEC 60529 IP30 (корпус) в соответствии с IEC 60529
Степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
Напряжение испытания изоляции	2 test1 переменный ток 50 Гц
Импульс напряжения без поглощения мощности	4 кВ