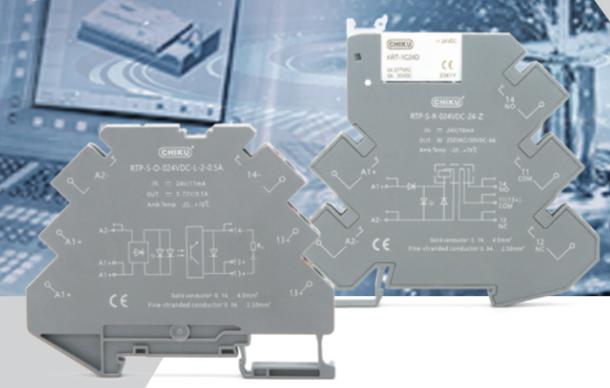


Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИНТЕРФЕЙСНЫЕ МОДУЛИ



► Система электрических соединений
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИНТЕРФЕЙСНЫЕ МОДУЛИ
И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ
Руководство по выбору



JIANGXI HUNTEC
ELECTRICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

Главный дистрибьютор на территории Российской Федерации:



ООО "ОРТИС" 428903, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, Лапсарский проезд, д.13

Tel: +7 (8352) 243-000
Fax: +7 (8352) 243-010
E-mail: ortice@ortice.ru
Http: www.ortice.ru

О КОМПАНИИ

Персонал: Более 500 сотрудников, из которых 15 % - инженеры по исследованиям и разработкам

Сервисная сеть: Центры прямого маркетинга и сервисного обслуживания в Шанхае, Шэньчжэне, Дунгуане, Пекин, Нанкин и Сучжоу

Проектирование и производство: Полная производственная цепочка, включающая разработку дизайна изделия, проектирование и изготовление пресс-форм, штамповку, токарную обработку, литье под давлением, сборку и испытания, с независимыми правами на интеллектуальную собственность.

Сертификаты и системы: Национальное высокотехнологичное предприятие, провинциальный научно-исследовательский центр, CNAS аккредитованная лаборатория, ISO9001 и другие три системы в одном, UL, CE, CQC и другие сертификаты.

Политика в области качества:

- Строгость и реалистичность
- Отличное качество
- Превосходный сервис
- Стабильное развитие

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ



МИССИЯ КОМПАНИИ

Стремление предложить нашим партнёрам качественные решения для электрических соединений.

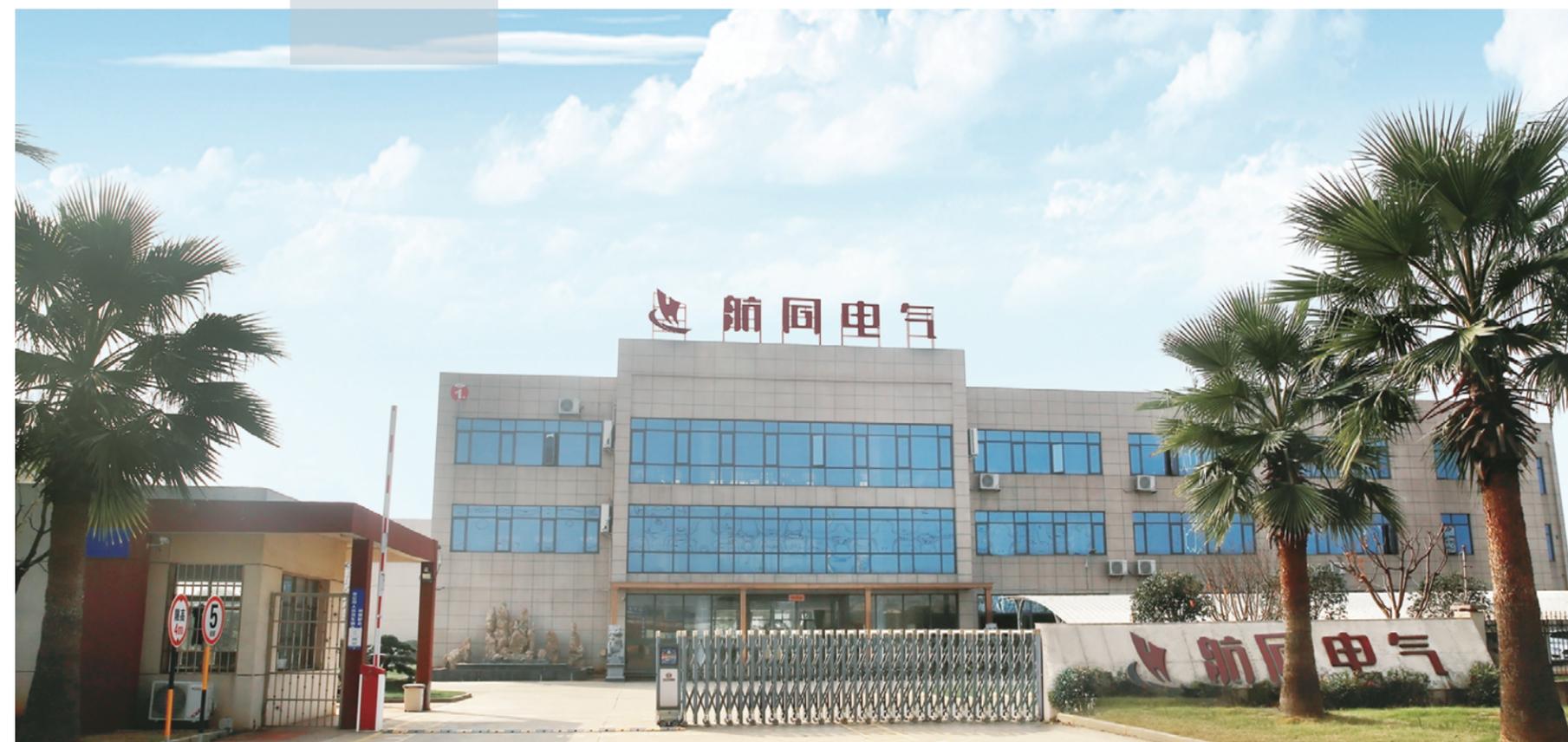
ЦЕННОСТЬ КОМПАНИИ

Одна цель, один идеал!
Боремся вместе!

КОРПОРАТИВНОЕ ВИДЕНИЕ

Стремимся чтобы китайские технологии электрических соединений развивались в ногу со временем и оставались на уровне мировых стандартов.

Наша цель - обеспечить нашим глобальным клиентам наилучшую отдачу от инвестиций и наилучший опыт работы с нами.



Инновации · Доверие · Собственное производство

Промышленная автоматизация

Промышленная автоматизация — это новая веха в развитии производства, которая характеризуется использованием автоматического управления и регулирования вместо ручного труда.

Электроэнергия

Безопасность, стабильность и достаточное снабжение электроэнергией играют ключевую роль в обеспечении всестороннего, согласованного и устойчивого роста национальной экономики.

Механическое производство

Механическое производство охватывает широкий спектр оборудования, включая силовые установки, подъемно-транспортные средства, химическое оборудование, станки и другие механические устройства, которые становятся неотъемлемой частью передовой экономики.

Логистическое оборудование

Логистическое оборудование — это важнейший инструмент для современных предприятий, играющий ключевую роль в логистических операциях и способствующий быстрому развитию компании.

Судостроение

В последнее десятилетие доля судостроительной промышленности Китая на мировом рынке значительно возросла, что свидетельствует о значительном росте этого сектора. Китай стал одним из ведущих центров судостроения в мире.

Информация и связь

Наступление эры 5G, характеризующееся высокой скоростью и малой задержкой интернета, влечет за собой новую волну технологий.

Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт можно условно разделить на три категории: национальная железнодорожная система, междугородний железнодорожный транспорт и городской железнодорожный транспорт.



Быть лидером в области
электрических соединений

Содержание

	RUG-O Интерфейсные модули с оптопарой	B10
	RUG-SSR Интерфейсные твердотельные реле	B29
	RUG-R Интерфейсные модули со встроенным реле	B40
	RTP-S-O Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой	B45
	RTP-S-SSR Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле	B61
	RTP-S-R Интерфейсные модули с реле (с переключающим контактом)	B72
	RTP-T-R Интерфейсные модули с реле (с переключающим контактом)	B75

	RTP-S-I-S-L... Ультратонкие разделители сигналов	B79
	RSI Разделители сигналов	B84
	Серия ARJ. Компактные силовые реле	B90
	Серия ARM. Реле общего назначения	B97
	Серия ARL. Реле общего назначения	B104
	Серия ARC-P. Миниатюрные силовые реле	B112
	Приложение. Аксессуары к розеткам реле	B120

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



Эти устройства состоят из основной клеммы для монтажной рейки с винтовым зажимом, печатной платы с полупроводниковым реле (оптопарой) и периферийными электронными компонентами. Модули предназначены для различных систем автоматизации, управления и защиты. Они особенно эффективны для выделения и усиления цифровых сигналов и обладают следующими характеристиками:

- Винтовой зажим M3;
- Широкий диапазон входного напряжения (5В ... 230В AC/DC), подходят для различных систем управления;
- Широкий диапазон выходного тока (50мА, 100мА, 200мА, 300мА, 500мА, 1А, 2А, 5А);
- Выходное (нагрузочное) напряжение для 5В...300В постоянного тока;
- Оснащены световыми индикаторами;
- Электрическая изоляция между входом и выходом до 2,5 кВ;
- Экономия места монтажа: ультратонкие модули шириной 6,2 мм;
- Устанавливаются на стандартную рейку DIN-35 и рейку типа G.

RUG -O Интерфейсные модули с оптопарой. Структурное обозначение

RUG -O - 110 VDC - H - 50 mA

- Макс. выходной ток: 50 мА, 100 мА, 200 мА, 300 мА, 500 мА, 1А, 2А, 5А, 10А;
- Выходное напряжение: L - низкое напряжение; H - высокое напряжение;
- Номинальное входное напряжение:
DC - Пост. ток: 5В, 12В, 24В, 48В, 60В, 110В, 220В
AC - Перемен. ток: 24В, 48В, 60В, 110В, 220В
- Тип: O - оптопар, R - механическое реле, SSR - твердотельное реле;
- Серия винтового типа для монтажа на DIN35 и рейку типа G.

* "Глубина", указанная в параметрах соответствует размеру от верха до основания.

* Модель "D-RUG-O-L GY", размер торцевой пластины (Ш×В×Г): 1,5×65,8×48,5 мм.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



RUG-O... DC-L-50 mA

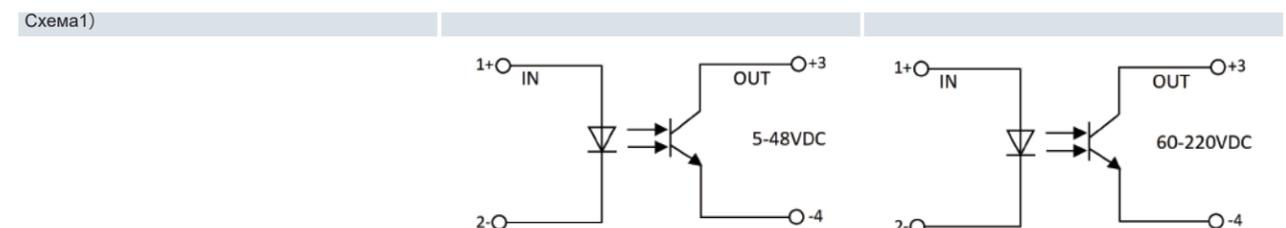
Постоянный ток



RUG-O... DC-H-50 mA

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	110В DC 220В DC	RUG - O - 110V DC - L - 50 mA RUG - O - 220V DC - L - 50 mA	RUG - O - 110V DC - H - 50 mA RUG - O - 220V DC - H - 50 mA



Входные параметры	110В DC		220В DC	
Номинальное входное напряжение U _п	110В DC	220В DC	110В DC	220В DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	93.5...132В DC	187...264В DC	93.5...132В DC	187...264В DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...33В DC	0...66В DC	0...33В DC	0...66В DC
Входной ток при U _п	<3.1 мА	<3 мА	<3.1 мА	<3 мА
Выходные параметры	5...48В DC		60...220В DC	
Диапазон выходного напряжения	5...48В DC	5...48В DC	60...220В DC	60...220В DC
Макс. длительный выходной ток	50 мА	50 мА	50 мА	50 мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤20 мкА	≤20 мкА	≤20 мкА	≤20 мкА
Выходное падение напряжения	≤1 В	≤1 В	≤1 В	≤1 В
Время включения при U _п	≤500 мкс	≤500 мкс	≤500 мкс	≤500 мкс
Время выключения при U _п	≤800 мкс	≤800 мкс	≤800 мкс	≤800 мкс
Электромагнитная совместимость	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ	
Общие параметры	-10°C...+50°C		-10°C...+50°C	
Рабочая температура	-10°C...+50°C		-10°C...+50°C	
Температура хранения	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм		65.8×59.3×6.2 мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности	3		3	
Категория перенапряжения	III		III	
Степень защиты	IP20		IP20	
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид	
Цвет	Серый		Серый	
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)	
Соответствие	CE		CE	
Данные по подключению	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Сечение: одножил./многожильный	мм ² 0.2...6.0 / 0.2...4.0		мм ² 0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения	Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм 9...10		мм 9...10	
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



RUG-O... AC-L-50 mA
Переменный ток



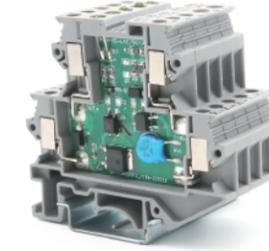
RUG-O... AC-H-50 mA
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	110В AC 220В AC	RUG - O - 110В AC - L -50 mA RUG - O - 220В AC - L -50 mA	RUG - O - 110В AC - H -50 mA RUG - O - 220В AC - H -50 mA
Схема1)			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _п	110В AC	220В AC	110В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	93.5...132В AC	187...264В AC	93.5...132В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...33В AC	0...66В AC	0...33В AC
Входной ток при U _п	<3.1 mA	<3 mA	<3.1 mA
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	5...48В DC	5...48В DC	60...220В DC
Макс. длительный выходной ток	50 mA	50 mA	50 mA
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤20 мкА	≤20 мкА	≤20 мкА
Выходное падение напряжения	≤1 В	≤1 В	≤1 В
Время включения при U _п	≤80 мс	≤80 мс	≤80 мс
Время выключения при U _п	≤50 мс	≤50 мс	≤50 мс
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ
Общие параметры			
Рабочая температура	-10°C...+50°C		-10°C...+50°C
Температура хранения	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	65.8x59.3x6.2 мм		65.8x59.3x6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3		3
Категория перенапряжения	III		III
Степень защиты	IP20		IP20
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид
Цвет	Серый		Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)
Соответствие	CE		CE
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения		Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	9...10	9...10
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

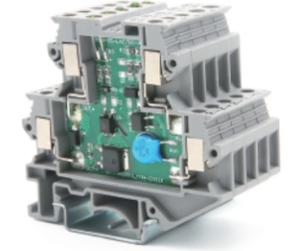
1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



RUG-O... DC-L-100 mA
Постоянный ток



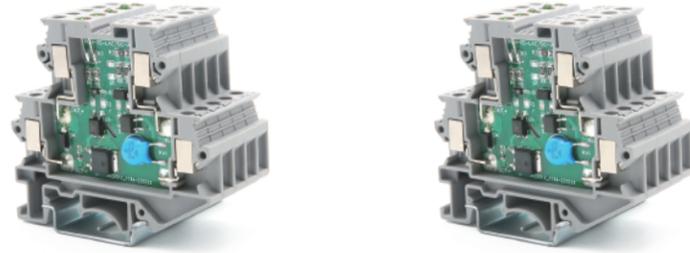
RUG-O... DC-L-100 mA
Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	5В DC 12В DC 24В DC 48В DC 60В DC	RUG - O - 5В DC - L -100 mA RUG - O - 12В DC - L -100 mA	RUG - O - 24В DC - L -100 mA RUG - O - 48В DC - L -100 mA RUG - O - 60В DC - L -100 mA
Схема1)			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _п	5В DC	12В DC	24В DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6В DC	9.6...15В DC	19...30В DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7В DC	0...4В DC	0...12В DC
Входной ток при U _п	<10 mA	<12 mA	<11 mA
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC
Макс. длительный выходной ток	100 mA	100 mA	100 mA
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА
Выходное падение напряжения	≤1 В	≤1 В	≤1 В
Время включения при U _п	≤6 мкс	≤6 мкс	≤6 мкс
Время выключения при U _п	≤220 мкс	≤220 мкс	≤220 мкс
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	65.8x59.3x6.2 мм		65.8x59.3x6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3		3
Категория перенапряжения	III		III
Степень защиты	IP20		IP20
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид
Цвет	Серый		Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)
Соответствие	CE		CE
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения		Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	9...10	9...10
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

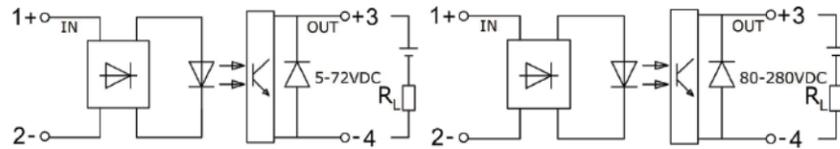
RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



RUG-O... DC-L-100 mA Постоянный ток
RUG-O... DC-H-100 mA Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	110В DC	RUG - O - 110V DC - L -100 mA	
	220В DC	RUG - O - 220V DC - L -100 mA	
	5В DC		RUG - O - 5В DC - H -100 mA
	12В DC		RUG - O - 12В DC - H -100 mA
Схема1)			

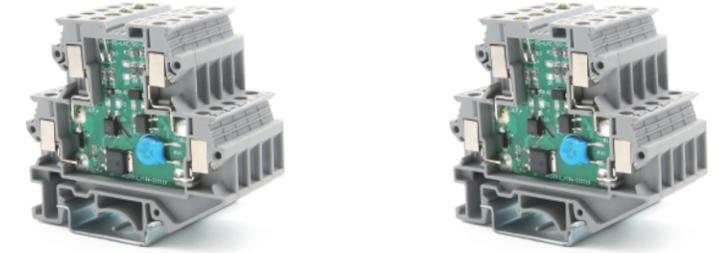


Входные параметры					
Номинальное входное напряжение Uп	110В DC	220В DC	5В DC	12В DC	
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132В DC	176...264В DC	4...6В DC	9.6...15В DC	
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40В DC	0...40В DC	0...0.7В DC	0...4В DC	
Входной ток при Uп	<4.5 мА	<4 мА	<10 мА	<12 мА	
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	5...72В DC	5...72В DC	80...280В DC	80...280В DC	
Макс. длительный выходной ток	100 мА	100 мА	100 мА	100 мА	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА	
Выходное падение напряжения	≤1 В	≤1 В	≤1.4В	≤1.4В	
Время включения при Uп	≤10 мкс	≤12 мкс	≤10 мкс	≤10 мкс	
Время выключения при Uп	≤180 мкс	≤180 мкс	≤290 мкс	≤290 мкс	
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ		
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	65.8x59.3x6.2 мм		65.8x59.3x6.2 мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации		
Категория загрязненности	3		3		
Категория перенапряжения	III		III		
Степень защиты	IP20		IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		
Цвет	Серый		Серый		
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)		
Соответствие	CE		CE		
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	MM2	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	MM	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

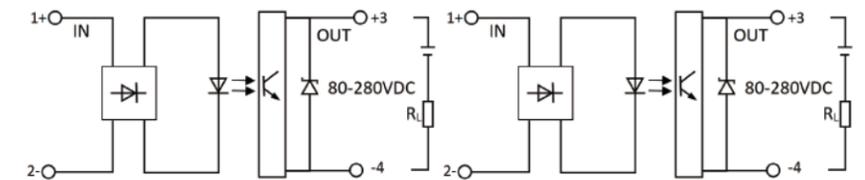
RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



RUG-O... DC-H-100 mA Постоянный ток
RUG-O... DC-H-100 mA Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	24В DC	RUG - O - 24V DC - H -100 mA	
	48В DC	RUG - O - 48V DC - H -100 mA	
	60В DC	RUG - O - 60V DC - H -100 mA	
	110В DC		RUG - O - 110V DC - H -100 mA
	220VDC		RUG - O - 220V DC - H -100 mA
Схема1)			



Входные параметры					
Номинальное входное напряжение Uп	24В DC	48В DC	60В DC	110В DC	220В DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	19...30В DC	38...58В DC	48...72В DC	88...132В DC	176...264В DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...12В DC	0...12В DC	0...12В DC	0...40В DC	0...40В DC
Входной ток при Uп	<11 мА	<5 мА	<6 мА	<4.5 мА	<4 мА
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	80...280В DC	80...280В DC	80...280В DC	80...280В DC	80...280В DC
Макс. длительный выходной ток	100 мА	100 мА	500 мА	100 мА	100 мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА
Выходное падение напряжения	≤1.4В	≤1.4В	≤1.4В	≤1.4В	≤1.4В
Время включения при Uп	≤10 мкс	≤12 мкс	≤8 мкс	≤10 мкс	≤12 мкс
Время выключения при Uп	≤290 мкс	≤250 мкс	≤200 мкс	≤180 мкс	≤180 мкс
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ		
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	65.8x59.3x6.2 мм		65.8x59.3x6.2 мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации		
Категория загрязненности	3		3		
Категория перенапряжения	III		III		
Степень защиты	IP20		IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		
Цвет	Серый		Серый		
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)		
Соответствие	CE		CE		
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	MM2	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	MM	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



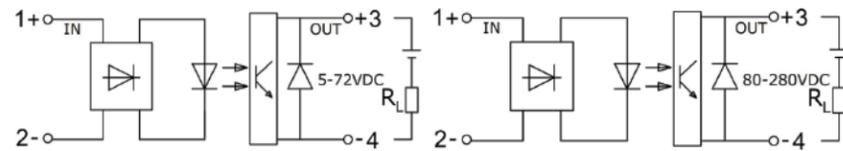
RUG-O... AC-L-100 mA
Переменный ток



RUG-O... AC-H-100 mA
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	24В AC	RUG - O - 24V AC - L -100m A	RUG - O - 24V AC - H -100m A
	110В AC	RUG - O - 110V AC - L -100m A	RUG - O - 110V AC - H -100m A
	220В AC	RUG - O - 220V AC - L -100m A	RUG - O - 220V AC - H -100m A

Схема1)



Входные параметры	RUG-O... AC-L-100 mA			RUG-O... AC-H-100 mA		
Номинальное входное напряжение Uп	24В AC	110В AC	220В AC	24В AC	110В AC	220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	19...30В AC	88...132В AC	176...264В AC	19...30В AC	88...132В DC	176...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...12В AC	0...40В AC	0...40В AC	0...12В AC	0...40В AC	0...40В AC
Входной ток при Uп	<11 мА	<5 мА	<4 мА	<11 мА	<5 мА	<4 мА

Выходные параметры	RUG-O... AC-L-100 mA			RUG-O... AC-H-100 mA		
Диапазон выходного напряжения	5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC	80...280В DC	80...280В DC	80...280В DC
Макс. длительный выходной ток	100 мА	100 мА	100 мА	100 мА	100 мА	100 мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА
Выходное падение напряжения	≤1 В	≤1 В	≤1 В	≤1.4В	≤1.4В	≤1.4В
Время включения при Uп	≤10 мс	≤15 мс	≤15 мс	≤10 мс	≤15 мс	≤15 мс
Время выключения при Uп	≤35 мс	≤60 мс	≤60 мс	≤35 мс	≤60 мс	≤60 мс

Электромагнитная совместимость	RUG-O... AC-L-100 mA			RUG-O... AC-H-100 mA		
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ			2 кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ			4 кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ			8 кВ		

Общие параметры	RUG-O... AC-L-100 mA			RUG-O... AC-H-100 mA		
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм			65.8×59.3×6.2 мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации			5%...95% отн. влажность без конденсации		
Категория загрязненности	3			3		
Категория перенапряжения	III			III		
Степень защиты	IP20			IP20		
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид		
Цвет	Серый			Серый		
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)			V-0 (UL94)		
Соответствие	CE			CE		

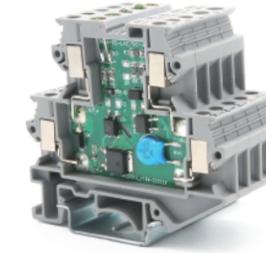
Данные по подключению	RUG-O... AC-L-100 mA			RUG-O... AC-H-100 mA		
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3			Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		мм	9...10	

Стандарты / нормативные документы IEC60947-5-1 GB/T14048.5

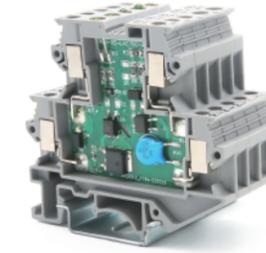
1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



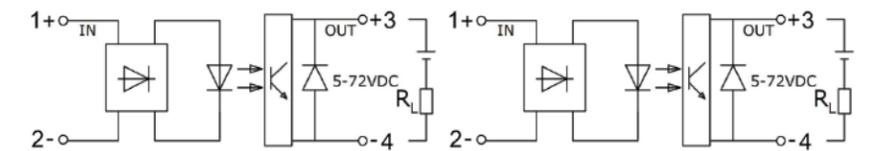
RUG-O... DC-L-xx mA
Постоянный ток



RUG-O... DC-L-xx mA
Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	5В DC	RUG - O - 5V DC - L -xx mA(200,300,500 mA опция)	
	12В DC	RUG - O - 12V DC - L -xx mA(200,300,500 mA опция)	
	24В DC	RUG - O - 24V DC - L -xx mA(200,300,500 mA опция)	
	48В DC		RUG - O - 48V DC - L -xx mA(200,300,500 mA опция)
	60В DC		RUG - O - 60V DC - L -xx mA(200,300,500 mA опция)

Схема1)



Входные параметры	RUG-O... DC-L-xx mA		RUG-O... DC-L-xx mA		
Номинальное входное напряжение Uп	5В DC	12В DC	24В DC	48В DC	60В DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6В DC	9.6...15В DC	19...30В DC	38...58В DC	48...72В DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7В DC	0...4В DC	0...12В DC	0...12В DC	0...12В DC
Входной ток при Uп	<10 мА	<12 мА	<11 мА	<5 мА	<6 мА

Выходные параметры	RUG-O... DC-L-xx mA		RUG-O... DC-L-xx mA		
Диапазон выходного напряжения	5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC
Макс. длительный выходной ток	500 мА	500 мА	500 мА	500 мА	500 мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА
Выходное падение напряжения	≤1 В	≤1 В	≤1 В	≤1 В	≤1 В
Время включения при Uп	≤6 мкс	≤6 мкс	≤6 мкс	≤8 мкс	≤8 мкс
Время выключения при Uп	≤90 мкс	≤90 мкс	≤90 мкс	≤70 мкс	≤70 мкс

Электромагнитная совместимость	RUG-O... DC-L-xx mA		RUG-O... DC-L-xx mA	
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ	

Общие параметры	RUG-O... DC-L-xx mA		RUG-O... DC-L-xx mA	
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм		65.8×59.3×6.2 мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности	3		3	
Категория перенапряжения	III		III	
Степень защиты	IP20		IP20	
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид	
Цвет	Серый		Серый	
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)	
Соответствие	CE		CE	

Данные по подключению	RUG-O... DC-L-xx mA		RUG-O... DC-L-xx mA			
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3			Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		мм	9...10	

Стандарты / нормативные документы IEC60947-5-1 GB/T14048.5

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



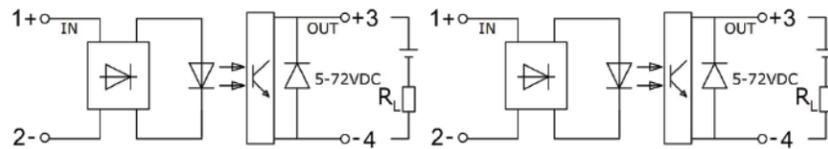
RUG-O...DC-L-xx mA
Постоянный ток



RUG-O...AC-L-xx mA
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	110В DC	RUG - O - 110V DC - L -xx mA(200,300,500 mA опция)	
	220В DC	RUG - O - 220V DC - L -xx mA(200,300,500 mA опция)	
	24В AC		RUG - O - 24V AC - L -xx mA(200,300,500 mA опция)
	48В AC		RUG - O - 48V AC - L -xx mA(200,300,500 mA опция)
	60В AC		RUG - O - 60V AC - L -xx mA(200,300,500 mA опция)

Схема1)

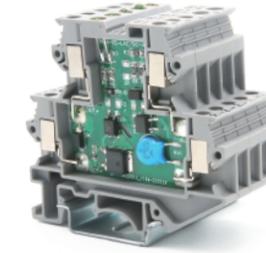


Входные параметры		Модель		
Номинальное входное напряжение Uп		110В DC	220В DC	24В AC 48В AC 60В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня		88...132В DC	176...264В DC	19...30В AC 38...58В AC 48...72В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...40В DC	0...40В DC	0...12В AC 0...12В AC 0...12В AC
Входной ток при Uп		<4.5 мА	<4 мА	<11 мА <5 мА <6 мА
Выходные параметры		Модель		
Диапазон выходного напряжения		5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC 5...72В DC 5...72В DC
Макс. длительный выходной ток		500 мА	500 мА	500 мА 500 мА 500 мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА ≤10 мкА ≤10 мкА
Выходное падение напряжения		≤1 В	≤1 В	≤1 В ≤1 В ≤1 В
Время включения при Uп		≤10 мкс	≤12 мкс	≤10 мс ≤10 мс ≤10 мс
Время выключения при Uп		≤70 мкс	≤70 мкс	≤35 мс ≤40 мс ≤40 мс
Электромагнитная совместимость		Модель		
Испытательное напряж. между входом и выходом		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям		2 кВ		2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам		4 кВ		4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам		8 кВ		8 кВ
Общие параметры		Модель		
Рабочая температура		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Температура хранения		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)		65.8x59.3x6.2 мм		65.8x59.3x6.2 мм
Влажность рабочей среды		5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности		3		3
Категория перенапряжения		III		III
Степень защиты		IP20		IP20
Изоляционный материал		Полиамид		Полиамид
Цвет		Серый		Серый
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)		V-0 (UL94)
Соответствие		CE		CE
Данные по подключению		Модель		
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	9...10		9...10
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



