

RUCT

реле для железной дороги - промышленные



- Для контактных колодок: для монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 • Катушки DC, класс изоляции F: 155 °C
- Исполнение: FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм)
- Соответствие с нормами: EN 45545-2 (категория EL10, требование R26 - класс горючести V-0 в соотв. с EN 60695-11-10); EN 61373 категория 1, класс B (устойчивость к механическим ударам и вибрациям); EN 50155; EN 60077-1; EN 61810-1
- Сертификаты, директивы: RoHS, **CE** **EN** **IK** **o**

Данные контактов

Количество и тип контактов		3 CO, 3 NO
Материал контактов		AgNi
Номиналь. / макс. напряжение контактов	AC	230 V / 250 V
Минимальное коммутируемое напряжение		5 V
Номинальный ток нагрузки	AC1	16 A / 250 V AC
	DC1	16 A / 24 V DC (смотри Диаграмма 3)
Минимальный коммутируемый ток		5 mA
Максимальный пиковый ток		40 A
Долговременная токовая нагрузка контакта		16 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1		4 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность		0,3 W
Сопротивление контакта		≤ 100 мΩ
Максимальная частота коммутации		
• при номинальной нагрузке	AC1	1 200 циклов/час
• без нагрузки		12 000 циклов/час

Данные катушки

Номинальное напряжение	DC	24 , 110 V o
Напряжение отпущения		≥ 0,1 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания		0,7...1,25 U _n EN 50155 смотри Таблица 1
Напряжение срабатывания		≤ 0,7 U _n
Номинальная потребляемая мощность	DC	1,7 W усиленное исполнение

Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

Номинальное напряжение изоляции		250 V AC
Номинальное ударное напряжение		4 000 V 1,2 / 50 мсек.
Категория перенапряжения		III
Степень загрязнения изоляции		2
Класс горючести		V-0 UL 94, PN-EN 60695-11-10
Напряжение пробоя		
• между катушкой и контактами		2 500 V AC 1 мин., тип изоляции: основная
• контактного зазора		1 500 V AC 1 мин., род зазора: отделение неполное с контактным зазором ≥ 0,4 мм
• между тоководами		2 500 V AC 1 мин., тип изоляции: основная
Расстояние между катушкой и контактами	• по воздуху • по изоляции	≥ 4 мм ≥ 5 мм
Расстояние между тоководами	• по воздуху • по изоляции	≥ 6,3 мм ≥ 8 мм

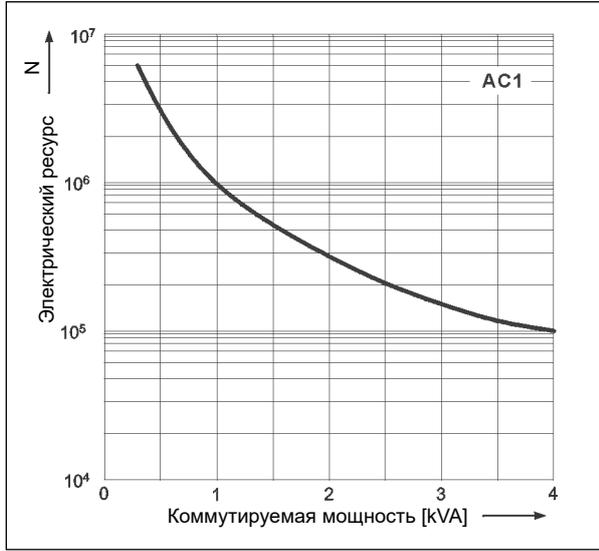
Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата	• типовые значения • максим. значения	20 мсек. / 15 мсек. 25 мсек. / 20 мсек.
Электрический ресурс	• резистивная AC1 • cosφ	> 10 ⁵ 16 A, 250 V AC > 10 ⁵ 10 A, 400 V AC смотри Диаграмма 2
Механический ресурс (циклы)		> 10 ⁷
Размеры (a x b x h)		36,1 x 38,6 x 52,65 мм
Масса		80 г
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения)	• хранения • работы	-40...+85 °C -40...+55 °C
Степень защиты корпуса		IP 00 EN 60529
Защита от влияния окружающей среды		RT1 EN 61810-7
Устойчивость к ударам		10 г категория 1, класс B EN 61373
Устойчивость к вибрациям		5 г 10...150 Гц категория 1, класс B EN 61373

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. **o** Сертификат IK для интерфейсного комплекта PRUCT (RUCT с колодкой GUC11S-V0). **o** По вопросам других напряжений свяжитесь с Relpol S.A.