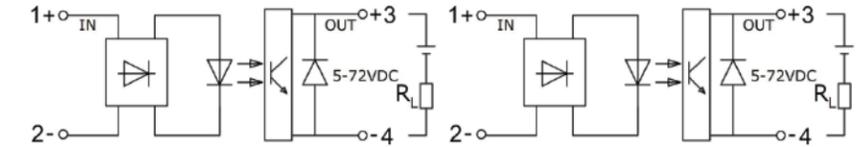
RUG-O... AC-L-xx mA
Переменный ток



RUG-O... AC-L-xx mA
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	110В AC	RUG - O - 110V AC -L-xx mA(200,300,500 mA опция)	
	220В AC		RUG - O - 220V AC -L-xx mA(200,300,500 mA опция)

Схема1)



Входные параметры		Модель	
Номинальное входное напряжение Uп		110В AC	220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня		88...132В AC	176...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...40В AC	0...40В AC
Входной ток при Uп		<5 мА	<4 мА
Выходные параметры		Модель	
Диапазон выходного напряжения		5...72В DC	5...72В DC
Макс. длительный выходной ток		500 мА	500 мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤10 мкА	≤10 мкА
Выходное падение напряжения		≤1 В	≤1 В
Время включения при Uп		≤15 мс	≤15 мс
Время выключения при Uп		≤60 мс	≤60 мс
Электромагнитная совместимость		Модель	
Испытательное напряж. между входом и выходом		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям		2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам		4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам		8 кВ	
Общие параметры		Модель	
Рабочая температура		-25°C...+70°C	
Температура хранения		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)		65.8x59.3x6.2 мм	
Влажность рабочей среды		5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности		3	
Категория перенапряжения		III	
Степень защиты		IP20	
Изоляционный материал		Полиамид	
Цвет		Серый	
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)	
Соответствие		CE	
Данные по подключению		Модель	
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



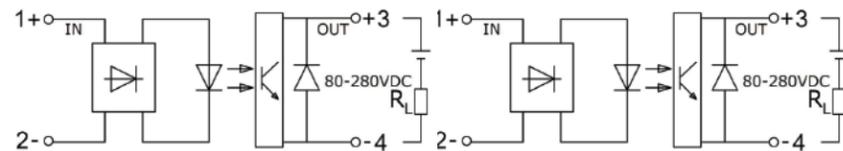
RUG-O...DC-H-xx mA
Постоянный ток



RUG-O...DC-H-xx mA
Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	5B DC	RUG - O - 5V DC - H -xx mA(200,300,500 mA опция)	
	12B DC	RUG - O - 12V DC - H -xx mA(200,300,500 mA опция)	
	24B DC	RUG - O - 24V DC - H -xx mA(200,300,500 mA опция)	
	48B DC		RUG - O - 48V DC - H -xx mA(200,300,500 mA опция)
	60B DC		RUG - O - 60V DC - H -xx mA(200,300,500 mA опция)

Схема1)

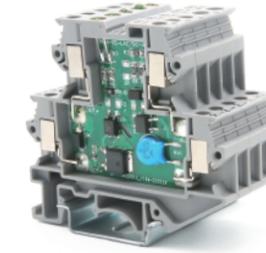


Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U_n	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC	48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при U_n	<10 mA	<12 mA	<11 mA	< 5 mA	< 6 mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC
Макс. длительный выходной ток	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤20 мкА	≤20 мкА	≤20 мкА	≤20 мкА	≤20 мкА
Выходное падение напряжения	≤1.6 В	≤1.6 В	≤1.6 В	≤1.6 В	≤1.6 В
Время включения при U_n	≤10 мкс	≤10 мкс	≤10 мкс	≤12 мкс	≤12 мкс
Время выключения при U_n	≤800 мкс	≤800 мкс	≤800 мкс	≤700 мкс	≤700 мкс
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)				
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ				
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ				
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ				
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C				
Температура хранения	-40°C...+85°C				
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм				
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации				
Категория загрязненности	3				
Категория перенапряжения	III				
Степень защиты	IP20				
Изоляционный материал	Полиамид				
Цвет	Серый				
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)				
Соответствие	CE				
Данные по подключению					
Сечение: одножильный/многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0			
Способ подключения		Винтовой зажим M3			
Длина зачистки	мм	9...10			
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5				

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



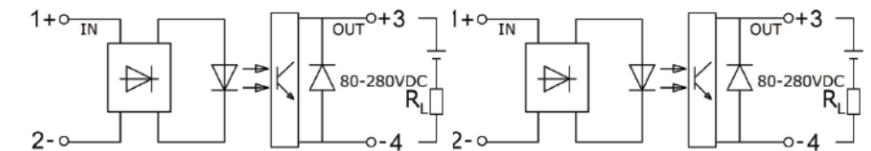
RUG-O...DC-H-xx mA
Постоянный ток



RUG-O...AC-H-xx mA
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	110B DC	RUG - O - 110V DC - H -xx mA(200,300,500 mA опция)	
	220B DC	RUG - O - 220V DC - H -xx mA(200,300,500 mA опция)	
	24B AC		RUG - O - 24V AC - H -xx mA(200,300,500 mA опция)
	48B AC		RUG - O - 48V AC - H -xx mA(200,300,500 mA опция)
	60B AC		RUG - O - 60V AC - H -xx mA(200,300,500 mA опция)

Схема1)



Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U_n	110VDC	220VDC	24B AC	48B AC	60B AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132B DC	176...264B DC	19...30B AC	38...58B AC	48...72B AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40B DC	0...40B DC	0...12B AC	0...12B AC	0...12B AC
Входной ток при U_n	<4.5 mA	<4 mA	< 11 mA	< 5 mA	< 6 mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC
Макс. длительный выходной ток	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤20 мкА	≤20 мкА	≤20 мкА	≤20 мкА	≤20 мкА
Выходное падение напряжения	≤1.6 В	≤1.6 В	≤1.6 В	≤1.6 В	≤1.6 В
Время включения при U_n	≤14 мкс	≤16 мкс	≤10 мс	≤10 мс	≤10 мс
Время выключения при U_n	≤650 мкс	≤650 мкс	≤35 мс	≤40 мс	≤40 мс
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)				
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ				
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ				
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ				
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C				
Температура хранения	-40°C...+85°C				
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм				
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации				
Категория загрязненности	3				
Категория перенапряжения	III				
Степень защиты	IP20				
Изоляционный материал	Полиамид				
Цвет	Серый				
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)				
Соответствие	CE				
Данные по подключению					
Сечение: одножильный/многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0			
Способ подключения		Винтовой зажим M3			
Длина зачистки	мм	9...10			
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5				

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



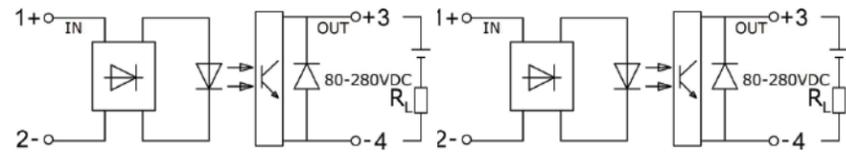
RUG-O... AC-H-xx mA
Переменный ток



RUG-O... AC-H-xx mA
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	110В AC 220В AC	RUG - O - 110V AC -H-xx mA(200,300,500 mA опция)	RUG - O - 220V AC -H-xx mA(200,300,500 mA опция)

Схема1)



Входные параметры		
Номинальное входное напряжение U_n	110В AC	220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132В AC	176...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40В AC	0...40В AC
Входной ток при U_n	<4.5 мА	<4 мА

Выходные параметры		
Диапазон выходного напряжения	80...280В DC	80...280В DC
Макс. длительный выходной ток	500 мА	500 мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤20 мкА	≤20 мкА
Выходное падение напряжения	≤1.6 В	≤1.6 В
Время включения при U_n	≤15 мс	≤15 мс
Время выключения при U_n	≤60 мс	≤60 мс

Электромагнитная совместимость		
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ	8 кВ

Общие параметры		
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм	65.8×59.3×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)	V-0 (UL94)
Соответствие	CE	CE

Данные по подключению		
Сечение: одножильный/многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения		Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	9...10

Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5	
-----------------------------------	--------------------------	--

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



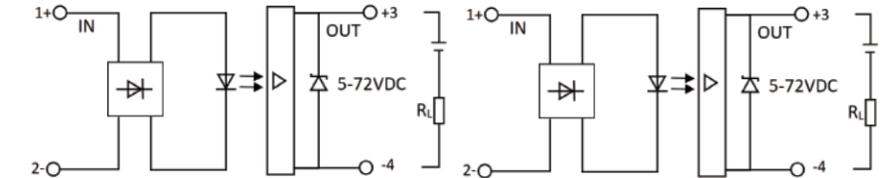
RUG-O... DC-L-xxA
Постоянный ток



RUG-O... DC-L-xxA
Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	5В DC 12В DC 24В DC 48В DC 60В DC	RUG - O - 5V DC - L -xxA(1,2,5,10A опция) RUG - O - 12V DC - L -xxA(1,2,5,10A опция) RUG - O - 24V DC - L -xxA(1,2,5,10A опция)	RUG - O - 48V DC - L -xxA(1,2,5A опция) RUG - O - 60V DC - L -xxA(1,2,5A опция)

Схема1)



Входные параметры	5В DC	12В DC	24В DC	48В DC	60В DC
Номинальное входное напряжение U_n	5В DC	12В DC	24В DC	48В DC	60В DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6В DC	9.6...15В DC	19...30В DC	38...58В DC	48...72В DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7В DC	0...4В DC	0...12В DC	0...12В DC	0...12В DC
Входной ток при U_n	<10 мА	<12 мА	<11 мА	<5 мА	<6 мА

Выходные параметры	5...72В DC				
Диапазон выходного напряжения	5...72В DC				
Макс. длительный выходной ток	5А	5А	5А	5А	5А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА				
Выходное падение напряжения	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В
Время включения при U_n	≤14 мкс	≤14 мкс	≤14 мкс	≤20 мкс	≤20 мкс
Время выключения при U_n	≤110 мкс	≤110 мкс	≤110 мкс	≤100 мкс	≤100 мкс

Электромагнитная совместимость		
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ	8 кВ

Общие параметры		
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм	65.8×59.3×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)	V-0 (UL94)
Соответствие	CE	CE

Данные по подключению		
Сечение: одножильный/многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения		Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	9...10

Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5	
-----------------------------------	--------------------------	--

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



RUG-O...DC-L-xxA
Постоянный ток



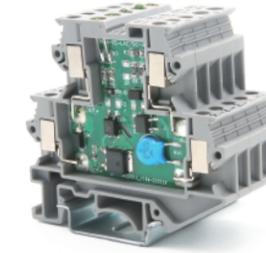
RUG-O...AC-L-xxA
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	110В DC 220В DC 24В AC 48В AC 60В AC	RUG - O - 110V DC - L -xxA(1,2,5A опция)	RUG - O - 24V AC - L -xxA(1,2,5A опция) RUG - O - 48V AC - L -xxA(1,2,5A опция) RUG - O - 60V AC - L -xxA(1,2,5A опция)
		RUG - O - 220V DC - L -xxA(1,2,5A опция)	
Схема1)			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение Uп		110VDC 220VDC	24В AC 48В AC 60В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня		88...132В DC 176...264В DC	19...30В AC 38...58В AC 48...72В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...40В DC 0...40В DC	0...12В AC 0...12В AC 0...12В AC
Входной ток при Uп		<5 мА <4 мА	<11 мА <5 мА <6 мА
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения		5...72В DC 5...72В DC	5...72В DC 5...72В DC 5...72В DC
Макс. длительный выходной ток		5А 5А	5А 5А 5А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤1 мкА ≤1 мкА	≤1 мкА ≤1 мкА ≤1 мкА
Выходное падение напряжения		≤0.2V ≤0.2V	≤0.2V ≤0.2V ≤0.2V
Время включения при Uп		≤22 мкс ≤30 мкс	≤12 мс ≤12 мс ≤12 мс
Время выключения при Uп		≤90 мкс ≤90 мкс	≤35 мс ≤40 мс ≤40 мс
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям		2 кВ	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам		4 кВ	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам		8 кВ	8 кВ
Общие параметры			
Рабочая температура		-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения		-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)		65.8x59.3x6.2 мм	65.8x59.3x6.2 мм
Влажность рабочей среды		5%...95% отн. влажность без конденсации	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности		3	3
Категория перенапряжения		III	III
Степень защиты		IP20	IP20
Изоляционный материал		Полиамид	Полиамид
Цвет		Серый	Серый
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)	V-0 (UL94)
Соответствие		CE	CE
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения		Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	9...10	9...10
Стандарты / нормативные документы			
		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



RUG-O... AC-L-xxA
Переменный ток



RUG-O... AC-L-xxA
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	110В AC 220В AC	RUG - O - 110V AC -L-xxA(1,2,5A опция)	RUG - O - 220V AC -L-xxA(1,2,5A опция)
Схема1)			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение Uп		110В AC	220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня		88...132В AC	176...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...40В AC	0...40В AC
Входной ток при Uп		<5 мА	<4 мА
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения		5...72В DC	5...72В DC
Макс. длительный выходной ток		5А	5А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤1 мкА	≤1 мкА
Выходное падение напряжения		≤0.2V	≤0.2V
Время включения при Uп		≤15 мс	≤15 мс
Время выключения при Uп		≤60 мс	≤60 мс
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям		2 кВ	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам		4 кВ	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам		8 кВ	8 кВ
Общие параметры			
Рабочая температура		-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения		-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)		65.8x59.3x6.2 мм	65.8x59.3x6.2 мм
Влажность рабочей среды		5%...95% отн. влажность без конденсации	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности		3	3
Категория перенапряжения		III	III
Степень защиты		IP20	IP20
Изоляционный материал		Полиамид	Полиамид
Цвет		Серый	Серый
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)	V-0 (UL94)
Соответствие		CE	CE
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения		Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	9...10	9...10
Стандарты / нормативные документы			
		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

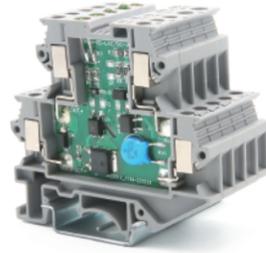
1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



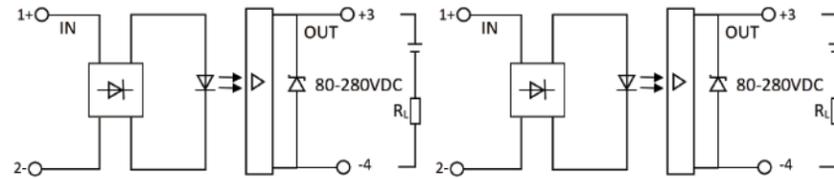
RUG-O...DC-H-xxA
Постоянный ток



RUG-O...DC-H-xxA
Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	5B DC	RUG - O - 5V DC - H -xxA(1,2A опция)	
	12B DC	RUG - O - 12V DC - H -xxA(1,2A опция)	
	24B DC	RUG - O - 24V DC - H -xxA(1,2A опция)	
	48B DC		RUG - O - 48V DC - H -xxA(1,2A опция)
	60B DC		RUG - O - 60V DC - H -xxA(1,2A опция)

Схема1)

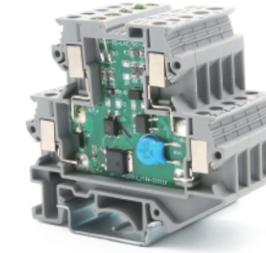


Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U_n	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC	48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при U_n	<9 mA	<9 mA	<10 mA	<5 mA	<5.5 mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC
Макс. длительный выходной ток	2A	2A	2A	2A	2A
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤0.4 В	≤0.4 В	≤0.4 В	≤0.4 В	≤0.4 В
Время включения при U_n	≤10 мкс	≤11 мкс	≤11 мкс	≤14 мкс	≤14 мкс
Время выключения при U_n	≤170 мкс	≤150 мкс	≤150 мкс	≤130 мкс	≤130 мкс
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ			2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ			4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ			8 кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	65.8x59.3x6.2 мм			65.8x59.3x6.2 мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации			5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)			V-0 (UL94)	
Соответствие	CE			CE	
Данные по подключению					
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5			

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



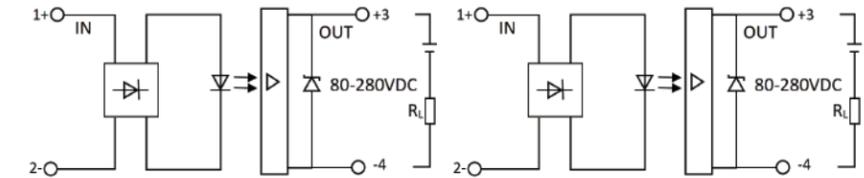
RUG-O...DC-H-xxA
Постоянный ток



RUG-O...AC-H-xxA
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	110B DC	RUG - O - 110V DC - H -xxA(1,2A опция)	
	220B DC	RUG - O - 220V DC - H -xxA(1,2A опция)	
	24B AC		RUG - O - 24V AC - H -xxA(1,2A опция)
	48B AC		RUG - O - 48V AC - H -xxA(1,2A опция)
	60B AC		RUG - O - 60V AC - H -xxA(1,2A опция)

Схема1)



Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U_n	110VDC	220VDC	24B AC	48B AC	60B AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132B DC	176...264B DC	19...30B AC	38...58B AC	48...72B AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40B DC	0...40B DC	0...12B AC	0...12B AC	0...12B AC
Входной ток при U_n	<4.5 mA	<4 mA	<11 mA	<5 mA	<6 mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC
Макс. длительный выходной ток	2A	2A	2A	2A	2A
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤0.4 В	≤0.4 В	≤0.4 В	≤0.4 В	≤0.4 В
Время включения при U_n	≤14 мкс	≤17 мкс	≤12 мс	≤12 мс	≤12 мс
Время выключения при U_n	≤130us	≤110 мкс	≤35 мс	≤40 мс	≤40 мс
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ			2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ			4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ			8 кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	65.8x59.3x6.2 мм			65.8x59.3x6.2 мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации			5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)			V-0 (UL94)	
Соответствие	CE			CE	
Данные по подключению					
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5			

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O

Интерфейсные модули с оптопарой



RUG-O... AC-H-xxA
Переменный ток



RUG-O... AC-H-xxA
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O Интерф. модуль с оптопарой	110В AC 220В AC	RUG - O - 110V AC -H-xxA(1,2A опция)	RUG - O - 220V AC -H-xxA(1,2A опция)
Схема1)			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U_n	110В AC	220В AC	
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132В AC	176...264В AC	
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40В AC	0...40В AC	
Входной ток при U_n	<4.5 мА	<4 мА	
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	80...280В DC	80...280В DC	
Макс. длительный выходной ток	2А	2А	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА	≤1 мкА	
Выходное падение напряжения	≤0.4 В	≤0.4 В	
Время включения при U_n	≤15 мс	≤15 мс	
Время выключения при U_n	≤60 мс	≤60 мс	
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ	2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ	4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ	8 кВ	
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм	65.8×59.3×6.2 мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации	5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности	3	3	
Категория перенапряжения	III	III	
Степень защиты	IP20	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид	
Цвет	Серый	Серый	
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)	V-0 (UL94)	
Соответствие	CE	CE	
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения	Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм 9...10	9...10	
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5		

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-SSR

Интерфейсные твердотельные реле

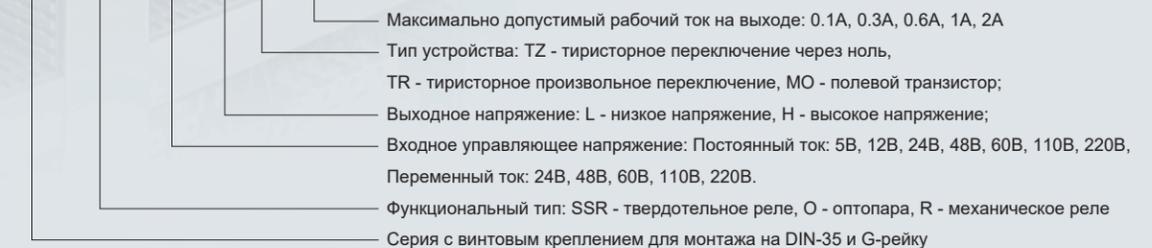


Эти устройства состоят из основной клеммы для монтажной рейки с винтовым зажимом, печатной платы с полупроводниковым реле (оптопарой) и периферийными электронными компонентами. Модули предназначены для различных систем автоматизации, управления и защиты. Особенно подходят для гальванической развязки и усиления цифровых сигналов, обладают следующими характеристиками:

- Винтовой зажим M3;
- Широкий диапазон входного напряжения (5 В ... 230 В AC/DC), подходят для различных систем управления;
- Широкий диапазон выходного тока (0,1А, 0,3А, 0,6А, 1А);
- Широкий диапазон выходных напряжений от 5 В.... 400 В;
- Оснащены световыми индикаторами;
- Гальваническая развязка между входом и выходом;
- Экономия места монтажа: ультратонкие модули шириной 6,2 мм;
- Стандартное крепление на DIN-35 и и рейку типа G;
- Торцевая пластина типа D-RUG-O-L GY с размерами (Ш×В×Г):1,5х65,8х48,5 мм

RUG-SSR Интерфейсные твердотельные реле. Структурное обозначение

RUG - SSR - 5VDC - H - TZ - 0.1A

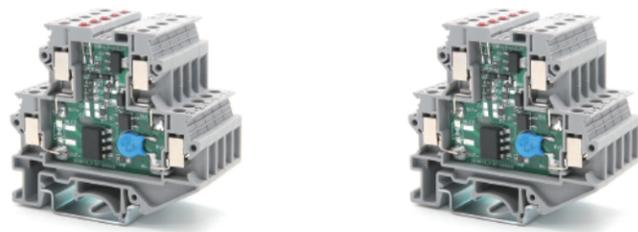


* "Глубина", указанная в параметрах соответствует размеру от верха до основания.

* Модель "D-RUG-O-L GY", размер торцевой пластины (Ш×В×Г): 1,5х65,8х48,5 мм.

RUG-SSR

Интерфейсные твердотельные реле



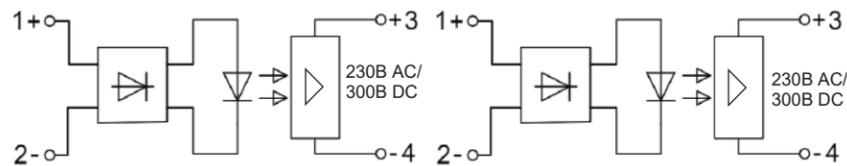
RUG-SSR...DC-...-0.1A RUG-SSR...DC-...-0.1A

Постоянный ток

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-SSR	5B DC	RUG-SSR - 5VDC - H - MO - 0.1A	
Интерфейсные твердотельные реле	12B DC	RUG-SSR - 12VDC - H - MO - 0.1A	
	24B DC	RUG-SSR - 24VDC - H - MO - 0.1A	
	48B DC		RUG-SSR - 48VDC - H - MO - 0.1A
	60B DC		RUG-SSR - 60VDC - H - MO - 0.1A

Схема1)

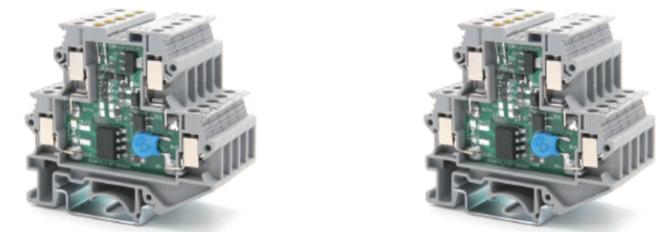


Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _п		5B DC	12B DC	24B DC	48B DC 60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня		4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC 48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...2B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC 0...12B DC
Входной ток при U _п		<10 mA	<12 mA	<11 mA	< 5 mA < 6 mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения		30...230B AC / 48...300B DC		30...230B AC / 48...300B DC	
Макс. длительный выходной ток		0.1A		0.1A	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤1 мкА		≤1 мкА	
Выходное падение напряжения		≤5.5V		≤5.5V	
Время включения при U _п		≤1 мс		≤1 мс	
Время выключения при U _п		≤0.5 мс		≤0.5 мс	
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям		2 кВ		2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам		4 кВ		4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам		8 кВ		8 кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)		65.8×59.3×6.2 мм		65.8×59.3×6.2 мм	
Влажность рабочей среды		5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности		3		3	
Категория перенапряжения		III		III	
Степень защиты		IP20		IP20	
Изоляционный материал		Полиамид		Полиамид	
Цвет		Серый		Серый	
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)		V-0 (UL94)	
Соответствие		CE		CE	
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1			

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-SSR

Интерфейсные твердотельные реле



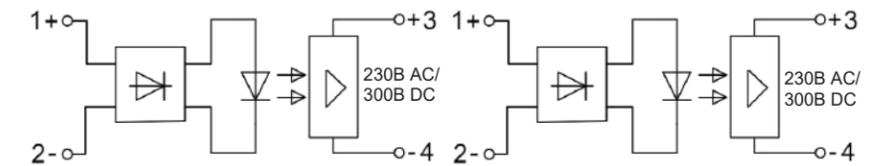
RUG-SSR...DC...0.1A RUG-SSR...AC...0.1A

Постоянный ток

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-SSR	24B AC		RUG-SSR - 24VAC - H - MO - 0.1A
Интерфейсные твердотельные реле	110B DC	RUG-SSR - 110VDC - H - MO - 0.1A	
	220B DC	RUG-SSR - 220VDC - H - MO - 0.1A	
Can be mounted on DIN35 rail			

Схема1)

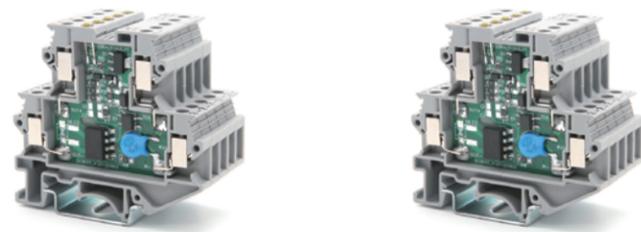


Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _п		110B DC	220B DC	24B AC	
Диапазон входного сигнала высокого уровня		88...132B DC	176...264B DC	19...30B AC	
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...40B DC	0...40B DC	0...12B AC	
Входной ток при U _п		< 5 mA	< 4 mA	< 11 mA	
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения		30...230B AC / 48...300B DC		30...230B AC / 48...300B DC	
Макс. длительный выходной ток		0.1A		0.1A	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤1 мкА		≤1 мкА	
Выходное падение напряжения		≤5.5V		≤5.5V	
Время включения при U _п		≤1 мс		≤10 мс	
Время выключения при U _п		≤0.5 мс		≤35 мс	
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям		2 кВ		2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам		4 кВ		4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам		8 кВ		8 кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)		65.8×59.3×6.2 мм		65.8×59.3×6.2 мм	
Влажность рабочей среды		5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности		3		3	
Категория перенапряжения		III		III	
Степень защиты		IP20		IP20	
Изоляционный материал		Полиамид		Полиамид	
Цвет		Серый		Серый	
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)		V-0 (UL94)	
Соответствие		CE		CE	
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1			

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-SSR

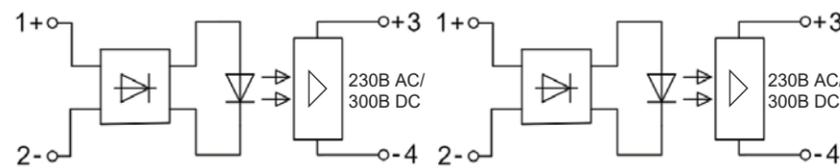
Интерфейсные твердотельные реле



RUG-SSR...AC-...-0.1A Переменный ток
RUG-SSR...AC-...-0.1A Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-SSR	48В AC	RUG-SSR - 48VAC - H - MO - 0.1A	
Интерфейсные твердотельные реле	60В AC 110В AC 220В AC	RUG-SSR - 60VAC - H - MO - 0.1A	RUG-SSR - 110VAC - H - MO - 0.1A RUG-SSR - 220VAC - H - MO - 0.1A

Схема1)



Входные параметры

Параметр	48В AC	60В AC	110В AC	220В AC
Номинальное входное напряжение U _п	48В AC	60В AC	110В AC	220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	38...58В AC	48...72В AC	88...132В AC	176...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...12В AC	0...12В AC	0...40В AC	0...40В AC
Входной ток при U _п	<5 мА	<6 мА	<5 мА	<4 мА

Выходные параметры

Параметр	30...230В AC / 48...300В DC	30...230В AC / 48...300В DC
Диапазон выходного напряжения	30...230В AC / 48...300В DC	30...230В AC / 48...300В DC
Макс. длительный выходной ток	0.1А	0.1А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА	≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤5.5 В	≤5.5 В
Время включения при U _п	≤10 мс	≤12 мс
Время выключения при U _п	≤45 мс	≤65 мс

Электромагнитная совместимость

Параметр	48В AC	60В AC
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ	8 кВ

Общие параметры

Параметр	48В AC	60В AC
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм	65.8×59.3×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)	V-0 (UL94)
Соответствие	CE	CE

Данные по подключению

Параметр	48В AC	60В AC
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения	Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм 9...10	9...10

Стандарты / нормативные документы IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-SSR

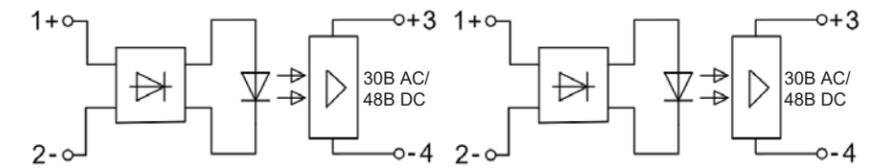
Интерфейсные твердотельные реле



RUG-SSR...DC-...-0.1A Постоянный ток
RUG-SSR...DC-...-0.1A Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-SSR	5В DC	RUG-SSR - 5VDC - L - MO - 0.1A	
Интерфейсные твердотельные реле	12В DC 24В DC 48В DC 60В DC	RUG-SSR - 12VDC - L - MO - 0.1A RUG-SSR - 24VDC - L - MO - 0.1A	RUG-SSR - 48VDC - L - MO - 0.1A RUG-SSR - 60VDC - L - MO - 0.1A

Схема1)



Входные параметры

Параметр	5В DC	12В DC	24В DC	48В DC	60В DC
Номинальное входное напряжение U _п	5В DC	12В DC	24В DC	48В DC	60В DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6В DC	9.6...15В DC	19...30В DC	38...58В DC	48...72В DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...2В DC	0...4В DC	0...12В DC	0...12В DC	0...12В DC
Входной ток при U _п	<10 мА	<12 мА	<11 мА	<5 мА	<6 мА

Выходные параметры

Параметр	12...30В AC / 12...48В DC	12...30В AC / 12...48В DC
Диапазон выходного напряжения	12...30В AC / 12...48В DC	12...30В AC / 12...48В DC
Макс. длительный выходной ток	0.1А	0.1А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА	≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤5В	≤5В
Время включения при U _п	≤5 мс	≤5 мс
Время выключения при U _п	≤5 мс	≤5 мс

Электромагнитная совместимость

Параметр	48В DC	60В DC
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ	8 кВ

Общие параметры

Параметр	48В DC	60В DC
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм	65.8×59.3×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)	V-0 (UL94)
Соответствие	CE	CE

Данные по подключению

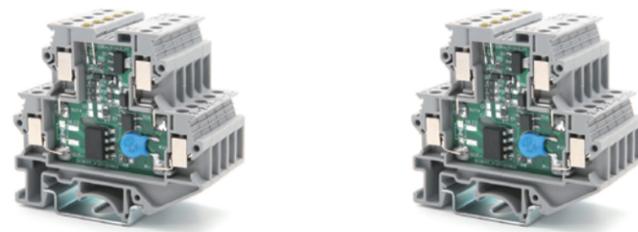
Параметр	48В DC	60В DC
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения	Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм 9...10	9...10

Стандарты / нормативные документы IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-SSR

Интерфейсные твердотельные реле



RUG-SSR...DC...0.1A

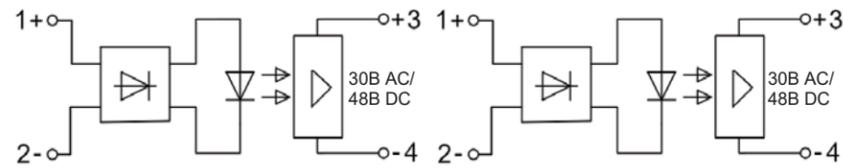
Постоянный ток

RUG-SSR...AC...0.1A

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-SSR	110В DC	RUG-SSR - 110VDC - L - MO - 0.1A	
Интерфейсные твердотельные реле	220В DC 24В AC	RUG-SSR - 220VDC - L - MO - 0.1A	RUG-SSR - 24VAC - L - MO - 0.1A

Схема1)



Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _п	110В DC	220В DC	24В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132В DC	176...264В DC	19...30В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40В DC	0...40В DC	0...12В AC
Входной ток при U _п	<5 мА	<4 мА	<11 мА

Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	12...30В AC / 12...48В DC		12...30В AC / 12...48В DC
Макс. длительный выходной ток	0.1А		0.1А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА		≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤5 В		≤5 В
Время включения при U _п	≤5.5 мс		≤10 мс
Время выключения при U _п	≤5.5 мс		≤35 мс

Электромагнитная совместимость			
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ

Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм		65.8×59.3×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3		3
Категория перенапряжения	III		III
Степень защиты	IP20		IP20
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид
Цвет	Серый		Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)
Соответствие	CE		CE

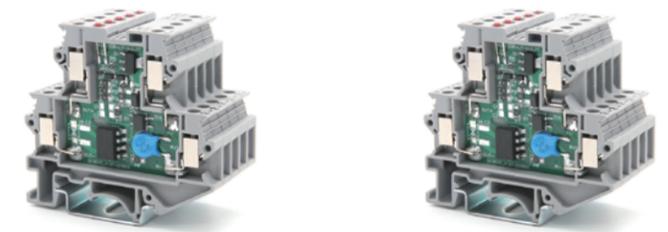
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения		Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	9...10	9...10

Стандарты / нормативные документы IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-SSR

Интерфейсные твердотельные реле



RUG-SSR...AC-...-0.1A

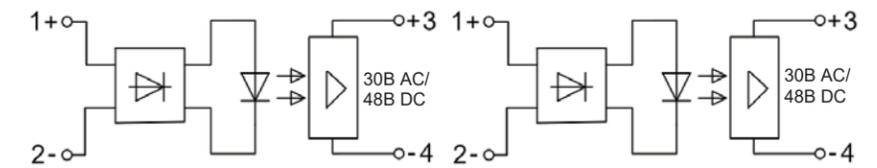
Переменный ток

RUG-SSR...AC-...-0.1A

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-SSR	48В AC	RUG-SSR - 48VAC - L - MO - 0.1A	
Интерфейсные твердотельные реле	60В AC 110В AC 220В AC	RUG-SSR - 60VAC - L - MO - 0.1A	RUG-SSR - 110VAC - L - MO - 0.1A RUG-SSR - 220VAC - L - MO - 0.1A

Схема1)



Входные параметры				
Номинальное входное напряжение U _п	48В AC	60В AC	110В AC	220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	38...58В AC	48...72В AC	88...132В AC	176...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...12В AC	0...12В AC	0...40В AC	0...40В AC
Входной ток при U _п	<5 мА	<6 мА	<5 мА	<4 мА

Выходные параметры				
Диапазон выходного напряжения	12...30В AC / 12...48В DC		12...30В AC / 12...48В DC	
Макс. длительный выходной ток	0.1А		0.1А	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА		≤1 мкА	
Выходное падение напряжения	≤5 В		≤5 В	
Время включения при U _п	≤10 мс		≤12 мс	
Время выключения при U _п	≤45 мс		≤65 мс	

Электромагнитная совместимость				
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ	

Общие параметры				
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм		65.8×59.3×6.2 мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности	3		3	
Категория перенапряжения	III		III	
Степень защиты	IP20		IP20	
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид	
Цвет	Серый		Серый	
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)	
Соответствие	CE		CE	

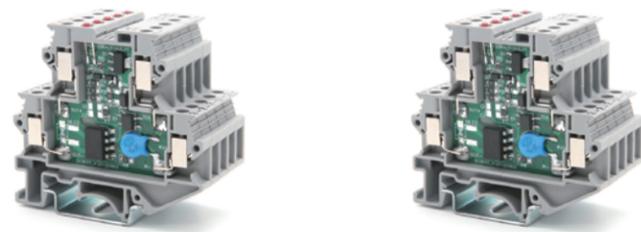
Данные по подключению				
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения		Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	9...10	9...10	9...10

Стандарты / нормативные документы IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-SSR

Интерфейсные твердотельные реле



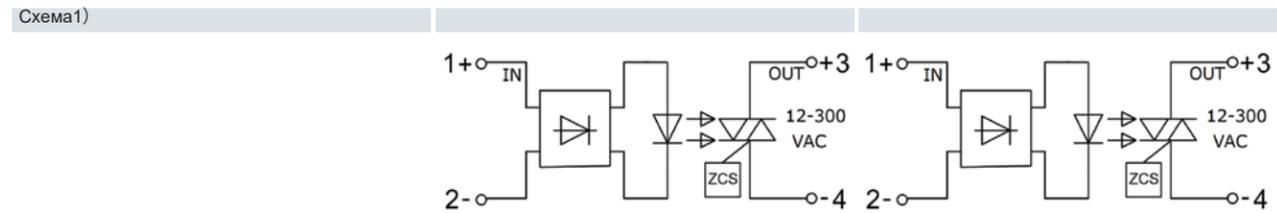
RUG-SSR...DC...xxA

Постоянный ток

RUG-SSR...DC...xxA

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-SSR	5B DC	RUG-SSR - 5VDC - H - TZ -xxA(0.3, 0.6, 1A, 2A опция)	
Интерфейсные твердотельные реле	12B DC	RUG-SSR - 12VDC - H - TZ -xxA(0.3, 0.6, 1A, 2A опция)	
	24B DC	RUG-SSR - 24VDC - H - TZ -xxA(0.3, 0.6, 1A, 2A опция)	
	48B DC	RUG-SSR - 48VDC - H - TZ -xxA(0.3, 0.6, 1A, 2A опция)	
	60B DC	RUG-SSR - 60VDC - H - TZ -xxA(0.3, 0.6, 1A, 2A опция)	

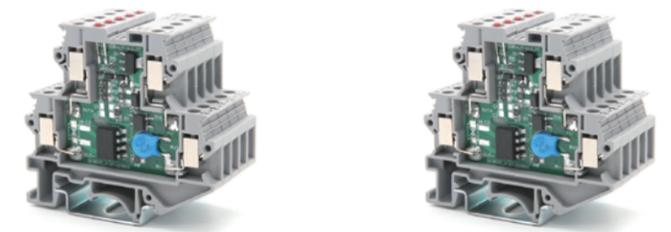


Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _п	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC	48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...2B DC	0...5B DC	0...5B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при U _п	<25 mA	<22 mA	<20 mA	<15 mA	<15 mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	12...300B AC			12...300B AC	
Макс. длительный выходной ток	1A			1A	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 mA			≤1 mA	
Выходное падение напряжения	≤2.3B			≤2.3B	
Время включения при U _п	≤10 мс			≤10 мс	
Время выключения при U _п	≤10 мс			≤10 мс	
Электромагнитная совместимость					
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ			2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ			4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ			8 кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	65.8x59.3x6.2 мм			65.8x59.3x6.2 мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации			5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)			V-0 (UL94)	
Соответствие	CE			CE	
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы	IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1				

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-SSR

Интерфейсные твердотельные реле



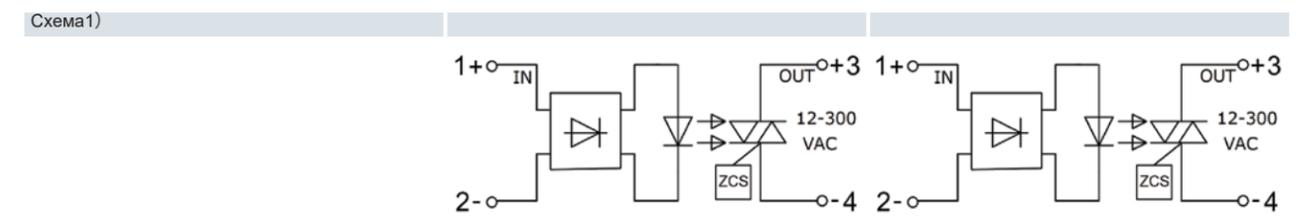
RUG-SSR...AC...xxA

Переменный ток

RUG-SSR...AC...xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-SSR	24B AC	RUG-SSR - 24VAC - H - TZ -xxA(0.3/0.6/1A/2A опция)	
Интерфейсные твердотельные реле	48B AC		RUG-SSR - 48VAC - H - TZ -xxA(0.3/0.6/1A/2A опция)
	60B AC		RUG-SSR - 60VAC - H - TZ -xxA(0.3/0.6/1A/2A опция)

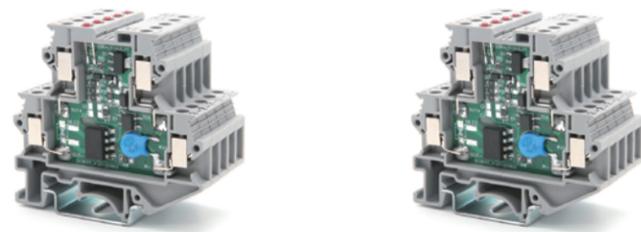


Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _п	24B AC	48B AC	60B AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	19...30B AC	38...58B AC	48...72B AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...5B AC	0...12B AC	0...12B AC
Входной ток при U _п	<20 mA	<15 mA	<15 mA
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	12...300B AC	12...300B AC	
Макс. длительный выходной ток	1A	1A	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 mA	≤1 mA	
Выходное падение напряжения	≤2.3B	≤2.3B	
Время включения при U _п	≤15 мс	≤15 мс	
Время выключения при U _п	≤20 мс	≤20 мс	
Электромагнитная совместимость			
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	65.8x59.3x6.2 мм		65.8x59.3x6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3		3
Категория перенапряжения	III		III
Степень защиты	IP20		IP20
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид
Цвет	Серый		Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)
Соответствие	CE		CE
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10	
Стандарты / нормативные документы	IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1		

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-SSR

Интерфейсные твердотельные реле



RUG-SSR...DC...xxA
Постоянный ток

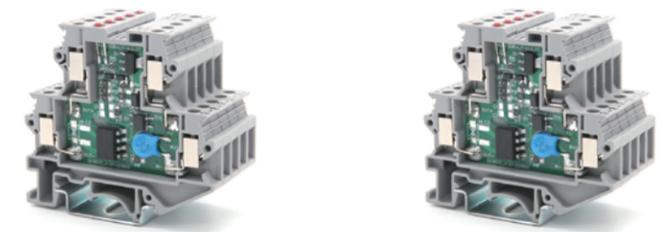
RUG-SSR...DC...xxA
Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель		
RUG-SSR	5B DC	RUG-SSR - 5VDC - H - TR -xxA(0.3, 0.6, 1A опция)			
Интерфейсные твердотельные реле	12B DC	RUG-SSR - 12VDC - H - TR -xxA(0.3, 0.6, 1A опция)			
	24B DC	RUG-SSR - 24VDC - H - TR -xxA(0.3, 0.6, 1A опция)			
	48B DC		RUG-SSR - 48VDC - H - TR -xxA(0.3, 0.6, 1A опция)		
	60B DC		RUG-SSR - 60VDC - H - TR -xxA(0.3, 0.6, 1A опция)		
Схема1)					
Входные параметры					
Номинальное входное напряжение Uп	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC	48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...2B DC	0...5B DC	0...5B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при Uп	<25 mA	<22 mA	<20 mA	<15 mA	<15 mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	12...300B AC		12...300B AC		
Макс. длительный выходной ток	1A		1A		
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 mA		≤1 mA		
Выходное падение напряжения	≤2.3 B		≤2.3 B		
Время включения при Uп	≤0.1 мс		≤0.1 мс		
Время выключения при Uп	≤10 мс		≤10 мс		
Электромагнитная совместимость					
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ		
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	65.8x59.3x6.2 мм		65.8x59.3x6.2 мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации		
Категория загрязненности	3		3		
Категория перенапряжения	III		III		
Степень защиты	IP20		IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		
Цвет	Серый		Серый		
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)		
Соответствие	CE		CE		
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы					
IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1					

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-SSR

Интерфейсные твердотельные реле



RUG-SSR...AC...xxA
Переменный ток

RUG-SSR...AC...xxA
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-SSR	24B AC	RUG-SSR - 24VAC - H - TR-xxA(0.3, 0.6, 1A опция)	
Интерфейсные твердотельные реле	48B AC		RUG-SSR - 48VAC - H - TR -xxA(0.3, 0.6, 1A опция)
	60B AC		RUG-SSR - 60VAC - H - TR -xxA(0.3, 0.6, 1A опция)
Схема1)			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение Uп	24B AC	48B AC	60B AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	19...30B AC	38...58B AC	48...72B AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...5B AC	0...12B AC	0...12B AC
Входной ток при Uп	<20 mA	<15 mA	<15 mA
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	12...300B AC		12...300B AC
Макс. длительный выходной ток	1A		1A
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 mA		≤1 mA
Выходное падение напряжения	≤2.3 B		≤2.3 B
Время включения при Uп	≤15 мс		≤15 мс
Время выключения при Uп	≤20 мс		≤20 мс
Электромагнитная совместимость			
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	65.8x59.3x6.2 мм		65.8x59.3x6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3		3
Категория перенапряжения	III		III
Степень защиты	IP20		IP20
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид
Цвет	Серый		Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)
Соответствие	CE		CE
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Способ подключения		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10	
Стандарты / нормативные документы			
IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1			

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-R

Интерфейсные модули со встроенным реле



Эти устройства состоят из основной клеммы для монтажной рейки с винтовым зажимом, печатной платы с небольшим реле с контактами и периферийными электронными компонентами. Применяются для организации интерфейса ввода-вывода в системах промышленного управления, а также в качестве выходных реле. Позволяют увеличить количество контактов в контурах защиты и управления.

Обладают следующими характеристиками:

- Винтовой зажим M3;
- Широкий диапазон характеристик входного напряжения (5В ... 230В AC/DC), подходят для различных систем управления;
- Оснащены световыми индикаторами;
- Реле встроено в клемму для повышения надежности;
- Гальваническая развязка клемм управления и выхода (нагрузки) до 4 кВ;
- Экономия места монтажа: ультратонкие модули шириной 6,2 мм;
- Монтаж на стандартную DIN-рейку 35 мм и рейку типа G.

RUG-R Интерфейсные модули со встроенным реле.

Структурное обозначение

RUG - R - 60VDC-250VAC/30VDC-6A

- Макс. длительный выходной ток: 5А, 6А
- Номинальное напряжение постоянного тока на выходе: 30В
- Номинальное напряжение переменного тока на выходе: 250В
- Тип входного управляющего напряжения: DC: постоянный ток, AC: переменный ток
- Входное управляющее напряжение: 5В, 12В, 24В, 48В, 60В, 110В, 220В
- Функциональный тип: R: Механическое реле
- Клеммная колодка винтового типа для монтажа на DIN-рейку 35 мм и рейку типа G

* "Глубина", указанная в параметрах соответствует размеру от верха до основания.

* Модель "D-RUG-O-L GY", размер торцевой пластины (Ш×В×Г): 1,5×65,8×48,5 мм.

RUG-R

Интерфейсные модули со встроенным реле



RUG-R ... DC-...-5A

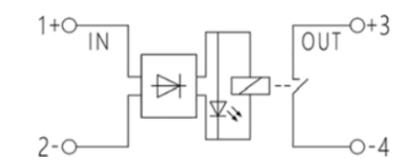
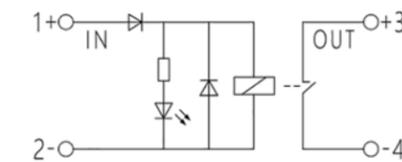
Постоянный ток

RUG-R ... AC/DC-...-5A

Переменный / Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-R Интерфейсные модули со встроенным реле	5В DC	RUG - R - 5V DC - 250VAC/30VDC - 5A	RUG - R - 24V AC/DC - 250VAC/30VDC - 5A RUG - R - 48V AC/DC - 250VAC/30VDC - 5A RUG - R - 60V AC/DC - 250VAC/30VDC - 5A
	12В DC	RUG - R - 12V DC - 250VAC/30VDC - 5A	
	24В DC	RUG - R - 24V DC - 250VAC/30VDC - 5A	
	24В AC/DC		
	48В AC/DC		
	60В AC/DC		

Схема1)



Входные (управляющие) данные	RUG-R ... DC-...-5A			RUG-R ... AC/DC-...-5A		
Номинальное входное напряжение U _п	5В DC	12В DC	24В DC	24В AC/DC	48В AC/DC	60В AC/DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4.4...6.0В DC	9.6...15В DC	18...29В DC	18...30В AC/DC	35...58В AC/DC	48...72В AC/DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...1В DC	0...2В DC	0...3В DC	0...3В AC/DC	0...6В AC/DC	0...6В AC/DC
Входной ток при U _п	<26 мА	<12 мА	<10 мА	<14 мА	<10 мА	<10 мА
Индикатор состояния	Красный светодиод			Красный светодиод		

Выходные (нагрузочные) данные	RUG-R ... DC-...-5A			RUG-R ... AC/DC-...-5A		
Тип контакта	1NO			1NO		
Материал контактов (реле)	Сплав серебра			Сплав серебра		
Номинальное коммутируемое напряжение	250В AC/30В DC	250В AC/30В DC	250В AC/30В DC	250В AC/30В DC	250В AC/30В DC	250В AC/30В DC
Макс. длительный выходной ток (резистивный)	5А	5А	5А	5А	5А	5А
Максимальная коммутируемая мощность	1250 ВА, 150 Вт	1250 ВА, 150 Вт	1250 ВА, 150 Вт			
Время включения при U _п	≤8 мс	≤8 мс	≤8 мс	≤8 мс	≤8 мс	≤8 мс
Время выключения при U _п	≤5 мс	≤5 мс	≤5 мс	≤5 мс	≤5 мс	≤5 мс
Механическая долговечность	2 × 10 ⁷	2 × 10 ⁷	2 × 10 ⁷			
Электрическая долговечность	1 × 10 ⁵	5 × 10 ⁵	5 × 10 ⁵	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁵

Электромагнитная совместимость	RUG-R ... DC-...-5A	RUG-R ... AC/DC-...-5A
Испытат. напряж. между входом и выходом	3 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	3 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Выдержив. напряж. между разомк. контактами	1 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	1 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ	8 кВ

Общие параметры	RUG-R ... DC-...-5A	RUG-R ... AC/DC-...-5A
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм	65.8×59.3×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)	V-0 (UL94)
Соответствие	CE	CE

Данные по подключению	RUG-R ... DC-...-5A	RUG-R ... AC/DC-...-5A
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	мм ²
Способ подключения	Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	мм

Стандарты / нормативные документы	RUG-R ... DC-...-5A	RUG-R ... AC/DC-...-5A
	IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-R

Интерфейсные модули со встроенным реле

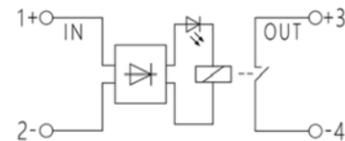


RUG-R ... AC/DC...-5A

Переменный / Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель
RUG-R Интерфейсные модули со встроенным реле	110В AC/DC	RUG - R - 110V AC/DC -250VAC/30DC -5A
	220В AC/DC	RUG - R - 220V AC/DC -250VAC/30DC -5A

Схема1)



Входные (управляющие) данные	
Номинальное входное напряжение U _п	110В AC/DC 220В AC/DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...136В AC/DC 176...264В AC/DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...6В AC/DC 0...12В AC/DC
Входной ток при U _п	<4.5 мА <4.5 мА
Индикатор состояния	Красный светодиод

Выходные (нагрузочные) данные	
Тип контакта	1NO
Материал контактов (реле)	Сплав серебра
Номинальное коммутируемое напряжение	250В AC/30В DC 250В AC/30В DC
Макс. длительный выходной ток (резистивный)	6А 6А
Максимальная коммутируемая мощность	1500ВА, 180В 1500ВА, 180В
Время включения при U _п	≤6 мс ≤6 мс
Время выключения при U _п	≤6 мс ≤6 мс
Механическая долговечность	1 × 10 ⁷ 1 × 10 ⁷
Электрическая долговечность	6 × 10 ⁴ 6 × 10 ⁴

Электромагнитная совместимость	
Испытат. напряж. между входом и выходом	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Выдержив. напряж. между разомк. контактами	1 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ

Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения	Винтовой зажим М3
Длина зачистки	мм 9...10

Стандарты / нормативные документы IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1

¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-R

Интерфейсные модули со встроенным реле



RUG-R ... DC-...-6A

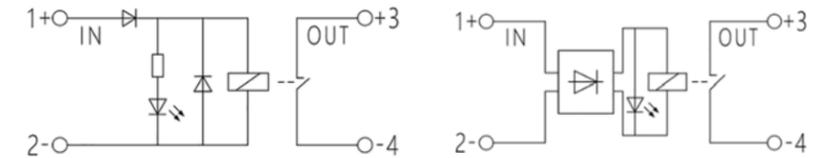
Постоянный ток

RUG-R ... AC/DC-...-6A

Переменный / Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-R Интерфейсные модули со встроенным реле	5В DC	RUG - R - 5V DC - 250VAC/30VDC - 6A	RUG - R - 24V AC/DC - 250VAC/30VDC - 6A RUG - R - 48V AC/DC - 250VAC/30VDC - 6A RUG - R - 60V AC/DC - 250VAC/30VDC - 6A
	12В DC	RUG - R - 12V DC - 250VAC/30VDC - 6A	
	24В DC	RUG - R - 24V DC - 250VAC/30VDC - 6A	
	24В AC/DC		
	48В AC/DC		
60В AC/DC			

Схема1)



Входные (управляющие) данные	
Номинальное входное напряжение U _п	5В DC 12В DC 24В DC 24В AC/DC 48В AC/DC 60В AC/DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4.4...6.0В DC 9.6...16В DC 19...30В DC 18...30В AC/DC 38...60В AC/DC 48...72В AC/DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7В DC 0...1.2В DC 0...2В DC 0...2В AC/DC 0...3В AC/DC 0...4В AC/DC
Входной ток при U _п	<30 мА <15 мА <9 мА <17 мА <10 мА <9 мА
Индикатор состояния	Красный светодиод Красный светодиод Красный светодиод

Выходные (нагрузочные) данные	
Тип контакта	1NO
Материал контактов (реле)	Сплав серебра
Номинальное коммутируемое напряжение	250В AC/30В DC
Макс. длительный выходной ток (резистивный)	6А 6А 6А 6А 6А 6А
Максимальная коммутируемая мощность	1500 ВА, 180 Вт
Время включения при U _п	≤6 мс ≤5 мс ≤6 мс ≤6 мс ≤6 мс ≤6 мс
Время выключения при U _п	≤5 мс ≤6.5 мс ≤6.5 мс ≤5 мс ≤6.5 мс ≤6.5 мс
Механическая долговечность	1 × 10 ⁷
Электрическая долговечность	6 × 10 ⁴

Электромагнитная совместимость	
Испытат. напряж. между входом и выходом	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Выдержив. напряж. между разомк. контактами	1 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ

Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения	Винтовой зажим М3
Длина зачистки	мм 9...10

Стандарты / нормативные документы IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1

¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-R

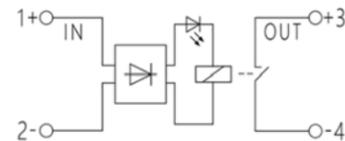
Интерфейсные модули со встроенным реле



RUG-R ... AC/DC...-6A
Переменный / Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель
RUG-R Интерфейсные модули со встроенным реле	110В AC/DC	RUG - R - 110V AC/DC -250VAC/30DC -6A
	220В AC/DC	RUG - R - 220V AC/DC -250VAC/30DC -6A

Схема1)



Входные (управляющие) данные

Номинальное входное напряжение U _п	110В AC/DC	220В AC/DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...136В AC/DC	176...264В AC/DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...6В AC/DC	0...12В AC/DC
Входной ток при U _п	<4.5 мА	<4.5 мА
Индикатор состояния	Красный светодиод	

Выходные (нагрузочные) данные

Тип контакта	1NO	
Материал контактов (реле)	Сплав серебра	
Номинальное коммутируемое напряжение	250В AC/30В DC	250В AC/30В DC
Макс. длительный выходной ток (резистивный)	6А	6А
Максимальная коммутируемая мощность	1500 ВА, 180 Вт	1500 ВА, 180 Вт
Время включения при U _п	≤6 мс	≤6 мс
Время выключения при U _п	≤6 мс	≤6 мс
Механическая долговечность	1 × 10 ⁷	1 × 10 ⁷
Электрическая долговечность	6 × 10 ⁴	6 × 10 ⁴

Электромагнитная совместимость

Испытат. напряж. между входом и выходом	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Выдержив. напряж. между разомк. контактами	1 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ

Общие параметры

Рабочая температура	-25°С...+70°С
Температура хранения	-40°С...+85°С
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	65.8×59.3×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению

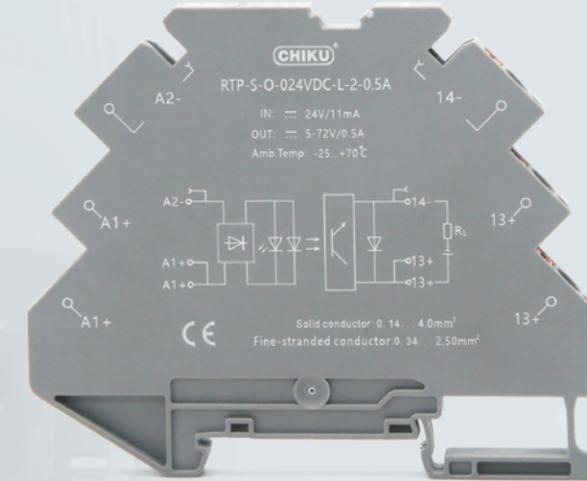
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Способ подключения		Винтовой зажим М3
Длина зачистки	мм	9...10

Стандарты / нормативные документы IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой



Эти устройства состоят из основной клеммы для монтажной рейки с зажимом Push-in, печатной платы с полупроводниковым реле (оптопарой) и периферийными электронными компонентами. Модули предназначены для различных систем автоматизации, управления и защиты, имеют следующие характеристики:

- Модульная технология Push-in контактных зажимов;
- Поддержка управления по ШИМ;
- Широкие характеристики входного напряжения (5 В...220 В переменного/постоянного тока), широко применяются в различных промышленных системах управления;
- Оснащены световой индикацией;
- Цифровая изоляция и усиление сигнала, гальваническая развязка между входом и выходом;
- Отсутствие механических контактов, длительный срок службы и высокая надежность;
- Экономия места монтажа: ультратонкие модули шириной 6,2 мм
- Стандартное крепление на DIN-рейку 35 мм и рейку типа G.

RTP- S-O Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой.