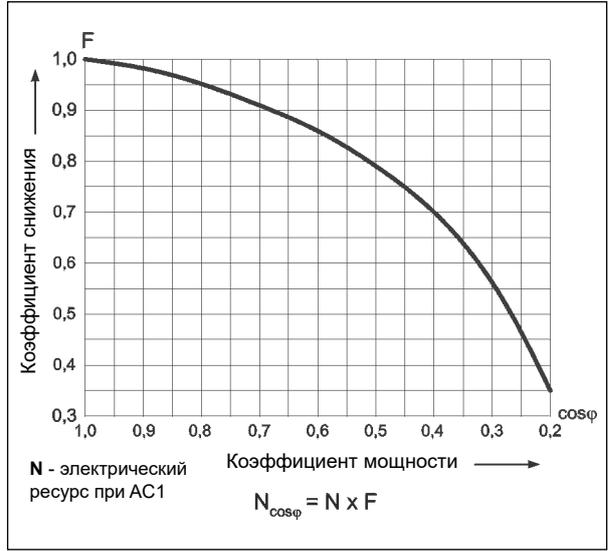
Электрический ресурс по функции мощности нагрузки.
Частота коммутации: 1 200 циклов/час

Диэг. 1



Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока

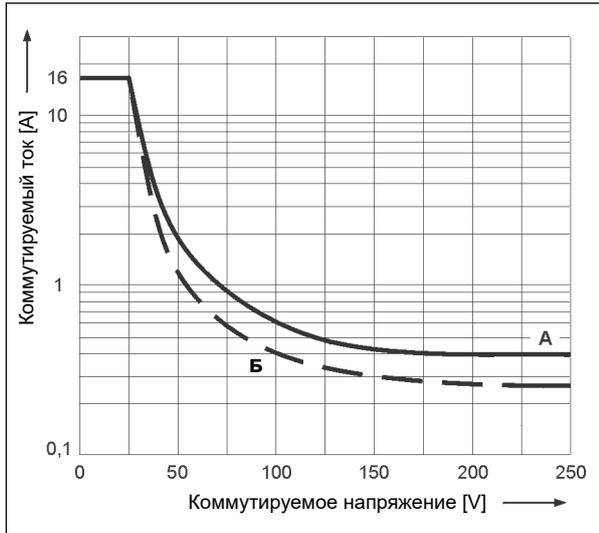
Диэг. 2



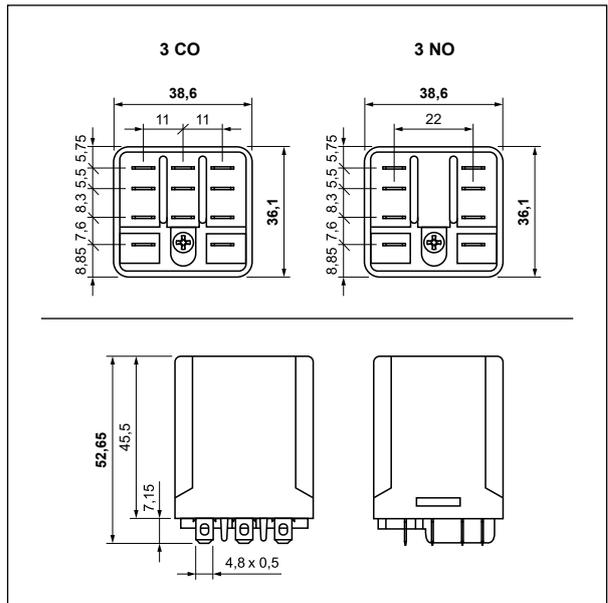
Максимальная способность коммутации для постоянного тока:

A - резистивная нагрузка DC1
Б - индуктивная нагрузка L/R = 40 мсек.

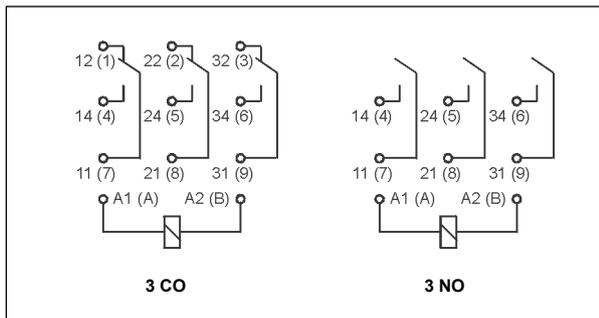
Диэг. 3



Габаритные размеры



Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



RUCT

Реле для железной дороги - интерфейсные, контакты 3 CO, 3 NO



Монтаж, колодки и аксессуары к реле

Реле RUCT предназначены для монтажа в контактных колодках.