Структурное обозначение

RTP - S- O - 005 VDC - H - 2 - 0.1A

- Максимально допустимый рабочий ток на выходе: 0.1А, 0.2А, 0.3А, 0.5А, 1А, 2А, 5А
- Подключение выходных проводов: 2 - двухконтактный выход; 3 - трехконтактный выход
- Выходное напряжение: L: тип низкого напряжения, H: тип высокого напряжения
- Тип входного управляющего напряжения: DC: постоянный ток, AC: переменный ток
- Характеристики входного управляющего напряжения:
005: 5V, 012: 12V, 024: 24V, 048: 48V, 060: 60V, 110: 110V, 220: 220V
- Тип функции: SSR - твердотельное реле, O - оптопара, R - механическое реле
- Способ подключения: S - пружинный зажим, T - винт
- Серия ультратонких реле

* "Глубина", указанная в параметрах соответствует размеру от верха до основания.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой



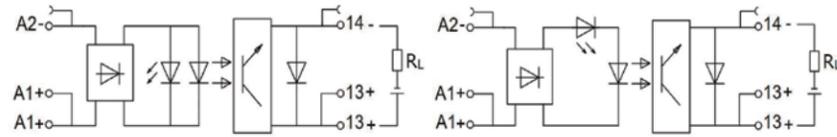
RTP-S-O... VDC-L-2-xxA

Постоянный ток

RTP-S-O... VDC-L-2-xxA

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	5B DC	RTP-S-O-005VDC-L-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)	RTP-S-O-048VDC-L-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция) RTP-S-O-060VDC-L-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)
	12B DC	RTP-S-O-012VDC-L-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)	
	24B DC	RTP-S-O-024VDC-L-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)	
	48B DC		
	60B DC		
Схема1)			

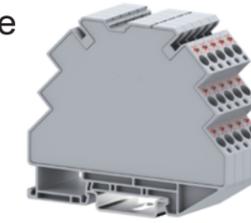


Входные параметры					
Номинальное входное напряжение Un	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC	48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при Un	<10 mA	<12 mA	<11 mA	<5 mA	<6 mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC
Макс. длительный выходной ток	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА
Выходное падение напряжения	≤1 В	≤1 В	≤1 В	≤1 В	≤1 В
Время включения при Un	≤6 мкс	≤6 мкс	≤6 мкс	≤8 мкс	≤8 мкс
Время выключения при Un	≤90 мкс	≤90 мкс	≤90 мкс	≤70 мкс	≤70 мкс
Электромагнитная совместимость					
Испытат. напряж. между входом и выходом	3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ			2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ			4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ			8 кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2×72×6.2 мм			87.2×72×6.2 мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации			5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)			V-0 (UL94)	
Соответствие	CE			CE	
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5			0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения	Клеммные зажимы с технологией Push-in				
Длина зачистки	мм	9...10			9...10
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5				

1) Входные цели зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой



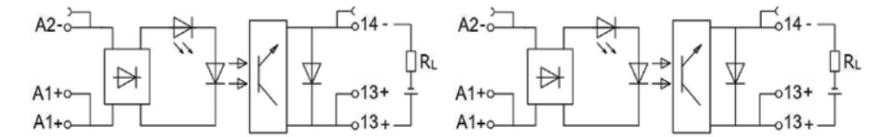
RTP-S-O... VDC-L-2-xxA

Постоянный ток

RTP-S-O... VAC-L-2-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	110VDC	RTP-S-O-110VDC-L-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)	RTP-S-O-48VAC-L-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция) RTP-S-O-60VAC-L-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)
	220VDC	RTP-S-O-220VDC-L-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)	
	48VAC		
	60VAC		
Схема1)			



Входные параметры				
Номинальное входное напряжение Un	110VDC	220VDC	48B AC	60B AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132B DC	176...264B DC	38...58B AC	48...72B AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40B DC	0...40B DC	0...12B AC	0...12B AC
Входной ток при Un	<4.5 mA	<4 mA	<5 mA	<6 mA
Выходные параметры				
Диапазон выходного напряжения	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC
Макс. длительный выходной ток	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА	≤10 мкА
Выходное падение напряжения	≤1 В	≤1 В	≤1 В	≤1 В
Время включения при Un	≤10 мкс	≤12 мкс	≤10 мс	≤10 мс
Время выключения при Un	≤70 мкс	≤70 мкс	≤40 мс	≤40 мс
Электромагнитная совместимость				
Испытат. напряж. между входом и выходом	3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ			2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ			4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ			8 кВ
Общие параметры				
Рабочая температура	-25°C...+70°C			
Температура хранения	-40°C...+85°C			
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2×72×6.2 мм			
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации			
Категория загрязненности	3			
Категория перенапряжения	III			
Степень защиты	IP20			
Изоляционный материал	Полиамид			
Цвет	Серый			
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)			
Соответствие	CE			
Данные по подключению				
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		
Способ подключения	Клеммные зажимы с технологией Push-in			
Длина зачистки	мм	9...10		
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5			

1) Входные цели зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

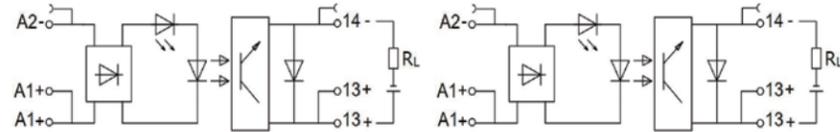
Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой



RTP-S-O-... VAC-L-2-xxA
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	110В AC 220В AC	RTP-S-O-110VAC-L-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)	RTP-S-O-220VAC-L-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)

Схема1)



Входные параметры	
Номинальное входное напряжение Un	110В AC 220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132В AC 176...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40В AC 0...40В AC
Входной ток при Un	<5 мА <4 мА

Выходные параметры	
Диапазон выходного напряжения	5...72В DC 5...72В DC
Макс. длительный выходной ток	500 мА 500 мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10 мкА ≤10 мкА
Выходное падение напряжения	≤1 В ≤1 В
Время включения при Un	≤15 мс ≤15 мс
Время выключения при Un	≤60 мс ≤60 мс

Электромагнитная совместимость	
Испытат. напряж. между входом и выходом	3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ 2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ 4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ 8 кВ

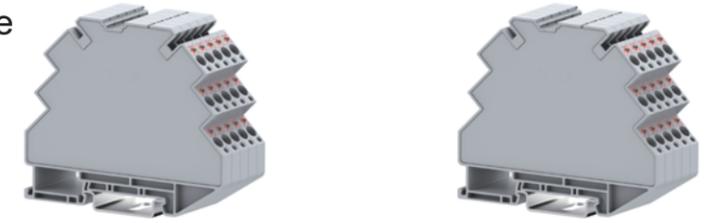
Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2x72x6.2 мм 87.2x72x6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения	Клеммные зажимы с технологией Push-in
Длина зачистки	мм 9...10

¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

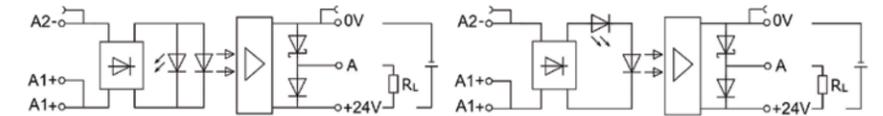
Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой (три выхода)



RTP-S-O-... VDC-L-3-xxA
Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	5В DC 12В DC 24В DC 48В DC 60В DC	RTP-S-O-005VDC-L-3-xxA(0.5,1,2,5,10A опция) RTP-S-O-012VDC-L-3-xxA(0.5,1,2,5,10A опция) RTP-S-O-024VDC-L-3-xxA(0.5,1,2,5,10A опция)	RTP-S-O-048VDC-L-3-xxA(0.5,1,2,5,10A опция) RTP-S-O-060VDC-L-3-xxA(0.5,1,2,5,10A опция)

Схема1)



Входные параметры					
Номинальное входное напряжение Un	5В DC	12В DC	24В DC	48В DC	60В DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6В DC	9.6...15В DC	19...30В DC	38...58В DC	48...72В DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7В DC	0...4В DC	0...12В DC	0...12В DC	0...12В DC
Входной ток при Un	<10 мА	<12 мА	<11 мА	<5 мА	<6 мА

Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	10...30В DC				
Макс. длительный выходной ток	5А	5А	5А	5А	5А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА				
Выходное падение напряжения	≤0.2 В				
Время включения при Un	≤14 мкс	≤14 мкс	≤14 мкс	≤20 мкс	≤20 мкс
Время выключения при Un	≤110 мкс	≤110 мкс	≤110 мкс	≤100 мкс	≤100 мкс

Электромагнитная совместимость	
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ 2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ 4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ 8 кВ

Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2x72x6.2 мм 87.2x72x6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения	Клеммные зажимы с технологией Push-in
Длина зачистки	мм 9...10

¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой (три выхода)



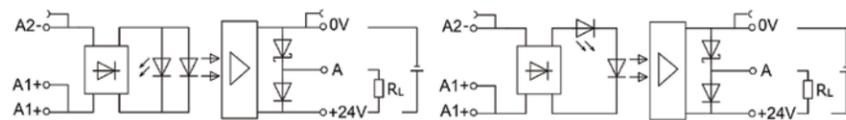
RTP-S-O-... VDC-L-3-xxA

Постоянный ток

RTP-S-O-... VAC-L-3-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	110В DC	RTP-S-O-110VDC-L-3-xxA(0.5,1,2,5,10A опция)	
	220В DC	RTP-S-O-220VDC-L-3-xxA(0.5,1,2,5,10A опция)	
	48В AC		RTP-S-O-48VAC-L-3-xxA(0.5,1,2,5,10A опция)
	60В AC		RTP-S-O-60VAC-L-3-xxA(0.5,1,2,5,10A опция)



Входные параметры				
Номинальное входное напряжение Uп	110В DC	220В DC	48В AC	60В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132В DC	176...264В DC	38...58В AC	48...72В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40В DC	0...40В DC	0...12В AC	0...12В AC
Входной ток при Uп	<4.5 мА	<4 мА	<5 мА	<5.2 мА
Выходные параметры				
Диапазон выходного напряжения	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC
Макс. длительный выходной ток	5А	5А	5А	5А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤0.2 В	≤0.2 В	≤0.2 В	≤0.2 В
Время включения при Uп	≤22 мкс	≤30 мкс	≤12 мс	≤12 мс
Время выключения при Uп	≤90 мкс	≤90 мкс	≤40 мс	≤40 мс
Электромагнитная совместимость				
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ	
Общие параметры				
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	87.2×72×6.2 мм		87.2×72×6.2 мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности	3		3	
Категория перенапряжения	III		III	
Степень защиты	IP20		IP20	
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид	
Цвет	Серый		Серый	
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)	
Соответствие	CE		CE	
Данные по подключению				
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in		Клеммные зажимы с технологией Push-in
Длина зачистки	мм	9...10		9...10
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5			

¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой (три выхода)



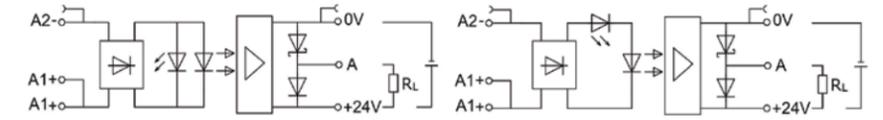
RTP-S-O-... VAC-L-3-xxA

Переменный ток

RTP-S-O-... VAC-L-3-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	110В AC	RTP-S-O-110VAC-L-3-xxA(0.5,1,2,5,10A опция)	
	220В AC		RTP-S-O-220VAC-L-3-xxA(0.5,1,2,5,10A опция)



Входные параметры		
Номинальное входное напряжение Uп	110В AC	220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132В DC	176...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40В AC	0...40В AC
Входной ток при Uп	<5 мА	<4 мА
Выходные параметры		
Диапазон выходного напряжения	10...30В DC	10...30В DC
Макс. длительный выходной ток	5А	5А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА	≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤0.2 В	≤0.2 В
Время включения при Uп	≤15 мс	≤15 мс
Время выключения при Uп	≤60 мс	≤60 мс
Электромагнитная совместимость		
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ	8 кВ
Общие параметры		
Рабочая температура	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	87.2×72×6.2 мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности	3	
Категория перенапряжения	III	
Степень защиты	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	
Цвет	Серый	
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)	
Соответствие	CE	
Данные по подключению		
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in
Длина зачистки	мм	9...10
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой (два выхода)

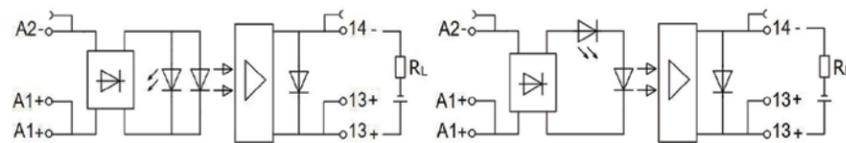


RTP-S-O-... VDC-L-2-xxA RTP-S-O-... VDC-L-2-xxA

Постоянный ток

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	5B DC	RTP-S-O-005V DC-L-2-xxA(1,2,5,10A опция)	RTP-S-O-48V DC-L-2-xxA(1,2,5,10A опция) RTP-S-O-60V DC-L-2-xxA(1,2,5,10A опция)
	12B DC	RTP-S-O-012V DC-L-2-xxA(1,2,5,10A опция)	
	24B DC	RTP-S-O-024V DC-L-2-xxA(1,2,5,10A опция)	
	48B DC		
	60B DC		
Схема1)			

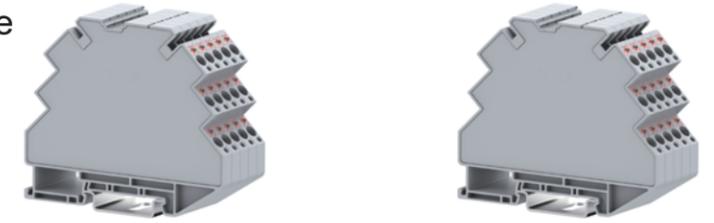


Входные параметры					
Номинальное входное напряжение Un	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC	48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при Un	<10 мА	<12 мА	<11 мА	<5 мА	<6 мА
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC
Макс. длительный выходной ток	5A	5A	5A	5A	5A
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤0.2 В	≤0.2 В	≤0.2 В	≤0.2 В	≤0.2 В
Время включения при Un	≤14 мкс	≤14 мкс	≤14 мкс	≤20 мкс	≤20 мкс
Время выключения при Un	≤110 мкс	≤110 мкс	≤110 мкс	≤80 мкс	≤80 мкс
Электромагнитная совместимость					
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)				
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ				
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ				
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ				
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C				
Температура хранения	-40°C...+85°C				
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2x72x6.2 мм				
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации				
Категория загрязненности	3				
Категория перенапряжения	III				
Степень защиты	IP20				
Изоляционный материал	Полиамид				
Цвет	Серый				
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)				
Соответствие	CE				
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5			0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения	Клеммные зажимы с технологией Push-in				
Длина зачистки	мм	9...10			9...10
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5				

1) Входные цели зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой (два выхода)

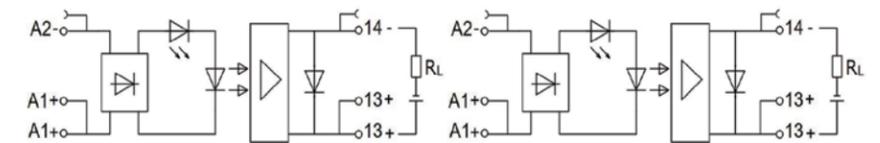


RTP-S-O-... VDC-L-2-xxA RTP-S-O-... VAC-L-2-xxA

Постоянный ток

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	110B DC	RTP-S-O-110B DC- L-2-xxA(1,2,5,10A опция)	RTP-S-O-48B AC-L-2-xxA(1,2,5,10A опция) RTP-S-O-60B AC-L-2-xxA(1,2,5,10A опция)
	220VDC	RTP-S-O-220B DC- L-2-xxA(1,2,5,10A опция)	
	48VAC		
	60VAC		
Схема1)			



Входные параметры				
Номинальное входное напряжение Un	110B DC	220B DC	48B AC	60B AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132B DC	176...264B DC	38...58B AC	48...72B AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40B DC	0...40B DC	0...12B AC	0...12B AC
Входной ток при Un	<5 мА	<4 мА	<5 мА	<6 мА
Выходные параметры				
Диапазон выходного напряжения	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC
Макс. длительный выходной ток	5A	5A	5A	5A
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤0.2 В	≤0.2 В	≤0.2 В	≤0.2 В
Время включения при Un	≤22 мкс	≤30 мкс	≤12 мс	≤12 мс
Время выключения при Un	≤80 мкс	≤80 мкс	≤40 мс	≤40 мс
Электромагнитная совместимость				
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ			
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ			
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ			
Общие параметры				
Рабочая температура	-25°C...+70°C			
Температура хранения	-40°C...+85°C			
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2x72x6.2 мм			
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации			
Категория загрязненности	3			
Категория перенапряжения	III			
Степень защиты	IP20			
Изоляционный материал	Полиамид			
Цвет	Серый			
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)			
Соответствие	CE			
Данные по подключению				
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения	Клеммные зажимы с технологией Push-in			
Длина зачистки	мм	9...10		9...10
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5			

1) Входные цели зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой (два выхода)



RTP-S-O-...VAC-L-2-xxA

Переменный ток

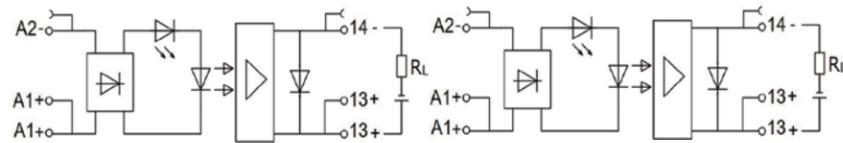


RTP-S-O-...VAC-L-2-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	110В AC 220В AC	RTP-S-O-110VAC-L-2-xxA(1,2,5,10A опция)	RTP-S-O-220VAC-L-2-xxA(1,2,5,10A опция)

Схема1)



Входные параметры	
Номинальное входное напряжение U_n	110В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132В DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40В AC
Входной ток при U_n	<5 мА

Выходные параметры	
Диапазон выходного напряжения	5...72В DC
Макс. длительный выходной ток	5А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤0.2 В
Время включения при U_n	≤15 мс
Время выключения при U_n	≤60 мс

Электромагнитная совместимость	
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ

Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2x72x6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения	Клемные зажимы с технологией Push-in
Длина зачистки	мм 9...10

¹⁾ Входные цели зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой



RTP-S-O-...VDC-H-2-xxA

Постоянный ток

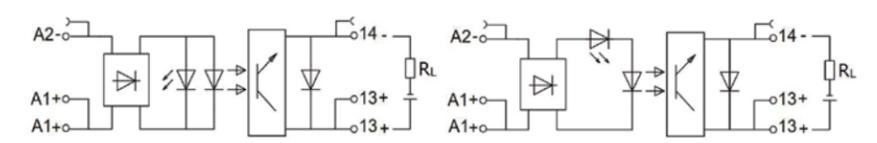


RTP-S-O-...VDC-H-2-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	5В DC	RTP-S-O-005V DC-H-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)	RTP-S-O-48V DC-H-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция) RTP-S-O-60V DC-H-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)
	12В DC	RTP-S-O-012V DC-H-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)	
	24В DC	RTP-S-O-024V DC-H-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)	
	48В DC		
	60В DC		

Схема1)



Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U_n	5В DC	12В DC	24В DC	48В DC	60В DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6В DC	9.6...15В DC	19...30В DC	38...58В DC	48...72В DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7В DC	0...4В DC	0...12В DC	0...12В DC	0...12В DC
Входной ток при U_n	<10 мА	<12 мА	<11 мА	<5 мА	<6 мА

Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	80...280В DC				
Макс. длительный выходной ток	500 мА				
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤20 мкА				
Выходное падение напряжения	≤1.6 В				
Время включения при U_n	≤10 мкс	≤10 мкс	≤10 мкс	≤12 мкс	≤12 мкс
Время выключения при U_n	≤800 мкс	≤800 мкс	≤800 мкс	≤700 мкс	≤700 мкс

Электромагнитная совместимость	
Испытат. напряж. между входом и выходом	3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ

Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2x72x6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения	Клемные зажимы с технологией Push-in
Длина зачистки	мм 9...10

¹⁾ Входные цели зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой



RTP-S-O-...VDC-H-2-xxA

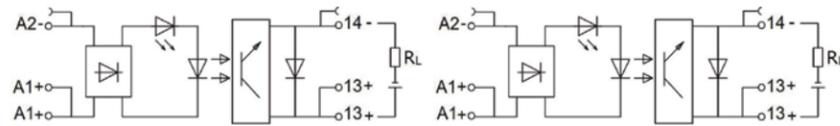
Постоянный ток



RTP-S-O-...VAC-H-2-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	110В DC	RTP-S-O-110V DC-H-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)	
	220В DC	RTP-S-O-220V DC-H-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)	
	48В AC		RTP-S-O-48V AC-H-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)
	60В AC		RTP-S-O-60V AC-H-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)
Схема1)			



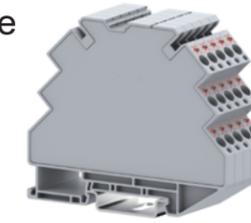
Входные параметры		Модель		Модель	
Номинальное входное напряжение Un		110В DC	220В DC	48В AC	60В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня		88...132В DC	176...264В DC	38...58В AC	48...72В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...40В DC	0...40В DC	0...12В AC	0...12В AC
Входной ток при Un		<5 мА	<4 мА	<5 мА	<6 мА
Выходные параметры		Модель		Модель	
Диапазон выходного напряжения		80...280В DC	80...280В DC	80...280В DC	80...280В DC
Макс. длительный выходной ток		500 мА	500 мА	500 мА	500 мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤20 мкА	≤20 мкА	≤20 мкА	≤20 мкА
Выходное падение напряжения		≤1.6 В	≤1.6 В	≤1.6 В	≤1.6 В
Время включения при Un		≤14 мкс	≤16 мкс	≤10 мс	≤10 мс
Время выключения при Un		≤650 мкс	≤650 мкс	≤40 мс	≤40 мс
Электромагнитная совместимость		Модель		Модель	
Испытат. напряж. между входом и выходом		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям		2 кВ		2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам		4 кВ		4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам		8 кВ		8 кВ	
Общие параметры		Модель		Модель	
Рабочая температура		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)		87.2×72×6.2 мм		87.2×72×6.2 мм	
Влажность рабочей среды		5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности		3		3	
Категория перенапряжения		III		III	
Степень защиты		IP20		IP20	
Изоляционный материал		Полиамид		Полиамид	
Цвет		Серый		Серый	
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)		V-0 (UL94)	
Соответствие		CE		CE	
Данные по подключению		Модель		Модель	
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		0.14...4 / 0.34...2.5	
Способ подключения		Клемные зажимы с технологией Push-in		Клемные зажимы с технологией Push-in	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цели зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой

(два выхода)



RTP-S-O-...VAC-H-2-xxA

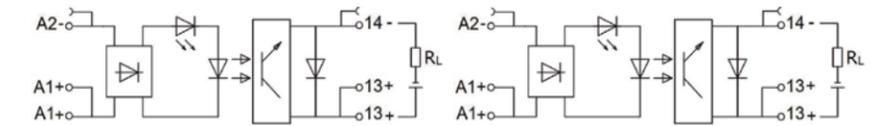
Переменный ток



RTP-S-O-...VAC-H-2-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	110В AC	RTP-S-O-110V AC-H-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)	
	220В AC		RTP-S-O-220V AC-H-2-xxA(0.1,0.2,0.3,0.5A опция)
Схема1)			



Входные параметры		Модель		Модель	
Номинальное входное напряжение Un		110В AC	220В AC	220В AC	
Диапазон входного сигнала высокого уровня		88...132В AC	176...264В AC	176...264В AC	
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...40В AC	0...40В AC	0...40В AC	
Входной ток при Un		<5 мА	<4 мА	<4 мА	
Выходные параметры		Модель		Модель	
Диапазон выходного напряжения		80...280В DC	80...280В DC	80...280В DC	
Макс. длительный выходной ток		500 мА	500 мА	500 мА	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤20 мкА	≤20 мкА	≤20 мкА	
Выходное падение напряжения		≤1.6 В	≤1.6 В	≤1.6 В	
Время включения при Un		≤15 мс	≤15 мс	≤15 мс	
Время выключения при Un		≤60 мс	≤60 мс	≤60 мс	
Электромагнитная совместимость		Модель		Модель	
Испытат. напряж. между входом и выходом		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям		2 кВ		2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам		4 кВ		4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам		8 кВ		8 кВ	
Общие параметры		Модель		Модель	
Рабочая температура		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)		87.2×72×6.2 мм		87.2×72×6.2 мм	
Влажность рабочей среды		5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности		3		3	
Категория перенапряжения		III		III	
Степень защиты		IP20		IP20	
Изоляционный материал		Полиамид		Полиамид	
Цвет		Серый		Серый	
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)		V-0 (UL94)	
Соответствие		CE		CE	
Данные по подключению		Модель		Модель	
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		0.14...4 / 0.34...2.5	
Способ подключения		Клемные зажимы с технологией Push-in		Клемные зажимы с технологией Push-in	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цели зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой (два выхода)

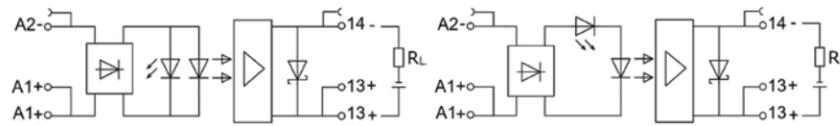


RTP-S-O- ... VDC-H-2-xxA RTP-S-O- ... VDC-H-2-xxA

Постоянный ток

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	5B DC	RTP-S-O-005V DC-H-2-xxA(1, 2A опция)	RTP-S-O-48V DC-H-2-xxA(1, 2A опция) RTP-S-O-60V DC-H-2-xxA(1, 2A опция)
	12B DC	RTP-S-O-012V DC-H-2-xxA(1, 2A опция)	
	24B DC	RTP-S-O-024V DC-H-2-xxA(1, 2A опция)	
	48B DC		
	60B DC		
Схема1)			

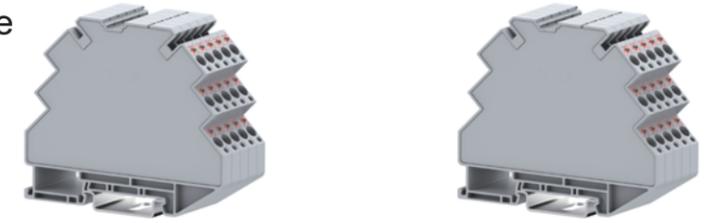


Входные параметры					
Номинальное входное напряжение Un	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC	48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при Un	<9 mA	<9 mA	<10 mA	<5 mA	<5.5 mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC
Макс. длительный выходной ток	2A	2A	2A	2A	2A
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤0.4 В	≤0.4 В	≤0.4 В	≤0.4 В	≤0.4 В
Время включения при Un	≤10 мкс	≤11 мкс	≤11 мкс	≤14 мкс	≤14 мкс
Время выключения при Un	≤170 мкс	≤150 мкс	≤150 мкс	≤130 мкс	≤130 мкс
Электромагнитная совместимость					
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ			2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ			4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ			8 кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2x72x6.2 мм			87.2x72x6.2 мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации			5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)			V-0 (UL94)	
Соответствие	CE			CE	
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5			0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in			Клеммные зажимы с технологией Push-in
Длина зачистки	мм	9...10			9...10
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5			IEC60947-5-1 GB/T14048.5

1) Входные цели зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой (два выхода)

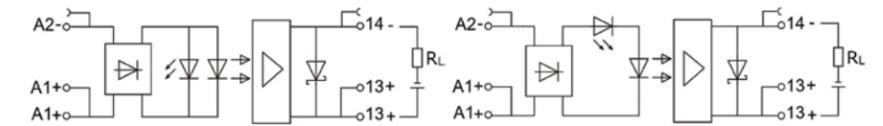


RTP-S-O- ... VDC-H-2-xxA RTP-S-O-... VAC-H-2-xxA

Постоянный ток

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	110B DC	RTP-S-O-110V DC-H-2-xxA(1, 2A опция)	RTP-S-O-048V AC-H-2-xxA(1, 2A опция) RTP-S-O-060V AC-H-2-xxA(1, 2A опция)
	220B DC	RTP-S-O-220V DC-H-2-xxA(1, 2A опция)	
	48B AC		
	60B AC		
Схема1)			



Входные параметры					
Номинальное входное напряжение Un	110B DC	220B DC	48B AC	60B AC	
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132B DC	176...264B DC	38...58B AC	48...72B AC	
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40B DC	0...40B DC	0...12B AC	0...12B AC	
Входной ток при Un	<4.5 mA	<4 mA	<5 mA	<5.5 mA	
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	
Макс. длительный выходной ток	2A	2A	2A	2A	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА	≤1 мкА	
Выходное падение напряжения	≤0.4 В	≤0.4 В	≤0.4 В	≤0.4 В	
Время включения при Un	≤14 мкс	≤17 мкс	≤12 мс	≤12 мс	
Время выключения при Un	≤130 мкс	≤110 мкс	≤40 мс	≤40 мс	
Электромагнитная совместимость					
Испытат. напряж. между входом и выходом	2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			2.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ			2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ			4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ			8 кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2x72x6.2 мм			87.2x72x6.2 мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации			5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)			V-0 (UL94)	
Соответствие	CE			CE	
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5			0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in			Клеммные зажимы с технологией Push-in
Длина зачистки	мм	9...10			9...10
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5			IEC60947-5-1 GB/T14048.5

1) Входные цели зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули с оптопарой (два выхода)



RTP-S-O... VAC-H-2-xxA

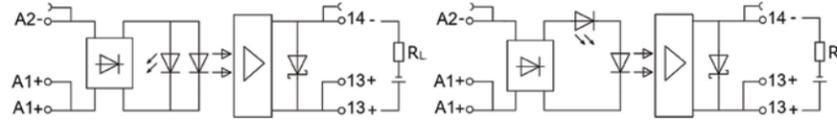
Переменный ток

RTP-S-O... VAC-H-2-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-O Ультратонкие модули с оптопарой	110В AC 220В AC	RTP-S-O-110V AC-H-2-xxA(1, 2A опция)	RTP-S-O-220V AC-H-2-xxA(1, 2A опция)

Схема1)

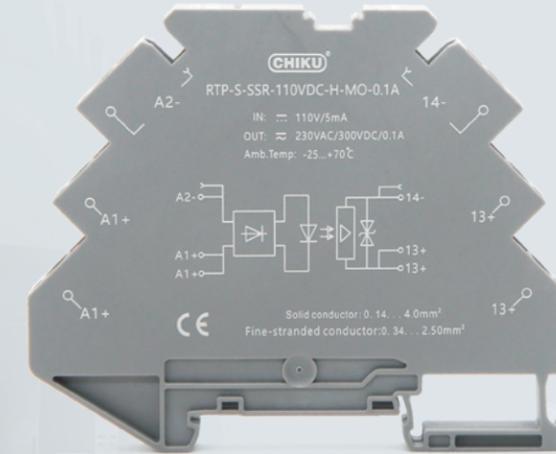


Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U_n		110В AC	220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня		88...132В AC	176...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...40В AC	0...40В AC
Входной ток при U_n		<4.5 мА	<4 мА
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения		80...280В DC	80...280В DC
Макс. длительный выходной ток		2А	2А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤1 мкА	≤1 мкА
Выходное падение напряжения		≤0.4 В	≤0.4 В
Время включения при U_n		≤15 мс	≤15 мс
Время выключения при U_n		≤60 мс	≤60 мс
Электромагнитная совместимость			
Испытат. напряж. между входом и выходом		3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям		2 кВ	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам		4 кВ	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам		8 кВ	8 кВ
Общие параметры			
Рабочая температура		-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения		-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)		87.2x72x6.2 мм	87.2x72x6.2 мм
Влажность рабочей среды		5%...95% отн. влажность без конденсации	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности		3	III
Категория перенапряжения		III	IP20
Степень защиты		IP20	Полиамид
Изоляционный материал		Полиамид	Серый
Цвет		Серый	V-0 (UL94)
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)	CE
Соответствие		CE	
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5	0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in	Клеммные зажимы с технологией Push-in
Длина зачистки	мм	9...10	9...10
		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-SSR

Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле



Эти устройства представляют собой набор компонентов, включающих основную клемму для монтажа на рейку с зажимом Push-in, печатную плату с твердотельным реле без механических контактов и периферийными электронными элементами. Они предназначены для различных систем автоматизации, управления и защиты и обладают следующими характеристиками:

- Модульная технология Push-in контактных зажимов;
- Гальваническая развязка между входом и выходом. Напряжение изоляции до 3,5 кВ или 5 кВ RMS
- Экономия места монтажа: ультратонкие модули шириной 6,2 мм;
- Маркерная полоса: ZB 6;
- Перемычка: FBS 10-6
- Стандартное крепление на DIN-рейку 35 мм.

RTP -S- SSR Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле.
Структурное обозначение

RTP - S - SSR - 005 VDC - H - TZ - 0.1A

- Максимально допустимый рабочий ток на выходе: 0.1А, 0.3А, 0.6А, 1А, 2А
- Тип устройства: TZ: тиристор с переключением через ноль, TR: тиристор с произвольным переключением, MO: полевой транзистор
- Выходное напряжение: L: тип низкого напряжения, H: тип высокого напряжения
- Тип входного управляющего напряжения: VDC: постоянный ток, VAC: переменный ток
- Характеристики входного управляющего напряжения: 005: 5В, 012: 12В, 024: 24В 048: 48В, 060: 60В, 110: 110В, 220: 220В
- Тип функции: SSR - твердотельное реле, O - оптопара, R - механическое реле
- Способ подключения: S - пружинный зажим, T - винт
- Серия ультратонких реле

* "Глубина", указанная в параметрах соответствует размеру от верха до основания.

RTP-S-SSR

Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле



RTP-S-SSR ... DC...0.1A

Постоянный ток

RTP-S-SSR ... DC...0.1A

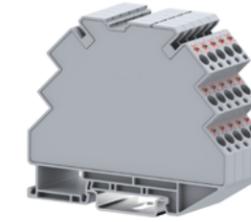
Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель		
RTP-S-SSR интерфейсные твердотельные реле	5B DC	RTP -S- SSR - 005VDC - H - MO - 0.1A			
	12B DC	RTP -S- SSR - 012VDC - H - MO - 0.1A			
	24B DC	RTP -S- SSR - 024VDC - H - MO - 0.1A			
	48B DC		RTP -S- SSR - 048VDC - H - MO - 0.1A		
	60B DC		RTP -S- SSR - 060VDC - H - MO - 0.1A		
	110B DC 220B DC				
Схема1)					
Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _п	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC	48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...2B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при U _п	<10 mA	<12 mA	<11 mA	<5 mA	<6 mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	30...230B AC / 48...300B DC		30...230B AC / 48...300B DC		
Макс. длительный выходной ток	0.1A		0.1A		
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА		≤1 мкА		
Выходное падение напряжения	≤5.5 В		≤5.5 В		
Время включения при U _п	≤1 мс		≤1 мс		
Время выключения при U _п	≤0.5 мс		≤0.5 мс		
Электромагнитная совместимость					
Испытат. напряж. между входом и выходом	3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ		
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	87.2×72×6.2 мм		87.2×72×6.2 мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации		
Категория загрязненности	3		3		
Категория перенапряжения	III		III		
Степень защиты	IP20		IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		
Цвет	Серый		Серый		
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)		
Соответствие	CE		CE		
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		0.14...4 / 0.34...2.5	
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in		Клеммные зажимы с технологией Push-in	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы					
		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-SSR

Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле



RTP-S-SSR ... DC...0.1A

Постоянный ток

RTP-S-SSR ... AC...0.1A

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR интерфейсные твердотельные реле	110B DC	RTP -S- SSR - 110VDC - H - MO - 0.1A	
	220B DC	RTP -S- SSR - 220VDC - H - MO - 0.1A	
	24B AC		RTP -S- SSR - 024VAC - H - MO - 0.1A
Схема1)			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _п	110B DC	220B DC	24B AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132B DC	176...264B DC	19...30B AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40B DC	0...40B DC	0...12B AC
Входной ток при U _п	< 5 mA	< 4 mA	< 11 mA
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	30...230B AC / 48...300B DC		30...230B AC / 48...300B DC
Макс. длительный выходной ток	0.1A		0.1A
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА		≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤5.5 В		≤5.5 В
Время включения при U _п	≤1 мс		≤10 мс
Время выключения при U _п	≤0.5 мс		≤35 мс
Электромагнитная совместимость			
Испытат. напряж. между входом и выходом	3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	87.2×72×6.2 мм		87.2×72×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3		3
Категория перенапряжения	III		III
Степень защиты	IP20		IP20
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид
Цвет	Серый		Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)
Соответствие	CE		CE
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5	
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in	
Длина зачистки	мм	9...10	
Стандарты / нормативные документы			
		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-SSR

Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле



RTP-S-SSR ... AC-...-0.1A

Постоянный ток

RTP-S-SSR ... AC-...-0.1A

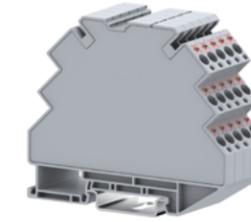
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR интерфейсные твердотельные реле	48В AC	RTP -S- SSR - 048VAC - H - MO - 0.1A	
	60В AC	RTP -S- SSR - 060VAC - H - MO - 0.1A	
	110В AC		RTP -S- SSR - 110VAC - H - MO - 0.1A
	220В AC		RTP -S- SSR - 220VAC - H - MO - 0.1A
Схема1)			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _п	48В AC 60В AC		110В AC 220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	38...58В AC 48...72В AC		88...132В AC 176...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...12В AC 0...12В AC		0...40В AC 0...40В AC
Входной ток при U _п	<5 мА <5.5 мА		<5 мА <4 мА
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	30...230В AC / 48...300В DC		30...230В AC / 48...300В DC
Макс. длительный выходной ток	0.1А		0.1А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА		≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤5.5 В		≤5.5 В
Время включения при U _п	≤10 мс		≤12 мс
Время выключения при U _п	≤45 мс		≤65 мс
Электромагнитная совместимость			
Испытат. напряж. между входом и выходом	3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	87.2×72×6.2 мм		87.2×72×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3		3
Категория перенапряжения	III		III
Степень защиты	IP20		IP20
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид
Цвет	Серый		Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)
Соответствие	CE		CE
Данные по подключению			
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5	0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in	Клеммные зажимы с технологией Push-in
Длина зачистки	мм	9...10	9...10
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	IEC60947-5-1 GB/T14048.5

¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-SSR

Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле



RTP-S-SSR ... DC-...-0.1A

Постоянный ток

RTP-S-SSR ... DC-...-0.1A

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR интерфейсные твердотельные реле	5В DC	RTP -S- SSR - 005VDC - L - MO - 0.1A	
	12В DC	RTP -S- SSR - 012VDC - L - MO - 0.1A	
	24В DC	RTP -S- SSR - 024VDC - L - MO - 0.1A	
	48В DC		RTP -S- SSR - 048VDC - L - MO - 0.1A
	60В DC		RTP -S- SSR - 060VDC - L - MO - 0.1A
Схема1)			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _п	5В DC 12В DC 24В DC		48В DC 60В DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6В DC 9.6...15В DC 19...30В DC		38...58В DC 48...72В DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...2В DC 0...4В DC 0...12В DC		0...12В DC 0...12В DC
Входной ток при U _п	<10 мА <12 мА <11 мА		<5 мА <6 мА
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	12...30В AC / 12...48В DC		12...30В AC / 12...48В DC
Макс. длительный выходной ток	0.1А		0.1А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 мкА		≤1 мкА
Выходное падение напряжения	≤5В		≤5В
Время включения при U _п	≤5 мс		≤5 мс
Время выключения при U _п	≤5 мс		≤5 мс
Электромагнитная совместимость			
Испытат. напряж. между входом и выходом	3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	87.2×72×6.2 мм		87.2×72×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3		3
Категория перенапряжения	III		III
Степень защиты	IP20		IP20
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид
Цвет	Серый		Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)
Соответствие	CE		CE
Данные по подключению			
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5	0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in	Клеммные зажимы с технологией Push-in
Длина зачистки	мм	9...10	9...10
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	IEC60947-5-1 GB/T14048.5

¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-SSR

Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле



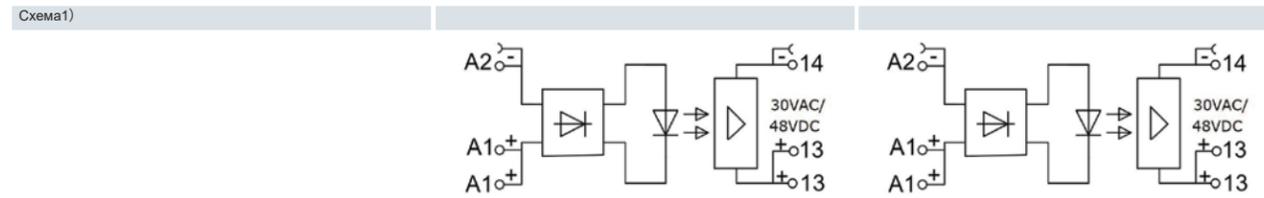
RTP-S-SSR ... DC...0.1A

Постоянный ток

RTP-S-SSR ... AC...0.1A

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR интерфейсные твердотельные реле	110В DC	RTP -S- SSR - 110VDC - L - MO - 0.1A	RTP -S- SSR - 024VAC - L - MO - 0.1A
	220В DC	RTP -S- SSR - 220VDC - L - MO - 0.1A	
	24В AC		

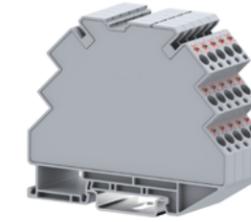


Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _п		110В DC	220В DC	24В AC	
Диапазон входного сигнала высокого уровня		88...132В DC	176...264В DC	19...30В AC	
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...40В DC	0...40В DC	0...12В AC	
Входной ток при U _п		< 5 мА	< 4 мА	< 11 мА	
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения		12...30В AC / 12...48В DC		12...30В AC / 12...48В DC	
Макс. длительный выходной ток		0.1А		0.1А	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤1 мкА		≤1 мкА	
Выходное падение напряжения		≤5В		≤5В	
Время включения при U _п		≤5 мс		≤10 мс	
Время выключения при U _п		≤5 мс		≤35 мс	
Электромагнитная совместимость					
Испытат. напряж. между входом и выходом		3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям		2 кВ		2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам		4 кВ		4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам		8 кВ		8 кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)		87.2×72×6.2 мм		87.2×72×6.2 мм	
Влажность рабочей среды		5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности		3		3	
Категория перенапряжения		III		III	
Степень защиты		IP20		IP20	
Изоляционный материал		Полиамид		Полиамид	
Цвет		Серый		Серый	
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)		V-0 (UL94)	
Соответствие		CE		CE	
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		0.14...4 / 0.34...2.5	
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in		Клеммные зажимы с технологией Push-in	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1			

¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-SSR

Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле



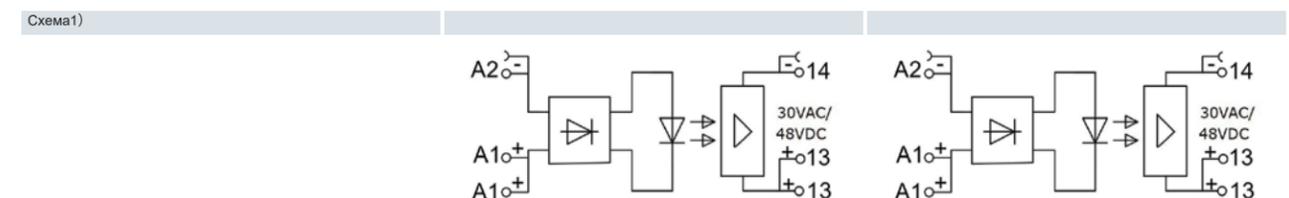
RTP-S-SSR ... AC-...0.1A

Переменный ток

RTP-S-SSR ... AC-...0.1A

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR интерфейсные твердотельные реле	24В AC	RTP -S- SSR - 048VAC - L - MO - 0.1A	RTP -S- SSR - 060VAC - L - MO - 0.1A
	48В AC		
	60В AC		
	110В AC		
	220В AC		
		RTP -S- SSR - 110VAC - L - MO - 0.1A	RTP -S- SSR - 220VAC - L - MO - 0.1A



Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _п		48В AC	60В AC	110В AC	220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня		38...58В AC	48...72В AC	88...132В AC	176...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...12В AC	0...12В AC	0...40В AC	0...40В AC
Входной ток при U _п		<5 мА	<5.5 мА	<5 мА	<4 мА
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения		12...30В AC / 12...48В DC		12...30В AC / 12...48В DC	
Макс. длительный выходной ток		0.1А		0.1А	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤1 мкА		≤1 мкА	
Выходное падение напряжения		≤5В		≤5В	
Время включения при U _п		≤10 мс		≤12 мс	
Время выключения при U _п		≤45 мс		≤65 мс	
Электромагнитная совместимость					
Испытат. напряж. между входом и выходом		3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		3.5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Устойчивость к перенапряжениям		2 кВ		2 кВ	
Устойчивость к групповым импульсам		4 кВ		4 кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам		8 кВ		8 кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)		87.2×72×6.2 мм		87.2×72×6.2 мм	
Влажность рабочей среды		5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации	
Категория загрязненности		3		3	
Категория перенапряжения		III		III	
Степень защиты		IP20		IP20	
Изоляционный материал		Полиамид		Полиамид	
Цвет		Серый		Серый	
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)		V-0 (UL94)	
Соответствие		CE		CE	
Данные по подключению					
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		0.14...4 / 0.34...2.5	
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in		Клеммные зажимы с технологией Push-in	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-SSR

Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле



RTP-S-SSR ... DC...xxA

Постоянный ток

RTP-S-SSR ... DC...xxA

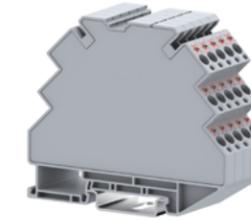
Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель		
RTP-S-SSR интерфейсные твердотельные реле	5B DC	RTP-S-SSR-005VDC-H-TZ-xxA(0.3,0.6,1,2,3A опция)			
	12B DC	RTP-S-SSR-012VDC-H-TZ-xxA(0.3,0.6,1,2,3A опция)			
	24B DC	RTP-S-SSR-024VDC-H-TZ-xxA(0.3,0.6,1,2,3A опция)			
	48B DC		RTP-S-SSR-048VDC-H-TZ-xxA(0.3,0.6,1A опция)		
	60B DC		RTP-S-SSR-060VDC-H-TZ-xxA(0.3,0.6,1A опция)		
Схема1)					
Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _п	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC	48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...2B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при U _п	<25 mA	<22 mA	<20 mA	<15 mA	<15 mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	12...300B AC		12...300B AC		
Макс. длительный выходной ток	1A		1A		
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 mA		≤1 mA		
Выходное падение напряжения	≤2.3B		≤2.3B		
Время включения при U _п	≤0.1 мс		≤0.1 мс		
Время выключения при U _п	≤12 мс		≤12 мс		
Электромагнитная совместимость					
Испытат. напряж. между входом и выходом	5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ		
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2x72x6.2 мм		87.2x72x6.2 мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации		
Категория загрязненности	3		3		
Категория перенапряжения	III		III		
Степень защиты	IP20		IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		
Цвет	Серый		Серый		
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)		
Соответствие	CE		CE		
Данные по подключению					
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		0.14...4 / 0.34...2.5	
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in		Клеммные зажимы с технологией Push-in	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-SSR

Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле



RTP-S-SSR ... AC...xxA

Переменный ток

RTP-S-SSR ... AC...xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель		
RTP-S-SSR интерфейсные твердотельные реле	24B AC	RTP-S-SSR-024VAC-H-TZ-xxA(0.3,0.6,1A,2A опция)			
	48B AC		RTP-S-SSR-048VAC-H-TZ-xxA(0.3,0.6,1A опция)		
	60B AC		RTP-S-SSR-060VAC-H-TZ-xxA(0.3,0.6,1A опция)		
Схема1)					
Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _п	24B AC	48B AC	60B AC		
Диапазон входного сигнала высокого уровня	19...30B AC	38...58B AC	48...72B AC		
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...5B AC	0...12B AC	0...12B AC		
Входной ток при U _п	<20 mA	<15 mA	<15 mA		
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	12...300B AC		12...300B AC		
Макс. длительный выходной ток	1A		1A		
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 mA		≤1 mA		
Выходное падение напряжения	≤2.3B		≤2.3B		
Время включения при U _п	≤15 мс		≤15 мс		
Время выключения при U _п	≤20 мс		≤20 мс		
Электромагнитная совместимость					
Испытат. напряж. между входом и выходом	5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ		
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2x72x6.2 мм		87.2x72x6.2 мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации		
Категория загрязненности	3		3		
Категория перенапряжения	III		III		
Степень защиты	IP20		IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		
Цвет	Серый		Серый		
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)		
Соответствие	CE		CE		
Данные по подключению					
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		0.14...4 / 0.34...2.5	
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in		Клеммные зажимы с технологией Push-in	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-SSR

Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле



RTP-S-SSR ...DC...xxA

Постоянный ток



RTP-S-SSR ...DC...xxA

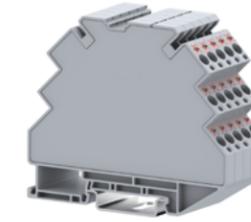
Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель		
RTP-S-SSR интерфейсные твердотельные реле	5B DC	RTP-S-SSR - 005VDC - H - TR - xxA(0.3,0.6,1A опция)			
	12B DC	RTP-S-SSR - 012VDC - H - TR - xxA(0.3,0.6,1A опция)			
	24B DC	RTP-S-SSR - 024VDC - H - TR - xxA(0.3,0.6,1A опция)			
	48B DC	RTP-S-SSR - 048VDC - H - TR - xxA(0.3,0.6,1A опция)			
	60B DC	RTP-S-SSR - 060VDC - H - TR - xxA(0.3,0.6,1A опция)			
Схема1)					
Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _п	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC	48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...2B DC	0...5B DC	0...5B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при U _п	<25 mA	<22 mA	<20 mA	<15 mA	<15 mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	12...300B AC		12...300B AC		
Макс. длительный выходной ток	1A		1A		
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 mA		≤1 mA		
Выходное падение напряжения	≤2.3B		≤2.3B		
Время включения при U _п	≤100 мкс		≤100мкс		
Время выключения при U _п	≤12 мс		≤12 мс		
Электромагнитная совместимость					
Испытат. напряж. между входом и выходом	5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ		
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2x72x6.2 мм		87.2x72x6.2 мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации		
Категория загрязненности	3		3		
Категория перенапряжения	III		III		
Степень защиты	IP20		IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		
Цвет	Серый		Серый		
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)		
Соответствие	CE		CE		
Данные по подключению					
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		0.14...4 / 0.34...2.5	
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in		Клеммные зажимы с технологией Push-in	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-SSR

Интерфейсные ультратонкие твердотельные реле



RTP-S-SSR ...AC...xxA

Переменный ток



RTP-S-SSR ...AC...xxA

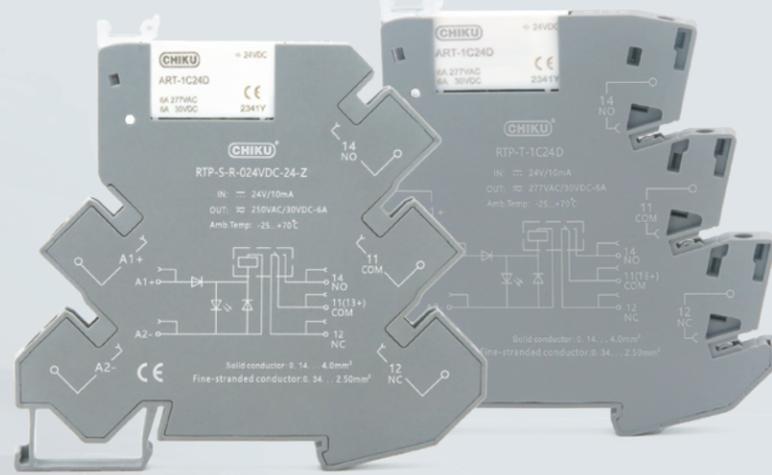
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR интерфейсные твердотельные реле	24B AC	RTP-S-SSR - 024V AC - H - TR -xxA(0.3,0.6,1A опция)	
	48B AC	RTP-S-SSR - 048V AC - H - TR -xxA(0.3,0.6,1A опция)	
	60B AC	RTP-S-SSR - 060V AC - H - TR -xxA(0.3,0.6,1A опция)	
Схема1)			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _п	24B AC	48B AC	60B AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	19...30B AC	38...58B AC	48...72B AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...5B AC	0...12B AC	0...12B AC
Входной ток при U _п	<20 mA	<15 mA	<15 mA
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	12...300B AC		12...300B AC
Макс. длительный выходной ток	1A		1A
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1 mA		≤1 mA
Выходное падение напряжения	≤2.3B		≤2.3B
Время включения при U _п	≤15 мс		≤15 мс
Время выключения при U _п	≤20 мс		≤20 мс
Электромагнитная совместимость			
Испытат. напряж. между входом и выходом	5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ		2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ		4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ		8 кВ
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШxВxГ)	87.2x72x6.2 мм		87.2x72x6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации		5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3		3
Категория перенапряжения	III		III
Степень защиты	IP20		IP20
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид
Цвет	Серый		Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)		V-0 (UL94)
Соответствие	CE		CE
Данные по подключению			
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5	
Способ подключения		Клеммные зажимы с технологией Push-in	
Длина зачистки	мм	9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-R

Интерфейсные модули с реле (с переключающим контактом)

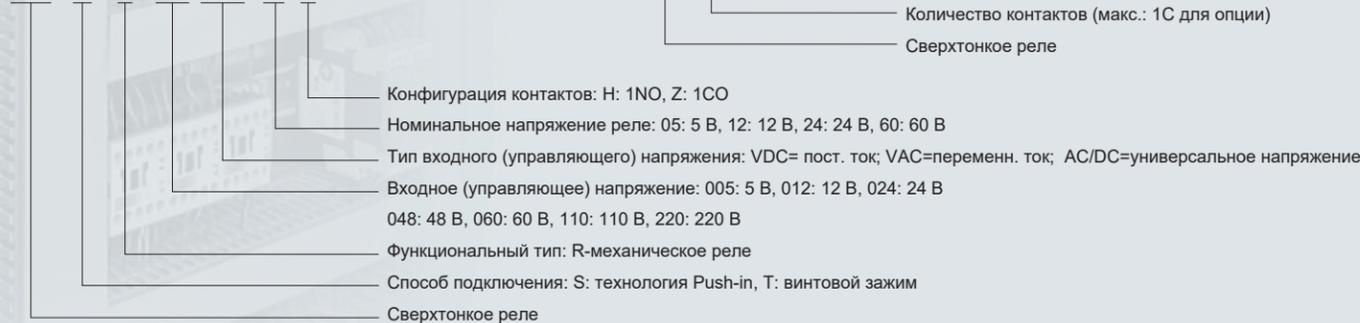


Эти устройства состоят из основной клеммы для монтажной рейки с зажимом Push-in и подключаемого небольшого реле с контактом преобразования, используется для различных линий автоматической защиты и линий автоматического управления, в качестве выходного реле или для увеличения количества и емкости контактов контуров защиты и управления, со следующими характеристиками:

- Модульная технология Push-in с пружинным зажимом, удобная и быстрая проводка;
- Замена реле без снятия провода;
- Надежная изоляция между катушкой и контактом, напряжение изоляции до 4 кВ RMS;
- Экономия места монтажа: ультратонкие модули шириной 6,2 мм;
- Маркерная полоса: ZB 6;
- Перемычка: FBS 10-6
- Стандартное крепление на DIN-рейку 35 мм

Ultra-thin relay (base)

RTP - S - R - 005 VDC - 05 - Z



Структурное обозначение базы интерфейсного модуля

RTP - T - 1 - C 24 - D - ...



* "Глубина", указанная в параметрах соответствует размеру от верха до основания.