Колодки для RUCT	Аксессуары
	Пружинные клипсы
Колодки с винтовыми зажимами, монтаж на рейке 35 мм (EN 60715)	
GUC11S-V0	MBA

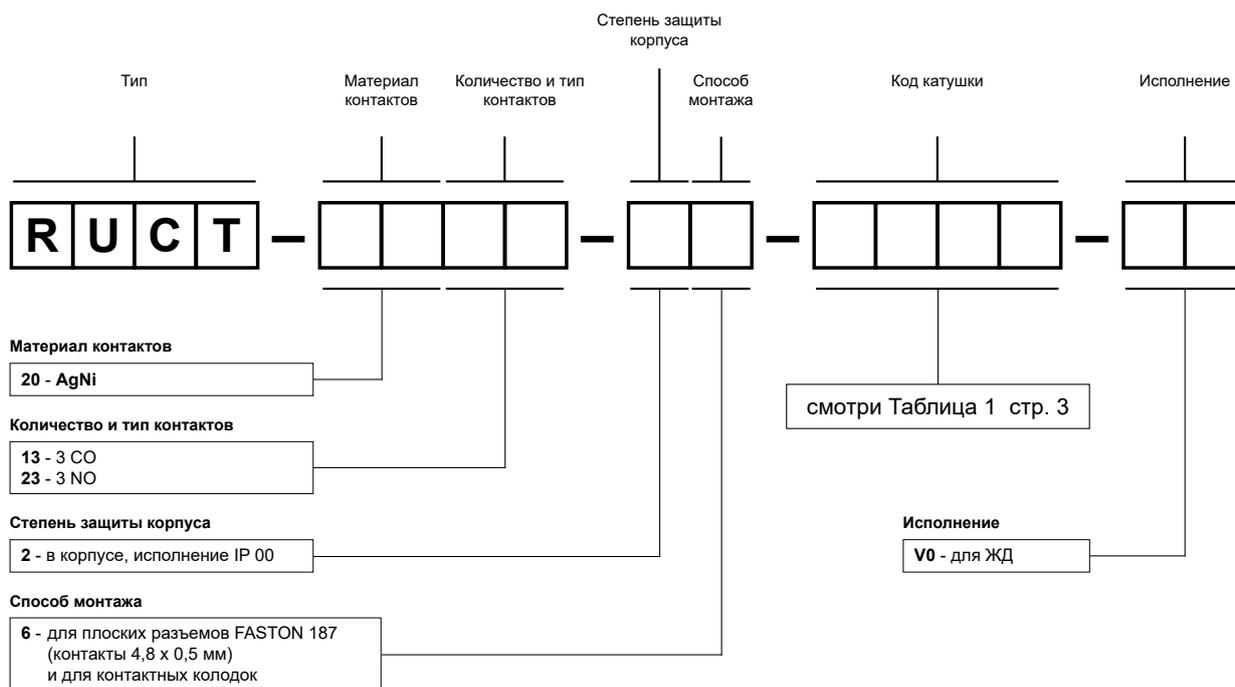
Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC [Ⓜ]	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V DC - EN 50155 [Ⓜ]	
				мин.	макс.
W024	24	345	± 10%	16,8	30,0
W110	110	7 300	± 10%	77,0	137,5

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. [Ⓜ] По вопросам других напряжений свяжитесь с Relpol S.A. [Ⓜ] Изменения напряжения в диапазоне 0,6...1,4 U_n не превышающие 0,1 сек., а также изменения напряжения в диапазоне 1,25...1,4 U_n не превышающие 1 сек. являются допустимыми и не создают помех при работе реле.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RUCT-2013-26-W024-V0

реле RUCT (исполнение для ЖД), FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм), для контактных колодок, три переключающих контакта, материал контактов AgNi, напряжение усиленной катушки 24 V DC, в корпусе IP 00

RUCT-2023-26-W110-V0

реле RUCT (исполнение для ЖД), FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм), для контактных колодок, три замыкающих контакта, материал контактов AgNi, напряжение усиленной катушки 110 V DC, в корпусе IP 00

Колодки и аксессуары

GUC11S-VO

Для RUCT, RUCT-M

С винтовыми зажимами

Сечение монтажного провода: макс.

1 x 4 мм² / 2 x 2,5 мм² (1 x 12 / 2 x 14 AWG),
мин. 1 x 0,25 мм² (1 x 23 AWG)

Макс. момент затяжки
монтажного зажима: 0,7 Нм

Монтаж на рейке 35 мм

в соотв. с EN 60715

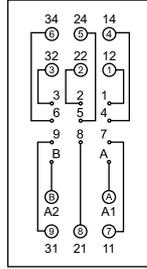
81,5 x 35,5 x 26,5 мм

На 3 группы контактов

16 A, 250 V AC



Схема коммутации

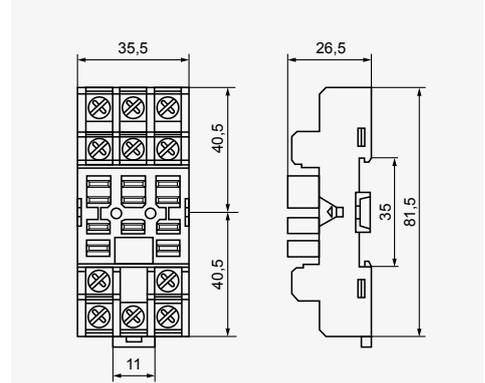


Аксессуары

MVA

Размеры

CE ENEC



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры. 2. Никогда не касаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением. 3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня. 4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.