RTP-S-R

Интерфейсные модули с реле (с переключающим контактом)



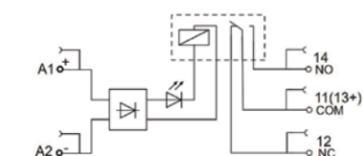
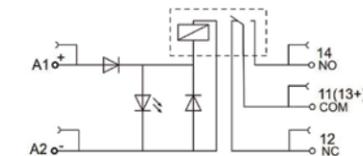
RTP-S-R ...VDC...-Z

Постоянный ток

RTP-S-R ...VAC/DC...-Z

Переменный / Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-R интерфейсные модули с миниатюрным реле и базой	5B DC	RTP-S-R - 005V DC - 05 - Z	RTP-S-R - 024V AC/DC - 12 - Z RTP-S-R - 048V AC/DC - 24 - Z RTP-S-R - 060V AC/DC - 24 - Z
	12B DC	RTP-S-R - 012V DC - 12 - Z	
	24B DC	RTP-S-R - 024V DC - 24 - Z	
	24B AC/DC		
	48B AC/DC		
	60B AC/DC		
	110B AC/DC		
	220B AC/DC		
Схема1)			



Входные (управляющие) данные	Постоянный ток			Переменный / Постоянный ток		
Номинальное входное напряжение U _n	5B DC	12B DC	24B DC	24B AC/DC	48B AC/DC	60B AC/DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4.4...6.0B DC	9.6...16B DC	19...30B DC	18...30B AC/DC	38...60B AC/DC	48...72B AC/DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7B DC	0...1.2B DC	0...2B DC	0...2B AC/DC	0...3B AC/DC	0...4B AC/DC
Входной ток при U _n	<30 мА	<15 мА	<9 мА	<17 мА	<10 мА	<9 мА
Индикатор состояния	Зеленый светодиод					
Выходные (нагрузочные) данные	1CO			1CO		
Тип контакта	1CO			1CO		
Материал контактов (реле)	Сплав серебра			Сплав серебра		
Номинальное коммутируемое напряжение	250B AC/30B DC	250B AC/30B DC	250B AC/30B DC	250B AC/30B DC	250B AC/30B DC	250B AC/30B DC
Макс. длительный выходной ток (резистивный)	6A	6A	6A	6A	6A	6A
Максимальная коммутируемая мощность	1500 ВА, 180 Вт	1500 ВА, 180 Вт	1500 ВА, 180 Вт	1500 ВА, 180 Вт	1500 ВА, 180 Вт	1500 ВА, 180 Вт
Время включения при U _n	≤6 мс	≤5 мс	≤6 мс	≤6 мс	≤6 мс	≤6 мс
Время выключения при U _n	≤5 мс	≤6.5 мс	≤6.5 мс	≤5 мс	≤6.5 мс	≤6.5 мс
Механическая долговечность	1 × 10 ⁷	1 × 10 ⁷	1 × 10 ⁷	1 × 10 ⁷	1 × 10 ⁷	1 × 10 ⁷
Электрическая долговечность	6 × 10 ⁴	6 × 10 ⁴	6 × 10 ⁴	6 × 10 ⁴	6 × 10 ⁴	6 × 10 ⁴
Электромагнитная совместимость						
Испытат. напряж. между входом и выходом	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		
Выдержив. напряж. между разомк. контактами	1 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			1 кВ AC (50 Гц, 1 мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ			2 кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ			4 кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ			8 кВ		
Общие параметры						
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	94×90×6.2 мм			94×90×6.2 мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации			5%...95% отн. влажность без конденсации		
Категория загрязненности	3			III		
Категория перенапряжения	III			IP20		
Степень защиты	IP20			Полиамид		
Изоляционный материал	Полиамид			Серый		
Цвет	Серый			V-0 (UL94)		
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)			CE		
Соответствие	CE					
Данные по подключению						
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		0.14...4 / 0.34...2.5		
Способ подключения	Клеммные зажимы с технологией Push-in			Клеммные зажимы с технологией Push-in		
Длина зачистки	мм	9...10		9...10		
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5			IEC60947-5-1 GB/T14048.5		

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-S-R

Интерфейсные модули с реле
(с переключающим контактом)

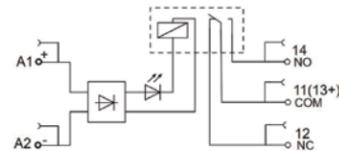


RTP-S-R ...VDC...-Z

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель
RTP-S-R интерфейсные модули с миниатюрным реле и базой	5B DC	RTP-S-R - 110V AC/DC - 60 RTP-S-R - 220V AC/DC - 60
	12B DC	
	24B DC	
	24B AC/DC	
	48B AC/DC	
	60B AC/DC	
	110B AC/DC	
	220B AC/DC	

Схема1)



Входные (управляющие) данные	
Номинальное входное напряжение U _п	110B AC/DC 230B AC/DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...136B AC/DC 176...264B AC/DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...6B AC/DC 0...12B AC/DC
Входной ток при U _п	<4.5 мА <4.5 мА
Индикатор состояния	Зеленый светодиод

Выходные (нагрузочные) данные	
Тип контакта	1CO
Материал контактов (реле)	Сплав серебра Сплав серебра
Номинальное коммутируемое напряжение	277B AC/30B DC 277B AC/30B DC
Макс. длительный выходной ток (резистивный)	6А 6А
Максимальная коммутируемая мощность	1500 ВА, 180 Вт 1500 ВА, 180 Вт
Время включения при U _п	≤4.5 мс ≤4.5 мс
Время выключения при U _п	≤4.5 мс ≤4.5 мс
Механическая долговечность	1 × 10 ⁷ 1 × 10 ⁷
Электрическая долговечность	3 × 10 ⁴ 1 × 10 ⁴ 3 × 10 ⁴ / 1 × 10 ⁴

Электромагнитная совместимость	
Испытат. напряж. между входом и выходом	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Выдержив. напряж. между разомк. контактами	1 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ

Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	94×90×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения	Клеммные зажимы с технологией Push-in
Длина зачистки	мм 9...10

Стандарты / нормативные документы	
	IEC60947-5-1 GB/T14048.5

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP-T-R

Интерфейсные модули с реле
(с переключающим контактом)

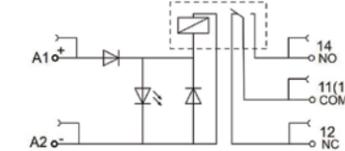


RTP-T-R ...VDC...-Z

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель
RTP-T-R интерфейсные модули с миниатюрным реле и базой	5B DC	RTP-T-R - 012V DC - 12 - Z RTP-T-R - 024V DC - 24 - Z
	12B DC	
	24B DC	
	24B AC/DC	
	48B AC/DC	
	60B AC/DC	
	110B AC/DC	
	220B AC/DC	

Схема1)



Входные (управляющие) данные	
Номинальное входное напряжение U _п	5B DC 12B DC 24B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4.4...6.0B DC 9.6...16B DC 19...30B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7B DC 0...1.2B DC 0...2B DC
Входной ток при U _п	<30 мА <15 мА <9 мА
Индикатор состояния	Зеленый светодиод

Выходные (нагрузочные) данные	
Тип контакта	1CO
Материал контактов (реле)	Сплав серебра Сплав серебра Сплав серебра
Номинальное коммутируемое напряжение	277B AC/30B DC 277B AC/30B DC 277B AC/30B DC
Макс. длительный выходной ток (резистивный)	6А 6А 6А
Максимальная коммутируемая мощность	1500 ВА, 180 Вт 1500 ВА, 180 Вт 1500 ВА, 180 Вт
Время включения при U _п	≤6 мс ≤5 мс ≤6 мс
Время выключения при U _п	≤5 мс ≤6.5 мс ≤6.5 мс
Механическая долговечность	1 × 10 ⁷ 1 × 10 ⁷ 1 × 10 ⁷
Электрическая долговечность	6 × 10 ⁴ 6 × 10 ⁴ 6 × 10 ⁴

Электромагнитная совместимость	
Испытат. напряж. между входом и выходом	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Выдержив. напряж. между разомк. контактами	1 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ

Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	93.3×90×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения	Винтовой, винт М3, момент затяжки 0,6-0,8 Нм
Длина зачистки	мм 8

Стандарты / нормативные документы	
	IEC60947-5-1 GB/T14048.5

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

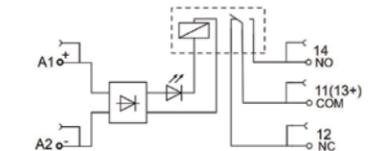


RTP-T-R ...VAC/DC...-Z

Переменный / Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель
RTP-T-R интерфейсные модули с миниатюрным реле и базой	5B DC	RTP-T-R - 024V AC/DC - 12 - Z RTP-T-R - 048V AC/DC - 24 - Z RTP-T-R - 060V AC/DC - 24 - Z
	12B DC	
	24B DC	
	24B AC/DC	
	48B AC/DC	
	60B AC/DC	
	110B AC/DC	
	220B AC/DC	

Схема1)



Входные (управляющие) данные	
Номинальное входное напряжение U _п	5B DC 12B DC 24B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4.4...6.0B DC 9.6...16B DC 19...30B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7B DC 0...1.2B DC 0...2B DC
Входной ток при U _п	<30 мА <15 мА <9 мА
Индикатор состояния	Зеленый светодиод

Выходные (нагрузочные) данные	
Тип контакта	1CO
Материал контактов (реле)	Сплав серебра Сплав серебра Сплав серебра
Номинальное коммутируемое напряжение	277B AC/30B DC 277B AC/30B DC 277B AC/30B DC
Макс. длительный выходной ток (резистивный)	6А 6А 6А
Максимальная коммутируемая мощность	1500 ВА, 180 Вт 1500 ВА, 180 Вт 1500 ВА, 180 Вт
Время включения при U _п	≤6 мс ≤5 мс ≤6 мс
Время выключения при U _п	≤5 мс ≤6.5 мс ≤6.5 мс
Механическая долговечность	1 × 10 ⁷ 1 × 10 ⁷ 1 × 10 ⁷
Электрическая долговечность	6 × 10 ⁴ 6 × 10 ⁴ 6 × 10 ⁴

Электромагнитная совместимость	
Испытат. напряж. между входом и выходом	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Выдержив. напряж. между разомк. контактами	1 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ

Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	93.3×90×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения	Винтовой, винт М3, момент затяжки 0,6-0,8 Нм
Длина зачистки	мм 8

Стандарты / нормативные документы	
	IEC60947-5-1 GB/T14048.5

RTP-T-R

Интерфейсные модули с реле (с переключающим контактом)

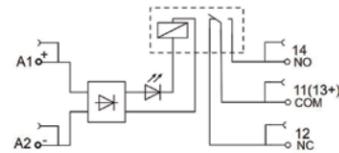


RTP-T-R ...VDC...-Z

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель
RTP-T-R интерфейсные модули с миниатюрным реле и базой	5В DC	
	12В DC	
	24В DC	
	24В AC/DC	
	48В AC/DC	
	60В AC/DC	
	110В AC/DC	RTP-T-R - 110V AC/DC - 60 - Z
230В AC/DC	RTP-T-R - 230V AC/DC - 60 - Z	

Схема1)



Входные (управляющие) данные	
Номинальное входное напряжение U _п	110В AC/DC 230В AC/DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...136В AC/DC 176...264В AC/DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...6В AC/DC 0...12В AC/DC
Входной ток при U _п	<4,5 мА <4,5 мА
Индикатор состояния	Зеленый светодиод

Выходные (нагрузочные) данные	
Тип контакта	1СО
Материал контактов (реле)	Сплав серебра Сплав серебра
Номинальное коммутируемое напряжение	277В AC/30В DC 277В AC/30В DC
Макс. длительный выходной ток (резистивный)	6А 6А
Максимальная коммутируемая мощность	1500 ВА, 180 Вт 1500 ВА, 180 Вт
Время включения при U _п	≤4,5 мс ≤4,5 мс
Время выключения при U _п	≤4,5 мс ≤4,5 мс
Механическая долговечность	1 × 10 ⁷ 1 × 10 ⁷
Электрическая долговечность	3 × 10 ⁴ / 1 × 10 ⁴ 3 × 10 ⁴ / 1 × 10 ⁴

Электромагнитная совместимость	
Испытат. напряж. между входом и выходом	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Выдержив. напряж. между разомк. контактами	1 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2 кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4 кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8 кВ

Общие параметры	
Рабочая температура	-25°С...+70°С
Температура хранения	-40°С...+85°С
Размеры: Ширина / Высота / Глубина (ШхВхГ)	93.3×90×6.2 мм
Влажность рабочей среды	5%...95% отн. влажность без конденсации
Категория загрязненности	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V-0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.14...4 / 0.34...2.5
Способ подключения	Винтовой, винт М3, момент затяжки 0,6-0,8 Нм
Длина зачистки	мм 8

Стандарты / нормативные документы	
	IEC60947-5-1 GB/T14048.5

1) Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RTP

Ультратонкие разделители сигналов



- Клеммный модуль с контактными зажимами по технологии Push-in;
- Гальваническая развязка 3 цепей: между источником питания / входом / выходом повышает надежность работы оборудования в условиях помех. Напряжение изоляции 3,5 кВ RMS
- Экономия места монтажа: ультратонкие модули шириной 6,2 мм;
- Маркерная полоса: ZB 6;
- Перемычка: FBS 10-6
- Стандартное крепление на DIN-рейку шириной 35 мм.

RTP Разделители аналоговых сигналов. Структурное обозначение

RTP - S - I - S - L - 1 - 1 (R 1 1 1 1)



* «Глубина» — это размер от верха до основания зажима.

RTP-S-I-S-L...

Ультратонкие разделители сигналов

Проект	Ед. изм.	Значения
ЭМС		
SURGE		IEC 61326-1: класс B
EFT/B		IEC 61326-1: класс A
ESD		IEC 61326-1: класс A
Основные параметры		
Температура эксплуатации		-20°C...+60°C
Температура хранения		-40°C...+85°C
Относительная влажность		10%...90% RH
Класс загрязнения		2
Категория перенапряжения		II
Степень защиты		IP20
Изоляционный материал		РА
Цвет		Серый
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)
Соответствие		CE
Данные по подключению		
Сечение одножильного провода	мм ²	0.14...4.0
Сечение многожильного провода	мм ²	0.34...2.5
Способ подключения		технология Push-in
Длина зачистки	мм	9...10
Габаритные размеры		
Ширина	мм	6.2 мм
Длина	мм	87.2 мм
Глубина (от верхнего края DIN-рейки)	мм	72 мм
Установка		
Способ монтажа		Стандартная DIN-рейка U-типа 35 мм

RTP-S-I-S-L-...
Ультратонкие
разделители сигналов

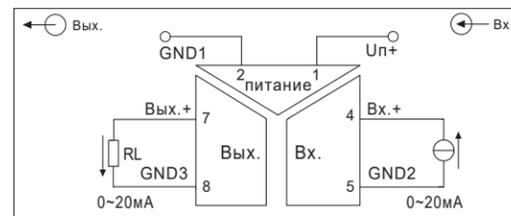


RTP-S-I-S-L-1-1 (R2111)



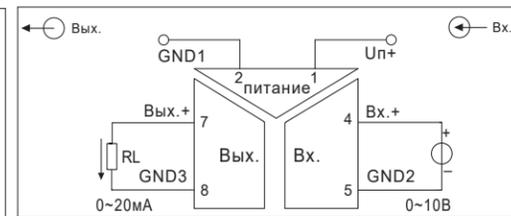
RTP-S-I-S-L-5-1 (R2151)

Описание	Тип изделия	Тип изделия
RTP Разделители сигналов	RTP-S-I-S-L-1-1 (R2111)	RTP-S-I-S-L-5-1 (R2151)
Основные данные		
Порты входа/выхода	1 вход, 1 выход	1 вход, 1 выход
Точность вых. сигнала (20°C)	0.1% F.S. (типичное значение: 0.05% F.S.)	0.1% F.S. (типичное значение: 0.05% F.S.)
Температурный дрейф	0.005% F.S./°C	0.005% F.S./°C
Время отклика	0.5 мс Reach the final value 90%	0.5 мс Reach the final value 90%
Диэлектрическая проницаемость	3 кВ RMS AC (50 Гц, 1 мин) (питание, вход, выход)	3 кВ RMS AC (50 Гц, 1 мин) (питание, вход, выход)
Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм; 500В DC (питание, вход, закрытый)	≥ 100 МОм; 500В DC (питание, вход, закрытый)
ЭМС	Соответствует IEC 61326-1(GB/T 18268)	Соответствует IEC 61326-1(GB/T 18268)
Масса	27 гр.	27 гр.
Подключаемые устройства	Источник тока	Источник тока
Питание		
Напряжение питания	24В DC	24В DC
Диапазон напряжения питания	18...30В DC	18...30В DC
Потребляемый ток	< 80 мА (при напр. питания 24 В и вых. токе 20 мА)	< 80 мА (при напр. питания 24 В и вых. токе 20 мА)
Источник питания	Независимый источник питания	Независимый источник питания
Защита электропитания	Защита от обратного направления	Защита от обратного направления
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Зеленый светодиод
Входные данные		
Кол-во входных портов	1 канал	1 канал
Входной токовый сигнал	0...20 мА	-
Входное сопротивление	≤ 50 Ом	-
Макс. входной токовый сигнал	< 35 мА	-
Входной сигнал напряжения	-	0...10В
Входное сопротивление	-	≥ 90 кОм
Выходные данные		
Кол-во выходных портов	1 канал	1 канал
Выходной токовый сигнал	0...20 мА	0...20 мА
Макс. выходной токовый сигнал	26 мА	28 мА
Сопр. нагрузки токового выхода	RL < 600 Ом	RL < 600 Ом



RTP-S-I-S-L-1-1 (R2111)

RTP-S-I-S-L-1-1 (R2111) - разделительный усилитель с гальванической развязкой 3-х цепей. Он принимает входной сигнал в диапазоне от 0-20 мА и выдает изолированный стандартный выходной сигнал в диапазоне 0-20 мА. Устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.



RTP-S-I-S-L-5-1 (R2151)

RTP-S-I-S-L-5-1 (R2151) - разделительный усилитель с гальванической развязкой 3-х цепей. Источник входного сигнала - напряжение 0...10 В, на выходе изолированный стандартный аналоговый сигнал 0...20 мА. Устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.

RTP-S-I-S-L-...
Ультратонкие
разделители сигналов

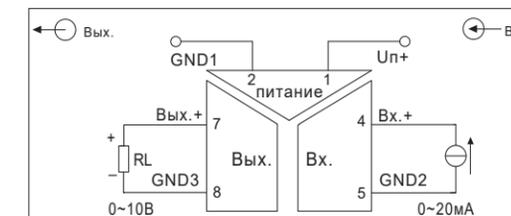


RTP-S-I-S-L-1-5 (R2115)



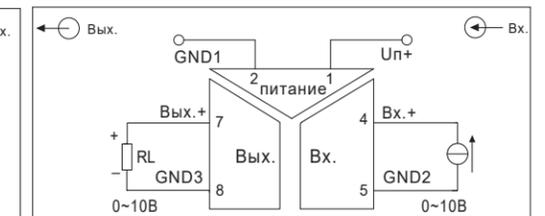
RTP-S-I-S-L-5-5 (R2155)

Описание	Тип изделия	Тип изделия
RTP Разделители сигналов	RTP-S-I-S-L-1-5 (R2115)	RTP-S-I-S-L-5-5 (R2155)
Основные данные		
Порты входа/выхода	1 вход, 1 выход	1 вход, 1 выход
Точность вых. сигнала (20°C)	0.1% F.S. (типичное значение: 0.05% F.S.)	0.1% F.S. (типичное значение: 0.05% F.S.)
Температурный дрейф	0.005% F.S./°C	0.005% F.S./°C
Время отклика	0.5 мс Reach the final value 90%	0.5 мс Reach the final value 90%
Диэлектрическая проницаемость	3 кВ RMS AC (50 Гц, 1 мин) (питание, вход, выход)	3 кВ RMS AC (50 Гц, 1 мин) (питание, вход, выход)
Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм; 500В DC (питание, вход, закрытый)	≥ 100 МОм; 500В DC (питание, вход, закрытый)
ЭМС	Соответствует IEC 61326-1(GB/T 18268)	Соответствует IEC 61326-1(GB/T 18268)
Масса	27 гр.	27 гр.
Подключаемые устройства	Источник тока	Источник тока
Питание		
Напряжение питания	24В DC	24В DC
Диапазон напряжения питания	18...30В DC	18...30В DC
Потребляемый ток	< 30 мА (при напр. питания 24 В и вых. токе 20 мА)	< 30 мА (при напр. питания 24 В и вых. токе 20 мА)
Источник питания	Независимый источник питания	Независимый источник питания
Защита электропитания	Защита от обратного направления	Защита от обратного направления
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Зеленый светодиод
Входные данные		
Кол-во входных портов	1 канал	1 канал
Входной токовый сигнал	0...20 мА	-
Входное сопротивление	≤ 50 Ом	-
Макс. входной токовый сигнал	< 35 мА	-
Входной сигнал напряжения	-	0...10В
Входное сопротивление	-	≥ 90 кОм
Выходные данные		
Кол-во выходных портов	1 канал	1 канал
Выходное напряжение	0...10В	0...10В
Вых. сопр. нагрузки по напряжению	RL ≥ 2 кОм	RL ≥ 2 кОм



RTP-S-I-S-L-1-5 (R2115)

RTP-S-I-S-L-1-5 (R2115) - разделительный усилитель с гальванической развязкой 3-х цепей. Входной сигнал - ток 0...20 мА, на выходе изолированный стандартный аналоговый сигнал 0...10 В. Устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.



RTP-S-I-S-L-5-5 (R2155)

RTP-S-I-S-L-5-5 (R2155) - разделительный усилитель с гальванической развязкой 3-х цепей. Входной сигнал - напряжение 0-10 В, на выходе изолированный стандартный аналоговый сигнал 0...10 В. Устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.

RTP-S-I-S-L-...
Ультратонкие
разделители сигналов

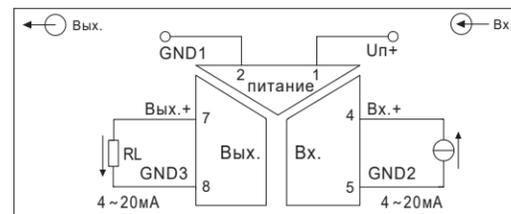


RTP-S-I-S-L-2-2 (R2122)



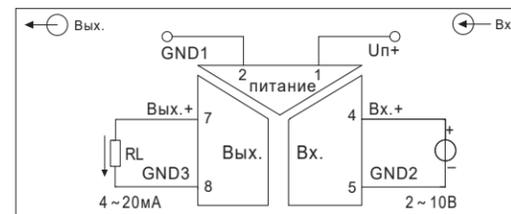
RTP-S-I-S-L-6-2 (R2162)

Описание	Тип изделия	Тип изделия
RTP Разделители сигналов	RTP-S-I-S-L-2-2 (R2122)	RTP-S-I-S-L-6-2 (R2162)
Основные данные		
Порты входа/выхода	1 вход, 1 выход	1 вход, 1 выход
Точность вых. сигнала (20°C)	0.1% F.S.(типичное значение: 0.05% F.S)	0.1% F.S.(типичное значение: 0.05% F.S)
Температурный дрейф	0.005% F.S./°C	0.005% F.S./°C
Время отклика	0.5 мс Reach the final value 90%	0.5 мс Reach the final value 90%
Диэлектрическая проницаемость	3 кВ RMS AC (50 Гц, 1 мин) (питание, вход, выход)	3 кВ RMS AC (50 Гц, 1 мин) (питание, вход, выход)
Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм; 500В DC (питание, вход, закрытый)	≥ 100 МОм; 500В DC (питание, вход, закрытый)
ЭМС	Соответствует IEC 61326-1(GB/T 18268)	Соответствует IEC 61326-1(GB/T 18268)
Масса	27 гр.	27 гр.
Подключаемые устройства	Источник тока	Источник тока
Питание		
Напряжение питания	24В DC	24В DC
Диапазон напряжения питания	18...30В DC	18...30В DC
Потребляемый ток	< 80 мА (при напр. питания 24 В и вых. токе 20 мА)	< 80 мА (при напр. питания 24 В и вых. токе 20 мА)
Источник питания	Независимый источник питания	Независимый источник питания
Защита электропитания	Защита от обратного направления	Защита от обратного направления
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Зеленый светодиод
Входные данные		
Кол-во входных портов	1 канал	1 канал
Входной токовый сигнал	4...20 мА	-
Входное сопротивление	≤ 50 Ом	-
Макс. входной токовый сигнал	< 35 мА	-
Входной сигнал напряжения	2...10 В	2...10 В
Входное сопротивление	≥ 90 кОм	≥ 90 кОм
Выходные данные		
Кол-во выходных портов	1 канал	1 канал
Выходной токовый сигнал	4...20 мА	4...20 мА
Макс. выходной токовый сигнал	26 мА	≤ 28 мА
Сопр. нагрузки токового выхода	RL < 600 Ом	RL < 600 Ом



RTP-S-I-S-L-2-2(R2122)

RTP-S-I-S-L-1-1(R2111) - разделительный усилитель с гальванической развязкой 3-х цепей. Он принимает входной сигнал в диапазоне от 4-20 мА и выдаёт изолированный стандартный выходной сигнал в диапазоне 4-20 мА. Устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.



RTP-S-I-S-L-6-2(R2162)

RTP-S-I-S-L-6-2(R2162) - разделительный усилитель с гальванической развязкой 3-х цепей. Источник входного сигнала - напряжение 2...10 В, на выходе изолированный стандартный аналоговый сигнал 4...20 мА. Устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.

RTP-S-I-S-L-...
Ультратонкие
разделители сигналов

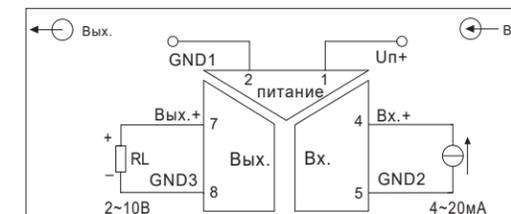


RTP-S-I-S-L-2-6(R2126)



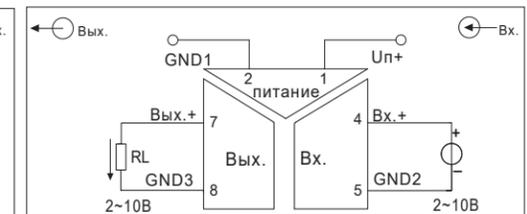
RTP-S-I-S-L-6-6 (R2166)

Описание	Тип изделия	Тип изделия
RTP Разделители сигналов	RTP-S-I-S-L-1-5 (R2115)	RTP-S-I-S-L-5-5 (R2155)
Основные данные		
Порты входа/выхода	1 вход, 1 выход	1 вход, 1 выход
Точность вых. сигнала (20°C)	0.1% F.S.(типичное значение: 0.05% F.S)	0.1% F.S.(типичное значение: 0.05% F.S)
Температурный дрейф	0.005% F.S./°C	0.005% F.S./°C
Время отклика	0.5 мс Reach the final value 90%	0.5 мс Reach the final value 90%
Диэлектрическая проницаемость	3 кВ RMS AC (50 Гц, 1 мин) (питание, вход, выход)	3 кВ RMS AC (50 Гц, 1 мин) (питание, вход, выход)
Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм; 500В DC (питание, вход, закрытый)	≥ 100 МОм; 500В DC (питание, вход, закрытый)
ЭМС	Соответствует IEC 61326-1(GB/T 18268)	Соответствует IEC 61326-1(GB/T 18268)
Масса	27 гр.	27 гр.
Подключаемые устройства	Источник тока	Источник тока
Питание		
Напряжение питания	24В DC	24В DC
Диапазон напряжения питания	18...30В DC	18...30В DC
Потребляемый ток	< 30 мА (при напр. питания 24 В и вых. токе 20 мА)	< 30 мА (при напр. питания 24 В и вых. токе 20 мА)
Источник питания	Независимый источник питания	Независимый источник питания
Защита электропитания	Защита от обратного направления	Защита от обратного направления
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Зеленый светодиод
Входные данные		
Кол-во входных портов	1 канал	1 канал
Входной токовый сигнал	4...20 мА	-
Входное сопротивление	≤ 50 Ом	-
Макс. входной токовый сигнал	< 35 мА	-
Входной сигнал напряжения	2...10 В	2...10 В
Входное сопротивление	≥ 90 кОм	≥ 90 кОм
Выходные данные		
Кол-во выходных портов	1 канал	1 канал
Выходное напряжение	2...10 В	2...10 В
Вых. сопр. нагрузки по напряжению	RL ≥ 2 кОм	RL ≥ 2 кОм



RTP-S-I-S-L-2-6(R2126)

RTP-S-I-S-L-1-1(R2111) - разделительный усилитель с гальванической развязкой 3-х цепей. Входной сигнал - ток 4...20 мА, на выходе изолированный стандартный аналоговый сигнал 2...10 В. Устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.



RTP-S-I-S-L-6-6(R2166)

RTP-S-I-S-L-1-1(R2111) - разделительный усилитель с гальванической развязкой 3-х цепей. Входной сигнал - напряжение 2-10 В, на выходе изолированный стандартный аналоговый сигнал 2...10 В. Устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.

RSI

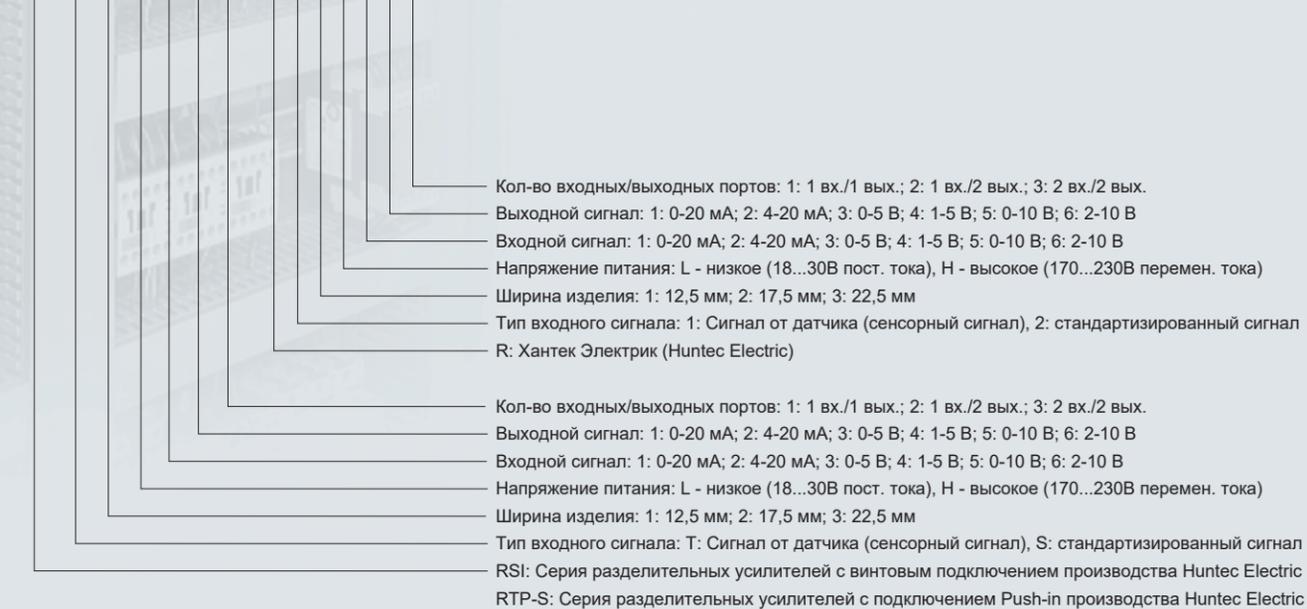
Разделители сигналов



- Клеммный модуль с винтовыми контактными зажимами;
- Входное напряжение (управляющее) составляет 24 В постоянного тока;
- Оснащены светодиодным индикатором;
- Гальваническая развязка 3 цепей: между источником питания / входом / выходом повышает надежность работы оборудования в условиях помех. Напряжение изоляции до 5 кВ RMS;
- Стандартное крепление на DIN-рейку шириной 35 мм.

RSI Разделители аналоговых сигналов.
Структурное обозначение

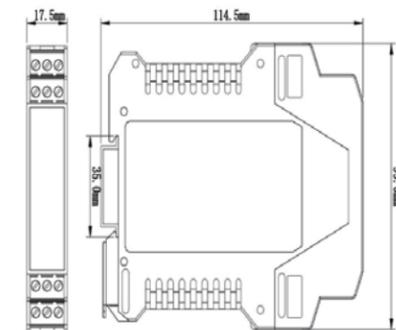
RSI - T - M - L - 1 - 1 - 1 (R 2 2 1 1 1 1)



RSI-...M-L-...

Разделители сигналов

Проект	Ед. изм.	Значения
ЭМС		
SURGE		IEC 61326-1: класс B
EFT/B		IEC 61326-1: класс A
ESD		IEC 61326-1: класс A
Основные параметры		
Температура эксплуатации		-20°C...+60°C
Температура хранения		-40°C...+85°C
Относительная влажность		10%...90% RH
Класс загрязнения		2
Категория перенапряжения		II
Степень защиты		IP20
Изоляционный материал		РА
Цвет		Белый
Класс воспламеняемости		V-0 (UL94)
Соответствие		CE
Данные по подключению		
Сечение одножильного провода	мм ²	0.5...2.5(12...24AWG)
Сечение многожильного провода	мм ²	0.5...2.5(12...24AWG)
Способ подключения		Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	9...10 мм
Габаритные размеры		
Ширина	мм	17.5 мм
Длина	мм	99.0 мм
Глубина (от верхнего края DIN-рейки)	мм	114.5 мм



Способ монтажа	
Способ монтажа	Стандартная DIN-рейка U-типа 35 мм

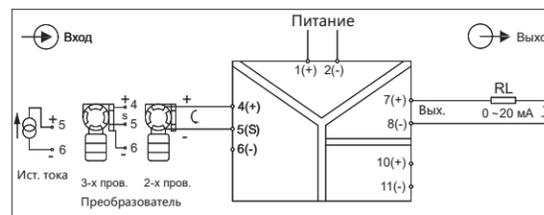
RSI-T-M-L-1-1-...

Разделители сигналов



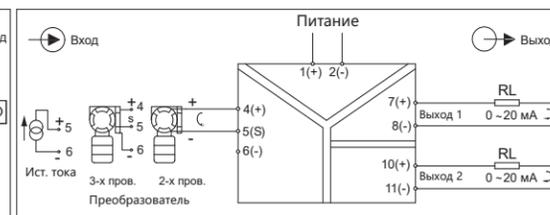
RSI-T-M-L-1-1-1(R121111) RSI-T-M-L-1-1-2(R121112)

Описание	Тип изделия	Тип изделия
RTP Разделители сигналов	RSI-T-M-L-1-1-1(R121111)	RSI-T-M-L-1-1-2(R121112)
Основные данные		
Порты входа/выхода	1 вход, 1 выход	1 вход, 2 выхода
Точность вых. сигнала (20°C)	0.1% F.S.(типичное значение: 0.05% F.S.)	0.1% F.S.(типичное значение: 0.05% F.S.)
Температурный дрейф	0.005% F.S./°C	0.005% F.S./°C
Время отклика	0.5 мс Reach the final value 90%	0.5 мс Reach the final value 90%
Диэлектрическая проницаемость	1.5 кВ RMS AC (50 Гц, 1 мин) (питание, вход, выход)	1.5 кВ RMS AC (50 Гц, 1 мин) (питание, вход, выход)
Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм; 500В DC (питание, вход, закрытый)	≥ 100 МОм; 500В DC (питание, вход, закрытый)
ЭМС	Соответствует IEC 61326-1(GB/T 18268)	Соответствует IEC 61326-1(GB/T 18268)
Масса	97,5 гр.	97,5 гр.
Подключаемые устройства	Датчик, Источник тока	Датчик, Источник тока
Питание		
Напряжение питания	24В DC	24В DC
Диапазон напряжения питания	18...30В DC	18...30В DC
Потребляемый ток	< 120 мА (при напр. питания 24В и вых. токе 20 мА)	< 120 мА (при напр. питания 24В и вых. токе 20 мА)
Источник питания	Независимый источник питания	Независимый источник питания
Защита электропитания	Защита от обратного направления	Защита от обратного направления
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Зеленый светодиод
Входные данные		
Кол-во входных портов	1 канал	1 канал
Входной токовый сигнал	0...20 мА	0...20 мА
Входное сопротивление	≤ 50 Ом	≤ 50 Ом
Макс. входной токовый сигнал	< 35 мА	< 35 мА
Выходные данные		
Кол-во выходных портов	1 канал	2 канала
Выходной токовый сигнал	0...20 мА	0...20 мА
Макс. выходной токовый сигнал	26 мА	26 мА
Сопр. нагрузки токового выхода	RL < 600 Ом	RL < 600 Ом



RSI-T-M-L-1-1-1(R121111)

RSI-T-M-L-1-1-1 (R121111) - это 2-х канальный разделительный усилитель для обеспечения гальванической развязки аналоговых сигналов. Он принимает входной сигнал датчика в диапазоне от 0-20 мА и выдаёт стандартный выходной сигнал в диапазоне 0-20 мА. Устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.



RSI-T-M-L-1-1-2(R121112)

RSI-T-M-L-1-1-2(R121112) - это 3-х канальный разделительный усилитель для обеспечения гальванической развязки аналоговых сигналов. Он принимает входной сигнал датчика в диапазоне от 0-20 мА и выдаёт стандартный выходной сигнал в диапазоне 0-20 мА. Устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.

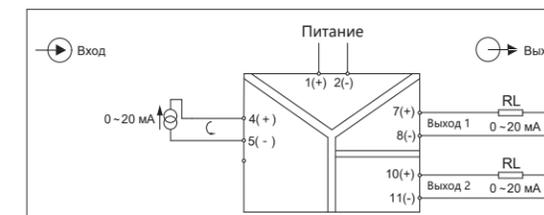
RSI-S-M-L-1-1-...

Разделители сигналов



RSI-S-M-L-1-1-2(R221112)

Описание	Тип изделия
RTP Разделители сигналов	RSI-S-M-L-1-1-1(R121112)
Основные данные	
Порты входа/выхода	1 вход, 1 выход
Точность вых. сигнала (20°C)	0.1% F.S.(типичное значение: 0.05% F.S.)
Температурный дрейф	0.005% F.S./°C
Время отклика	0.5 мс Reach the final value 90%
Диэлектрическая проницаемость	1.5 кВ RMS AC (50 Гц, 1 мин) (питание, вход, выход)
Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм; 500В DC (питание, вход, закрытый)
ЭМС	Соответствует IEC 61326-1(GB/T 18268)
Масса	97,5 гр.
Подключаемые устройства	Датчик, Источник тока
Питание	
Напряжение питания	24В DC
Диапазон напряжения питания	18...30В DC
Потребляемый ток	< 120 мА (при напр. питания 24В и вых. токе 20 мА)
Источник питания	Независимый источник питания
Защита электропитания	Защита от обратного направления
Индикация состояния	Зеленый светодиод
Входные данные	
Кол-во входных портов	1 канал
Входной токовый сигнал	0...20 мА
Входное сопротивление	≤ 50 Ом
Макс. входной токовый сигнал	< 35 мА
Выходные данные	
Кол-во выходных портов	2 канала
Выходной токовый сигнал	0...20 мА
Макс. выходной токовый сигнал	26 мА
Сопр. нагрузки токового выхода	RL < 600 Ом



RSI-S-M-L-1-1-2(R221112)

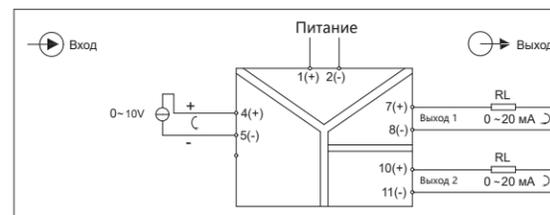
RSI-S-M-L-1-1-2(R221112) - это 3-х канальный разделительный усилитель для обеспечения гальванической развязки аналоговых сигналов. Он принимает входной сигнал от источника тока в диапазоне от 0-20 мА и выдаёт стандартный выходной сигнал в диапазоне 0-20 мА. Устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.

RSI-S-M-L-5-1-...
Разделители сигналов



RSI-S-M-L-5-1-2(R221512)

Описание	Тип изделия
RTP Разделители сигналов	RSI-S-M-L-5-1-2(R221512)
Основные данные	
Порты входа/выхода	1 вход, 1 выход
Точность вых. сигнала (20°C)	0.1% F.S.(типовое значение: 0.05% F.S)
Температурный дрейф	0.005% F.S./°C
Время отклика	0.5 мс Reach the final value 90%
Диэлектрическая проницаемость	1.5 кВ RMS AC (50 Гц, 1 мин) (питание, вход, выход)
Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм; 500В DC (питание, вход, закрытый)
ЭМС	Соответствует IEC 61326-1(GB/T 18268)
Масса	97.5 гр.
Подключаемые устройства	Датчик, Источник тока
Питание	
Напряжение питания	24В DC
Диапазон напряжения питания	18...30В DC
Потребляемый ток	< 120 мА (при напр. питания 24 В и вых. токе 20 мА)
Источник питания	Независимый источник питания
Защита электропитания	Защита от обратного направления
Индикация состояния	Зеленый светодиод
Входные данные	
Кол-во входных портов	1 канал
Входной сигнал напряжения	0...10В
Входное сопротивление	≥ 90 кОм
Выходные данные	
Кол-во выходных портов	2 канала
Выходной токовый сигнал	0...20 мА
Макс. выходной токовый сигнал	28 мА
Сопр. нагрузки токового выхода	RL < 600 Ом



RSI-S-M-L-5-1-2 (R221512)

RSI-S-M-L-5-1-2(R221512) - это 3-х канальный разделительный усилитель для гальванической развязки аналогового сигнала. Источник входного сигнала - напряжение 0...10 В, на выходных портах обеспечивается изолированный стандартный аналоговый сигнал 0...20 мА. Устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм.

Серия ARJ Компактные силовые реле



- Прозрачный корпус, видимое состояние контактов
- Номинальный ток: 1C/O 12A, 2C/O 8A
- Окно индикации состояния
- Катушка постоянного тока: защитный диод (опция)
- Катушка переменного тока: защитный RC-фильтр (опция)
- Переменный ток: красный светодиодный индикатор; Постоянный ток: зеленый светодиодный индикатор
- Красные и синие контрольные полоски для различения типов катушек переменного и постоянного тока

Реле серии ARJ. Структурное обозначение

ARJ - 2C 24 D LD T - ***

Розетки серии SRJ. Структурное обозначение

SRJ - 1 E - ***

- Особые требования: N: нет защиты от прикосновения пальцев
- Тип розетки: E: Общий тип, S: Раздельный тип, P: для печатного монтажа, SP: с клеммами Push-in
- Контактная группа: 1: 1C/O, 2: 2C/O
- Серия розетки

- Особые требования: G: Позолоченные контакты, NP: Универсальная (неполярная) катушка
- Функциональная форма: Нет: Общий тип, T: с блокируемой механической кнопкой проверки
- Встроенное устройство: Нет: Общий тип, L: светодиод, LD: светодиод+диод (DC), LRC: светодиод+RC-фильтр (AC)
- Род тока: D: DC - постоянный ток, A: AC - переменный ток
- Напряжение катушки: 06: 6В, 12: 12В, 24: 24В, 48: 48В, 110: 110В, 230: 230В
- Тип контактов: 1C: 1C/O, 2C: 2C/O
- Серия реле

Серия ARJ Компактные силовые реле



>> Тип

Конфигурация	Кол-во контактов	1C / O		2C / O	
		Модель	Номинальное напряжение, В	Модель	Номинальное напряжение, В
Общий тип	ARJ - 1 *	AC 24, AC 110 / 120, AC 230 DC 12, DC 24, DC 48, DC 110	ARJ - 2 *	AC 24, AC 110 / 120, AC 230 DC 12, DC 24, DC 48	
Светодиодный индикатор	ARJ- 1 * L	AC 24, AC 110 / 120, AC 230 DC 12, DC 24, DC 48	ARJ- 2 * L	AC 24, AC 110 / 120, AC 230 DC 12, DC 24, DC 48	
Защитный диод+светодиод	ARJ- 1 * LD	DC 12, DC 24, DC 48	ARJ- 2 * LD	DC 12, DC 24, DC 48	
защ. RC-фильтр+светодиод	ARJ- 1 * LRC	AC 230	ARJ- 2 * LRC	AC 230	
Блокируемая кнопка проверки+светодиод	ARJ- 1 * LT	AC 24, AC 110 / 120, AC 230 DC 12, DC 24, DC 48	ARJ- 2 * LT	AC 24, AC 110 / 120, AC 230 DC 12, DC 24, DC 48	
Блокируемая кнопка проверки+светодиод+защитный диод	ARJ- 1 * LDT	DC 12, DC 24, DC 48	ARJ- 2 * LDT	DC 12, DC 24, DC 48	
Блокируемая кнопка проверки+светодиод+защ. RC-фильтр	ARJ- 1 * LRCT	AC 230	ARJ- 2 * LRCT	AC 230	

Примечание: 1. Минимальный заказ: 20 единиц.
2. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами по поводу другого напряжения.

>> Характеристики катушки

Тип напряжения	AC							DC							
	6	12	24	48	100/110	110/120	200/220	230	5	6	12	24	48	100	110
Напряжение, В	6	12	24	48	100/110	110/120	200/220	230	5	6	12	24	48	100	110
Сопр. катушки, Ом	16.6	66.2	265	1060	4600	5565	18400	22260	47.2	67.9	270	1090	4350	18870	22830
Рабоч. напряжение	≤ 80% номинального напряжения							≤ 75% номинального напряжения							
Напр-ие отпускания	≥ 30% номинального напряжения							≥ 10% номинального напряжения							
Макс. напряжение	130% номинального напряжения							130% номинального напряжения							
Потреб. мощность	1.1~1.4 ВА (50Гц)							0.53 Вт							

Примечание: Значение сопротивления указано при температуре 23 °С. Допуск сопротивления катушки переменного тока составляет ±15%.
Для катушки постоянного тока, при напряжении менее 100 В, допуск сопротивления ±10%. При напряжении ≥110 В, допуск составляет ±15%.

>> Функция

Сопротивление контактов	≤ 100 мОм (DC 6В 1А)		
Время включения	≤ 15 мс		
Время отпускания	< 10 мс: Пост. ток; < 20 мс: Перем. ток; С востр. RC-фильтром; Пост.ток с защ. диодом		
Частота работы	Механическая	18 000 опер./ч	
	Электрическая	1 200 опер./ч	
Выдерживаем. напряжение	Сопротивление изоляции	1000 MΩ (500В DC)	
	между катушкой и контактом	AC 5000 В 1 мин	
	Между контактами одного полюса	AC 1000 В 1 мин	
Вибро-устойчивость	Между полюсами	AC 3000 В 1 мин	
	Колебание ошибочного действия	10 ~ 55 Гц (двойная амплитуда 1.5 мм)	
Ударо-прочность	Длительное колебание	10 ~ 55 Гц (двойная амплитуда 1.5 мм)	
	Импульс ошибочного действия	98 м/с ² (~10 g)	
Среда	Длительный импульс	980 м/с ² (~100 g)	
	Температура окружающей среды	-40°C~70°C	
Долговечность	Влажность окружающей среды	5 % ~ 85%RH	
	Механическая	AC катушка	≥10 ⁶ циклов
		DC катушка	≥20 ⁶ циклов
	Электрическая (резист. нагрузка)	≥10 ⁶ циклов	
Масса	17 гр. - Обычный тип; 19 гр. - С кнопкой механической блокировки		

Серия ARJ

Компактные силовые реле

>> Характеристики контактов

Параметр	Нагрузка	1C/O		2C/O	
		Резистивная нагрузка		Резистивная нагрузка	
Номинальная нагрузка	AC 277В 12А	AC 277В	12А	AC 277В	8А
	DC 30В 12А	DC 30В	12А	DC 30В	8А
Номинальный ток	12А	12А		8А	
Максимальная коммутируемая мощность	3300ВА / 360 Вт	3300ВА / 360 Вт		2200ВА / 240 Вт	
Максимальный ток контакта	12А	12А		8А	
Контактная группа (конфигурация)	1C/O	1C/O		2C/O	
Материал контактов	Сплав серебра				

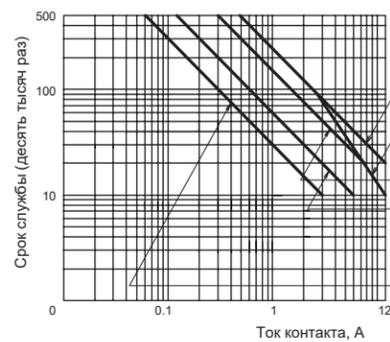
Параметр	Тип	Общий тип	Защитный диод, встроенная RC-цепь
Температура окружающей среды		-40°C~+70°C ¹⁾	-25°C~+55°C ²⁾
Влажность окружающей среды		5%~85% RH	5%~85% RH

¹⁾ Без льда, без росы

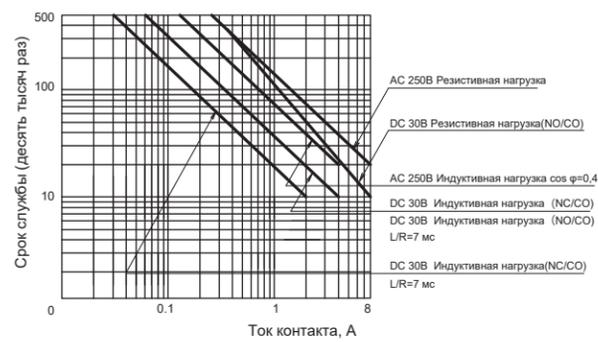
²⁾ Из-за температуры диода и ограничения компонентов максимальная температура составляет 55°C.

>> Срок службы

• ARJ-1

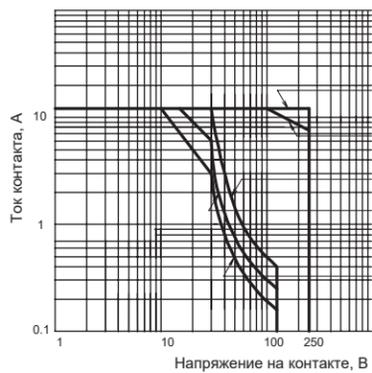


• ARJ-2

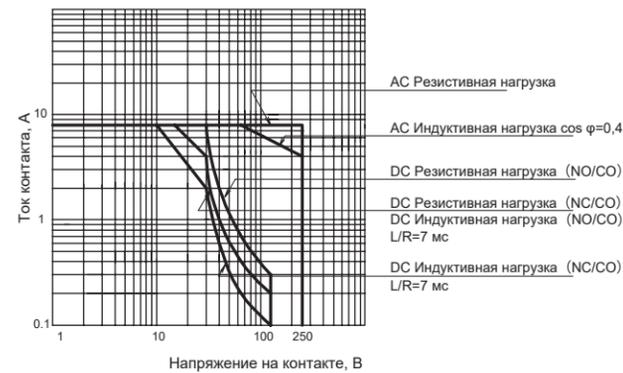


>> Мощность коммутации

• ARJ-1



• ARJ-2

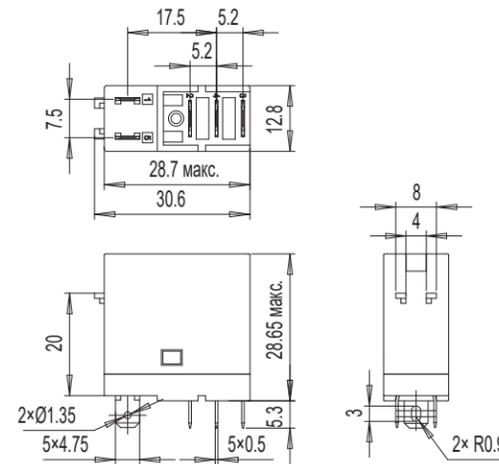


Серия ARJ

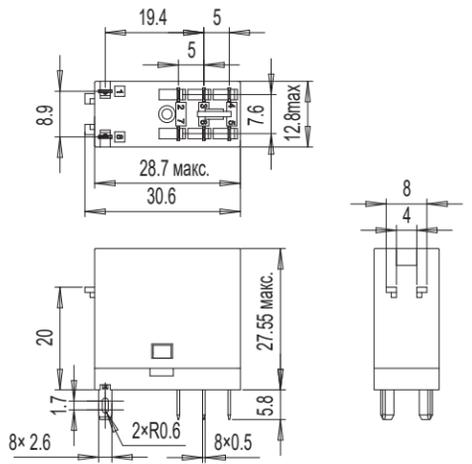
Компактные силовые реле

>> Габаритные размеры реле

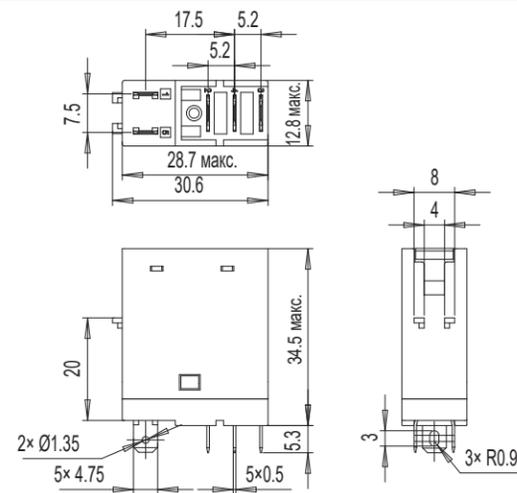
ARJ-1*



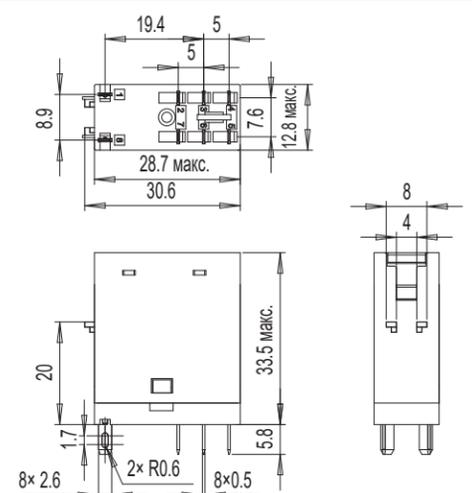
ARJ-2*



ARJ-1*T



ARJ-2*T



>> Схемы коммутации

Модель	Общий тип	Светодиодный индикатор	Защитный диод + светодиод (DC)	защ. RC-фильтр + светодиод (AC)
ARJ-1*				
ARJ-2*				

Примечание: 1. Для моделей постоянного тока необходимо соблюдать полярность подключения катушки.

2. Допуски без маркировки : При <1 мм равно ±0,2 мм; при <1~5 мм равно ±0,3 мм; при >5 мм равно 0,4 мм.

Серия SRJ

Розетки для компактных силовых реле

- Подходит для реле серии ARJ
- Электрическая прочность изоляции: до 4кВ AC (между контактом и катушкой)
- Сопротивление изоляции 1000 МОм
- Подключение: Винтовые клеммы, опционально: Push-in; для печатного монтажа
- Пластиковый фиксатор в комплекте (на тип S возможно установить маркировочную табличку)
- Экологически чистый продукт (соответствует RoHS)



>> Эксплуатационные параметры

Модель		SRJ-1E	SRJ-1S	SRJ-2E	SRJ-2S	SRJ-1P	SRJ-2P	SRJ-1SP	SRJ-2SP
Номинальная нагрузка	Ток	16А		10А		10А		16А	
	Напряжение	300 В AC							
Выдерживаем. напряжение	катушкой и контактом	4000 В							
	Контактное пространство	2500 В							
Момент затяжки		1,0 Нм			-		-		
Сечение подкл. провода		20-14 / 0,5-2,5 AWG / мм ²				-		0,25 мм ² ...2,5 мм ² / 22...14AWG	
Длина зачистки		-				-		10...12 мм	
Температура эксплуатации		-40°C ~ +85°C							
Масса, гр.		28.7	34	32.2	38	4.3	4.4	46	48

>> Розетки и принадлежности

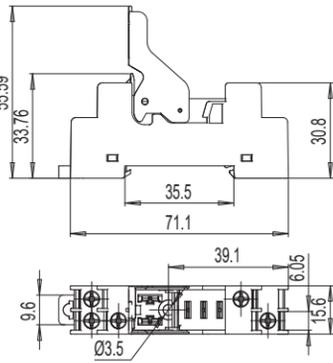
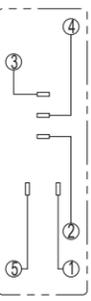
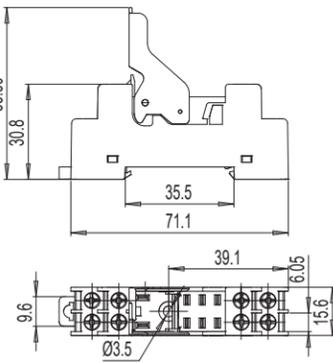
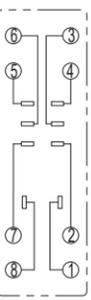
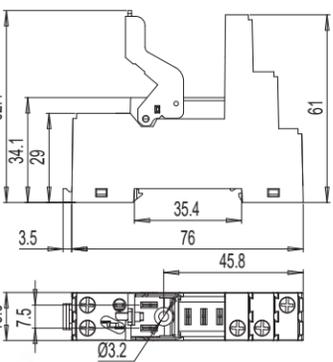
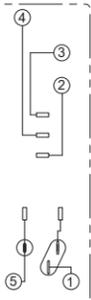
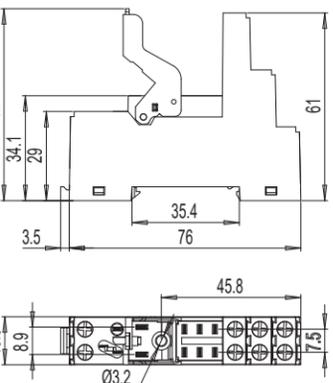
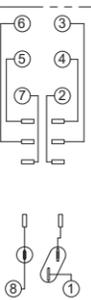
Модель реле	Розетки, устанавливаемые на DIN-рейку		Розетки для печатного монтажа
	Розетки	Принадлежности	
ARJ-1*	SRJ-1E	Перемычка: AR-Q-2	SRJ-1P
	SRJ-1S	Табличка: AR-B-1; Перемычка: AR-Q-3; Модуль защиты: AR-M-***	
	SRJ-1SP	Табличка: AR-B-1	
ARJ-2*	SRJ-2E	Табличка: AR-Q-2	SRJ-2P
	SRJ-2S	Табличка: AR-B-1; Перемычка: AR-Q-3; Модуль защиты: AR-M-***	
	SRJ-2SP	Табличка: AR-B-1	

Примечание: Минимальный заказ - 10 штук.

Серия SRJ

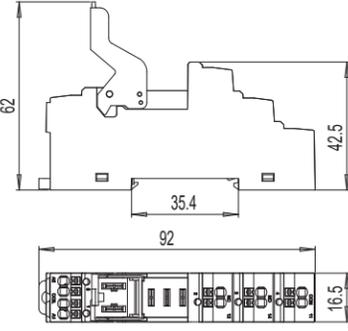
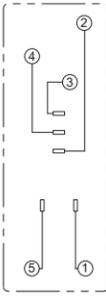
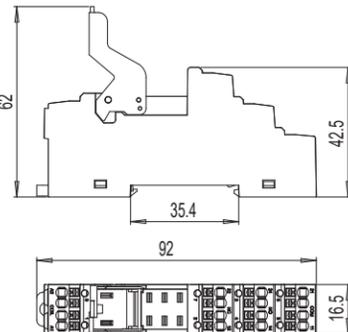
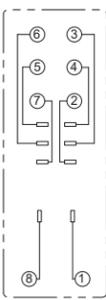
Розетки для компактных силовых реле

>> Розетки-DIN rail installation type

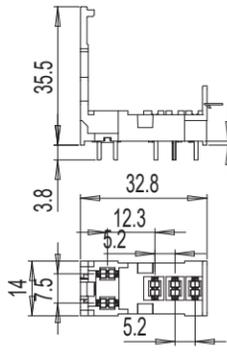
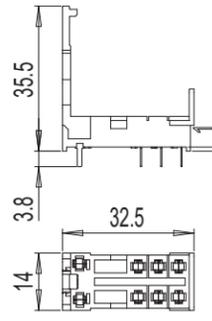
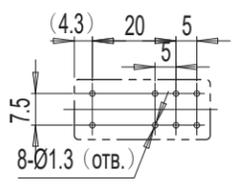
Розетки	Размеры, мм	Принципиальная схема	Принадлежности
<ul style="list-style-type: none"> • SRJ-1E 			 <p>AR-Q-2</p>
<ul style="list-style-type: none"> • SRJ-2E 			 <p>AR-Q-2</p>
<ul style="list-style-type: none"> • SRJ-1S 			 <p>AR-B-1</p>  <p>AR-Q-3</p>  <p>AR-M-***</p> <p>Примечание: см. приложение для выбора модуля защиты</p>
<ul style="list-style-type: none"> • SRJ-2S 			 <p>AR-B-1</p>  <p>AR-Q-3</p>  <p>AR-M-***</p> <p>Примечание: см. приложение для выбора модуля защиты</p>

Серия SRJ Розетки для компактных силовых реле

>> Розетки, устанавливаемые на DIN-рейку

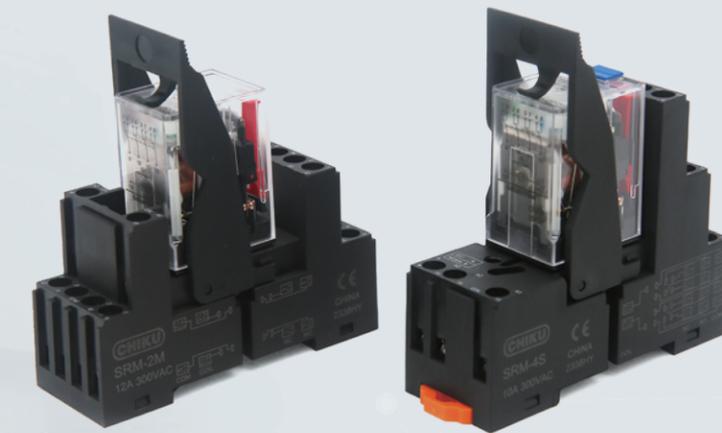
Розетки	Размеры, мм	Принципиальная схема	Принадлежности
<ul style="list-style-type: none"> • SRJ-1SP 			 AR-B-1
<ul style="list-style-type: none"> • SRJ-2SP 			 AR-B-1

>> Розетки для печатного монтажа

Розетки	Размеры, мм	Расположение контактов/ размер монтажных отверстий, мм
<ul style="list-style-type: none"> • SRJ-1P 		<p>Расположение контактов (вид снизу)</p>  <p>Размер монтажных отверстий</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • SRJ-2P 		<p>Расположение контактов (вид снизу)</p>  <p>Размер монтажных отверстий</p> 

Примечание: 1. Необозначенные допуски: при < 1 мм равно ±0,2 мм, при < 1~5 мм равно ±0,3 мм, при > 5 мм равно 0,4 мм.
2. Допуск размера монтажных отверстий: ±0,1 мм.

Серия ARM Реле общего назначения



- Прозрачный корпус, видимое состояние контактов
- Номинальный ток: 2C/O, 3C/O - 7A и 4 C/O - 5A
- Окно индикации состояния
- Катушка постоянного тока: защитный диод (опция)
- Катушка переменного тока: защитный RC-фильтр (опция)
- Переменный ток: красный светодиодный индикатор; Постоянный ток: зеленый светодиодный индикатор
- Красные и синие контрольные полоски для различения типов катушек переменного и постоянного тока

Реле серии ARM.

Структурное обозначение

ARM - 2C 24 D L T - ***

Розетки серии SRM.

Структурное обозначение

SRM - 2 E - ***

Особые требования: N: нет защиты от прикосновения пальцев
Тип розетки: E: Общий тип, M: С отдельными контактами, S: С комбинированными контактами, P: для печатного монтажа SP: с клеммами Push-in
Контактная группа: 2: 2C/O, 3: 3C/O, 4: 4C/O
Серия розетки

Особые требования: G: Позолоченные контакты, NP: Универсальная (неполярная) катушка, F: установка фланцевой пластины, P: для печатного монтажа
Функциональная форма: Нет: Общий тип, T: с блокируемой механической кнопкой проверки
Встроенное устройство: Нет: Общий тип, L: светодиод, LD: светодиод+диод (DC), LRC: светодиод+RC-фильтр (AC)

Род тока: D: DC - постоянный ток, A: AC - переменный ток

Напряжение катушки: 06: 6В, 12: 12В, 24: 24В

Контактная группа: 2C: 2C/O, 3C: 3C/O, 4C: 4C/O, 2A: 2NO, 3A: 3NO, 4A: 4NO

Серия реле

Серия ARM

Реле общегоназначения



>> Тип

Конфигурация	2C/O		3C/O		4C/O	
	Модель	Номинальное напряжение, В	Модель	Номинальное напряжение, В	Модель	Номинальное напряжение, В
Общий тип	ARM-2*	AC12, AC24, AC110, AC230	ARM-3*	AC12, AC24, AC110, AC230	ARM-4*	AC12, AC24, AC110, AC230
Светодиодный индикатор	ARM-2*L	DC12, DC24	ARM-3*L	DC12, DC24	ARM-4*L	DC12, DC24
Защитный диод + Светодиод	ARM-2*LD	DC12, DC24	ARM-3*LD	DC12, DC24	ARM-4*LD	DC12, DC24
Установ. на печатную плату - стандартный тип	ARM-2*-P	AC12, AC24, AC110, AC230	ARM-3*-P	AC12, AC24, AC110, AC230	ARM-4*-P	AC12, AC24, AC110, AC230
Установ. на печатную плату - встр. светод. индикатор	ARM-2*L-P	DC12, DC24	ARM-3*L-P	DC12, DC24	ARM-4*L-P	DC12, DC24
Установ. на печатную плату - защитный диод + светодиод	ARM-2*LD-P	DC12, DC24	ARM-3*LD-P	DC12, DC24	ARM-4*LD-P	DC12, DC24

Примечание: 1. Минимальный заказ: 20 единиц.
2. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами по поводу другого напряжения.

>> Характеристики катушки

Тип напряжения	AC								DC								
	6	12	24	48	110/120	220	230	240	6	9	12	24	48	60	110	120	220
Напряжение, В	6	12	24	48	110/120	220	230	240	6	9	12	24	48	60	110	120	220
Сопр. катушки, Ом	11.5	45	180	640	4500	13000	17000	18790	40	90	180	650	2600	3900	13000	17000	42000
Рабоч. напряжение	≤ 80% номинального напряжения								≤ 75% номинального напряжения								
Напряж. отпускания	≥ 30% номинального напряжения								≥ 10% номинального напряжения								
Макс. напряжение	110% номинального напряжения								110% номинального напряжения								
Потреб. мощность	1,1~1,8 ВА								0,9~1,1 Вт								

Примечание: Значение сопротивления указано при температуре 23 °С. Допуск сопротивления катушки переменного тока составляет ±15%.
Для катушки постоянного тока, при напряжении менее 100 В, допуск сопротивления ±10%. При напряжении ≥110 В, допуск составляет ±15%.

>> Функция

Сопротивление контактов	≤ 100 МОм (DC 6В 1А)	
Время включения	≤ 20 мс	
Время отпускания	AC ≤25 мс, DC ≤15 мс	
Частота работы	Механическая	18 000 опер./ч
	Электрическая	1 200 опер./ч
Выдержив. напряжение	Сопротивление изоляции	1000 МОм (500В DC)
	Между катушкой и контактом	AC 2000В 1 мин
	Между контактами одного полюса	AC 1000В 1 мин
Вибро-устойчивость	Между полюсами	AC 1500В 1 мин
	Колебание ошибочного действия	10 ~ 55 Гц (двойная амплитуда 1.5 мм)
Ударо-прочность	Длительное колебание	10 ~ 55 Гц (двойная амплитуда 1.5 мм)
	Импульс ошибочного действия	98 м/с ² (~10 г)
Среда	Длительный импульс	980 м/с ² (~100 г)
	Температура окружающей среды	-40°C~70°C
Долговечность	Влажность окружающей среды	5% ~ 85% RH
	Механическая	≥10 ⁶ циклов
	Электрическая (резист. нагрузка)	≥10 ⁵ циклов
Масса	35 гр.	

Серия ARM

Реле общего назначения

>> Характеристики контактов

Параметр	Нагрузка	2C/O 3C/O		4C/O	
		Резистивная нагрузка		Резистивная нагрузка	
Номинальная нагрузка	AC 250В	7А		AC 250В	5А
	DC 30В	7А		DC 30В	5А
Номинальный ток		7А		5А	
Максимальная коммутируемая мощность		1750 ВА / 210 Вт		1250 ВА / 150 Вт	
Максимальный ток контакта		7А		5А	
Контактная группа (конфигурация)		2C/O 3C/O		4C/O	
Материал контактов		Сплав серебра			

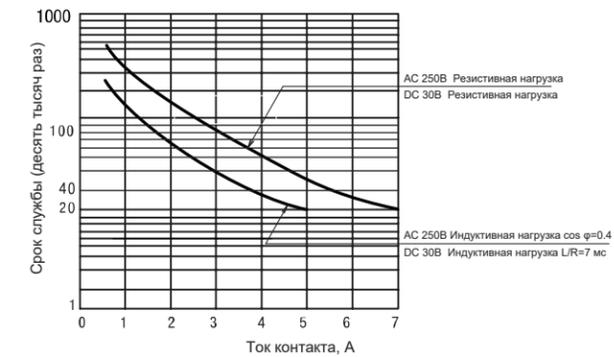
Параметр	Тип	Общий тип	Светодиод, защитный диод, защ. RC-фильтр
Температура окружающей среды		-40°C~+55°C ¹⁾	-25°C~+55°C ²⁾
Влажность окружающей среды		5%~85% RH	5%~85% RH

1) Без льда, без росы

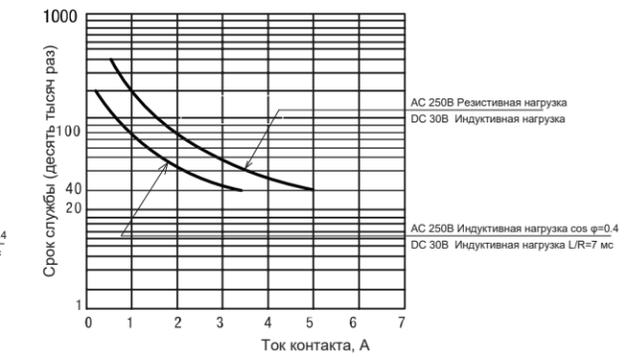
2) Из-за температуры диода и ограничения компонентов максимальная температура составляет 55°C.

>> Срок службы

• ARM-2/ARM-3

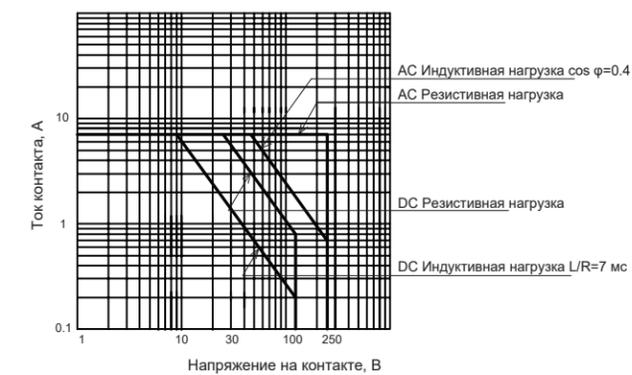


• ARM-4



>> Мощность коммутации

• ARM-2/ARM-3



• ARM-4



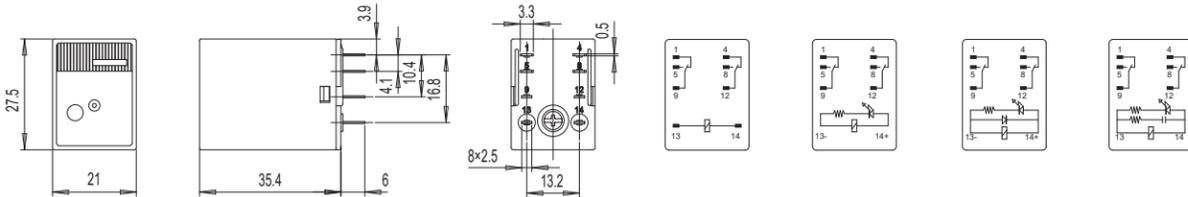
Серия ARM

Реле общего назначения

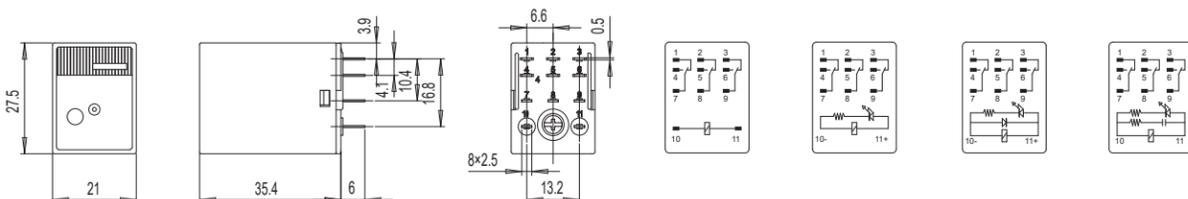
>> Габаритные размеры реле

>> Схемы коммутации

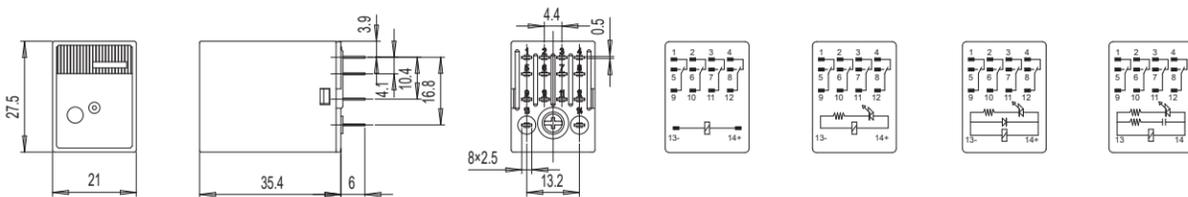
Модель	Стандартный тип	Светодиод	Светодиод + защ. диод	Светодиод + RC-цепь
ARM-2	ARM-2*	ARM-2*DL	ARM-2*DLD	ARM-2*ALRC



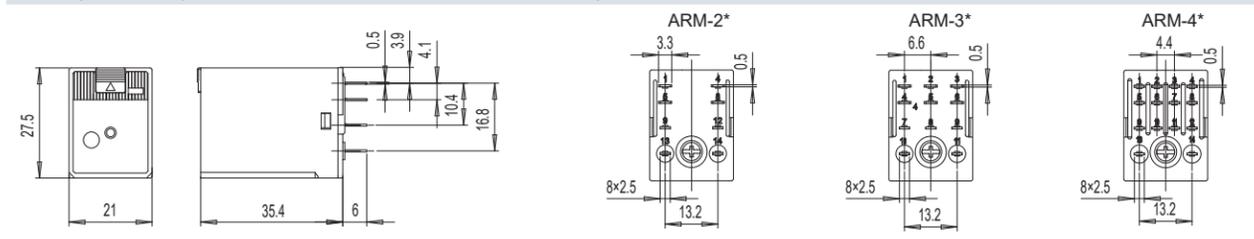
ARM-3	ARM-3*	ARM-3*DL	ARM-3*DLD	ARM-3*ALRC
-------	--------	----------	-----------	------------



ARM-4	ARM-4*	ARM-4*DL	ARM-4*DLD	ARM-4*ALRC
-------	--------	----------	-----------	------------

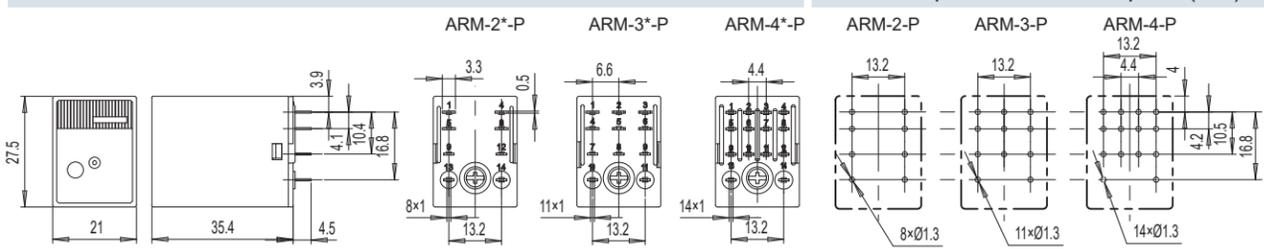


ARM (С блокируемой механической кнопкой проверки)



ARM-P

Размер монтажных отверстий(мм)



Примечание: 1. Немаркированный допуск: при < 1 мм равно ±0,2 мм, при < 1~5 мм равно ±0,3 мм, при > 5 мм равно 0,4 мм
 2. Допуск для размеров монтажных отверстий: ±0.1 мм.
 3. Для моделей постоянного тока необходимо соблюдать полярность подключения катушки.

Серия SRM

Розетки для реле общего назначения



- Подходит для реле серии ARM
- Электрическая прочность изоляции: до 4кВ AC (между контактом и катушкой)
- Сопротивление изоляции 1000 МОм
- Подключение: Винтовые клеммы, опционально: Push-in; для печатного монтажа
- Пластиковый фиксатор в комплекте (на тип S возможно установить маркировочную табличку)
- Экологически чистый продукт (соответствует RoHS)

>> Эксплуатационные параметры

Модель		SRM-2E	SRM-2S	SRM2M	SRM-4E	SRM-4S	SRM-4M	SRM-2P	SRM-4P	SRM-2SP	SRM-4SP	
Номинал. нагрузка	Ток	10А	12А		7А	10А		10А		12А	10А	
	Напряжение	300 В AC										
Выдержив. напряжение катушкой и контактом	Контактное пространство	200 В	4000 В		200 В	4000 В		200 В	4000 В			
			2500 В			2500 В			2500 В			
Момент затяжки		1,0 Нм						-		-		
Сечение подкл. провода		20-14 / 0.5-2.5AWG/ мм²						-		0.25 мм²...2.5 мм² / 22...14AWG		
Длина зачистки								-		10...12 мм		
Температура эксплуатации		-40°C ~ +85°C										
Масса, гр		34.6	56	52	50.5	68	62g	6	7.3	46	48	

>> Розетки и принадлежности

Модель реле	Розетки устанавливаемые на DIN-рейку		Розетки для печатного монтажа	
	Розетки	Принадлежности	Розетки	Принадлежности
ARM-2*	SRM-2E	Перемычка: AR-Q-4 Фиксатор из нерж. стали: AR-C-M1	SRM-2P	Металлическая клипса из нержавеющей стали
	SRM-2M	Табличка: AR-B-2 Перемычка: AR-Q-5		
	SRM-2S	Пластиковая клипса: AR-C-P1 Модуль защиты: AR-M-*** Металл. клипса: AR-C-M2 (тип М)		
ARM-3*	SRM-2SP	Пластиковая клипса: AR-C-P1 Фиксатор из нерж. стали: AR-C-M1 Табличка: AR-B-2	SRM-3P	
ARM-4*	SRM-3E	Фиксатор из нерж. стали: AR-C-M1	SRM-4P	
	SRM-4E	Перемычка: AR-Q-4 Фиксатор из нерж. стали: AR-C-M1		
	SRM-4M	Табличка: AR-B-2 Перемычка: AR-Q-5		
	SRM-4S	Пластиковая клипса: AR-C-P1 Модуль защиты: AR-M-*** Металл. клипса: AR-C-M2 (тип М)		
	SRM-4SP	Пластиковая клипса: AR-C-P1 Фиксатор из нерж. стали: AR-C-M1 Табличка: AR-B-2		

Серия SRM

Розетки для реле общего назначения

>> Розетки, устанавливаемые на DIN-рейку

Розетки	Размеры, мм	Принципиальная схема	Принадлежности
• SRM-2E			AR-C-M1 AR-Q-4
• SRM-4E			AR-C-M1 AR-Q-7
• SRM-2M			AR-C-P1 AR-C-M2 AR-B-2 AR-Q-5 AR-M-***
• SRM-4M			AR-C-P1 AR-C-M2 AR-B-2 AR-Q-5 AR-M-***
• SRM-2S			AR-C-P1 AR-C-M2 AR-B-2 AR-Q-5 AR-M-***

Серия SRM

Розетки для реле общего назначения

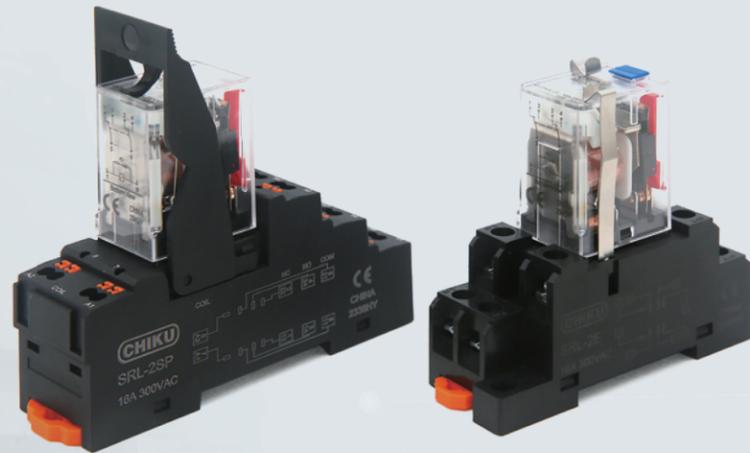
>> Розетки, устанавливаемые на DIN-рейку

Розетки	Размеры, мм	Принципиальная схема	Принадлежности
• SRM-4S			AR-C-P1 AR-C-M2 AR-B-2 AR-Q-5 AR-M-***
• SRM-2SP			AR-C-P1 AR-C-M2 AR-B-2
• SRM-4SP			AR-C-P1 AR-C-M2 AR-B-2
>> Розетки для печатного монтажа			
• SRM-2P			AR-C-M3
• SRM-4P			AR-C-M3

Примечание: 1. Немаркированный допуск: при <1 мм равно ±0,2 мм, при <1~5 мм равно ±0,3 мм, при >5 мм равно 0,4 мм
2. Допуск для размеров монтажных отверстий: ±0.1 мм.

Серия ARL

Реле общего назначения



- Прозрачный корпус, видимое состояние контакта
- Ток проводника: 2C/O, 3C/O, 4C/O 10A
- C/без светодиода
- Катушка постоянного тока, опционально: защитный диод
- Катушка переменного тока, опционально: RC-фильтр
- Переменный ток: красный светодиодный индикатор, постоянный ток: зеленый светодиодный индикатор

Реле серии ARL. Структурное обозначение
 Розетки серии SRL. Структурное обозначение

ARL - 2C 24 D L T - ***
 SRL - 2 E - ***

Особые требования: N: нет защиты от прикосновения пальцев
 Тип розетки: E: Общий тип, P: для печатного монтажа, SP: с клеммами Push-in
 Контактная группа: 2: 2C/O, 3: 3C/O, 4: 4C/O
 Серия розетки

Особые требования: G: Позолоченные контакты, NP: Универсальная (неполярная) катушка,
 F: Ток нагрузки 12A, P: Для печатного монтажа
 Функциональная форма: Нет: Общий тип, T: с блокируемой механической кнопкой проверки
 Встроенное устройство: Нет: Стандартный тип, L: светодиод, LD: светодиод+диод (DC),
 LRC: светодиод+RC-фильтр (AC)
 Напряжение: D: DC, A: AC
 Напряжение катушки: 06: 6V, 12: 12V, 24: 24V, ...
 Тип контактов: 2C: 2C/O, 3C: 3C/O, 4C: 4C/O, 2A: 2NO
 Серия реле

Серия ARL

Реле общего назначения



>> Тип

Конфигурация	2C/O		3C/O		4C/O	
	Модель	Номинальное напряжение, В	Модель	Номинальное напряжение, В	Модель	Номинальное напряжение, В
Стандартный тип	ARL-2*	AC12, AC24, AC110, AC230	ARM-3*	AC12, AC24, AC230	ARM-4*	AC12, AC24, AC230
Светодиодный индикатор	ARL-2*L	DC12, DC24	ARM-3*L		ARM-4*L	DC12, DC24
Защитный диод + Светодиод	ARL-2*LD	DC12, DC24				
Защ. RC-фильтр + светодиод	-	-				
Установ. на печатную плату - стандартный тип	ARL-2*-P	AC12, AC24, AC110, AC230	ARM-3*-P	AC12, AC24, AC230	ARM-4*-P	AC12, AC24, AC230
Установ. на печатную плату - втр. светод. индикатор	ARL-2*L-P	AC12, AC24, AC110, AC230	ARM-3*L-P	DC12, DC24	ARM-4*L-P	DC12, DC24
Установ. на печатную плату - защитный диод + светодиод	ARL-2*LD-P	DC12, DC24				
Установ. на печатную плату - защ. RC-фильтр + светодиод	-	-				

Примечание: 1. Минимальный заказ: 20 единиц.
 2. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами по поводу другого напряжения.

>> ARL-2* Характеристики катушки

Тип напряжения	AC								DC								
	6	12	24	48	110/120	220	230	240	6	9	12	24	48	60	110	120	220
Напряжение, В	6	12	24	48	110/120	220	230	240	6	9	12	24	48	60	110	120	220
Сопр. катушки, Ом	11.5	45	180	640	4500	13000	17000	18790	40	90	180	650	2600	3900	13000	17000	42000
Рабоч. напряжение	≤ 80% номинального напряжения								≤ 75% номинального напряжения								
Напр-ие отпущения	≥ 30% номинального напряжения								≥ 10% номинального напряжения								
Макс. напряжение	110% номинального напряжения								110% номинального напряжения								
Потреб. мощность	1,1~1,8 ВА								0,9~1,1 Вт								

>> ARL-3* Характеристики катушки

Тип напряжения	AC				DC				AC				DC			
	12	24	100/110	200/220	12	24	48	100/110	12	24	100/110	200/220	12	24	48	100/110
Напряжение, В	12	24	100/110	200/220	12	24	48	100/110	12	24	100/110	200/220	12	24	48	100/110
Сопр. катушки, Ом	24	100	2300	2650	107	410	1700	8500	20	78	1800	6700	100	350	1600	6900
Рабоч. напряжение	≤ 80% номинального напряжения				≤ 80% номинального напряжения				≤ 80% номинального напряжения				≤ 80% номинального напряжения			
Напр-ие отпущения	≥ 30% номинального напряжения				≥ 10% номинального напряжения				≥ 30% номинального напряжения				≥ 10% номинального напряжения			
Макс. напряжение	110% номинального напряжения				110% номинального напряжения				110% номинального напряжения				110% номинального напряжения			
Потреб. мощность	1,6~2,0 ВА				1,4 Вт				1,9~2,5 ВА				1,5 Вт			

Примечание: Значение сопротивления указано при температуре 23 °С. Допуск сопротивления катушки переменного тока составляет ±15%.
 Для катушки постоянного тока, при напряжении менее 100 В, допуск сопротивления ±10%. При напряжении ≥110 В, допуск составляет ±15%

Серия ARL

Реле общего назначения

>> Функция

Сопrotивление контактов	≤100 мОм (DC 6В 1А)	
Время включения	≤20 мс	
Время отпускания	AC ≤25 мс, DC ≤15 мс	
Частота работы	Механическая	18 000 опер./ч
	Электрическая	1 200 опер./ч
Выдержив. напряжение	Сопrotивление изоляции	1000 МОм (500В DC)
	Между катушкой и контактом	AC 2000В 1 мин
	Между контактами одного полюса	AC 1000В 1 мин
Вибро-устойчивость	Между полюсами	AC 1500В 1 мин
	Колебание ошибочного действия	10 ~ 55Hz (двойная амплитуда 1.5 мм)
Ударо-прочность	Длительное колебание	10 ~ 55Hz (двойная амплитуда 1.5 мм)
	Импульс ошибочного действия	98 м/с ² (~10 g)
Среды	Длительный импульс	980 м/с ² (~100 g)
	Температура окружающей среды	-40°C~70°C
Долговечность	Влажность окружающей среды	5% ~ 85% RH
	Механическая	≥10 ⁶ циклов
	Электрическая (резист. нагрузка)	≥10 ⁵ циклов
Масса	2C/O - 37 гр.; 3C/O - 50 гр.; 4C/O - 70 гр.	

>> Характеристики контактов

Параметр	Нагрузка	2C/O 3C/O 4C/O		
		Резистивная нагрузка		
Номинальная нагрузка	AC 250В 10А DC 30В 10А			
Номинальный ток	10А			
Максимальная коммутируемая мощность	2500 ВА / 300 Вт			
Максимальный ток контакта	10А			
Контактная группа (конфигурация)	2C/O, 3C/O, 4C/O			
Материал контактов		Сплав серебра		

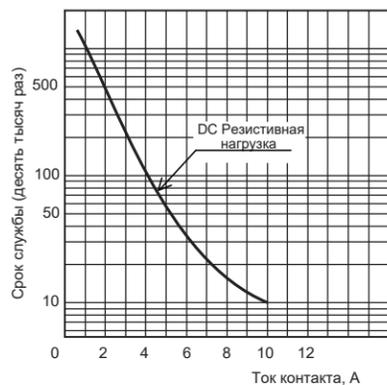
Параметр	Тип	Общий тип	Светодиод, защитный диод, защ. RC-фильтр
Температура окружающей среды	-40°C~+55°C ¹⁾		-25°C~+55°C ²⁾
Влажность окружающей среды	5%~85% RH		5%~85% RH

1) Без льда, без росы

2) Из-за температуры диода и ограничения компонентов максимальная температура составляет 55°C.

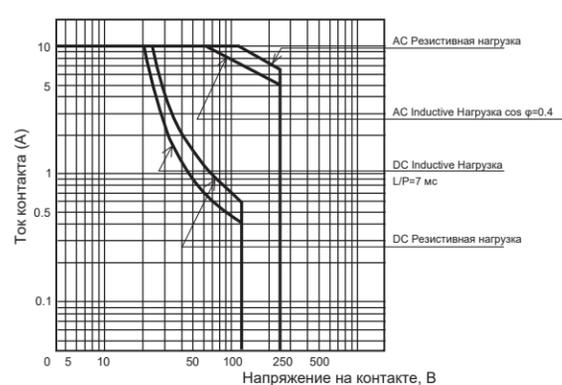
>> Срок службы

• ARL-2/ARL-3/ARL-4



>> Мощность коммутации

• ARL-2/ARL-3/ARL-4



Серия ARL

Реле общего назначения

>> Габаритные размеры реле

>> Схемы коммутации

Модель	Стандартный тип	Светодиодный индикатор
ARL-2*		
ARL-2*-P		
ARL-2*T		
ARL-3*		
ARL-3*-P		
ARL-4*		
ARL-4*-P		

Серия ARL

Розетки для реле общего назначения

- Подходит для реле серии ARL
- Электрическая прочность изоляции: до 4кВ AC (между контактом и катушкой)
- Сопротивление изоляции 1000 МОм
- Подключение: Винтовые клеммы, опционально: Push-in; для печатного монтажа
- Пластиковая или металлическая клипса, переключки доступны в качестве опции
- Экологически чистый продукт (соответствует RoHS)



>> Эксплуатационные параметры

Модель		SRL-2E	SRL-3E-N	SRL-4E-N	SRL-4E	SRL-2P	SRL-4P	SRL-2SP
Номинальная нагрузка	Ток	10А			16А	10А		16А
	Напряжение	300 В AC						
Выдерживаем. напряжение	катушкой и контактом	2000 В						4000 В
	Контактное пространство							2500 В
Момент затяжки		1,0 Нм						-
Сечение подкл. провода		20-14 / 0,5-2,5 AWG / мм²						0,25 мм²...2,5 мм² / 22...14 AWG
Длина зачистки								10...12 мм
Температура эксплуатации		-40°C ~ +85°C						
Масса, гр		37,4	58	73	86	7,5	14	46

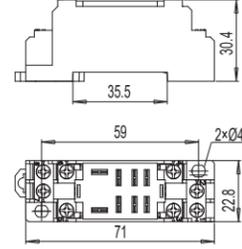
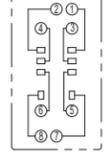
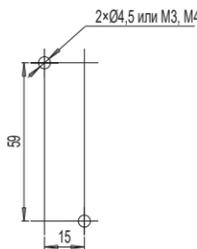
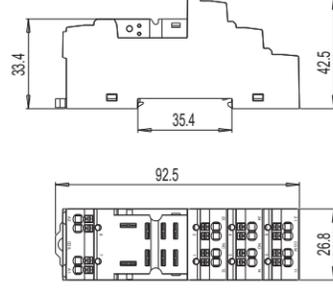
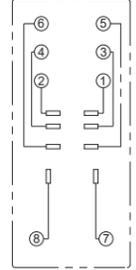
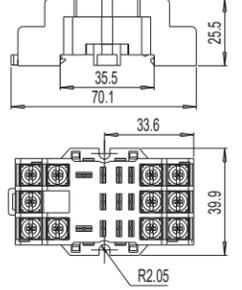
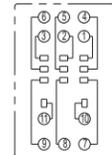
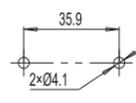
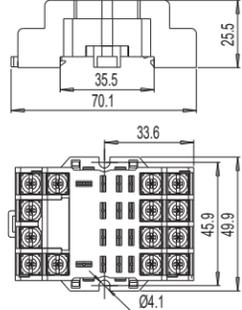
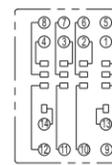
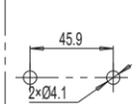
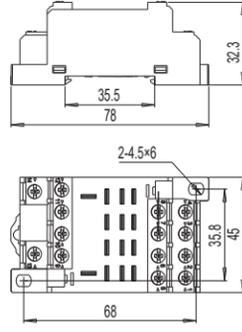
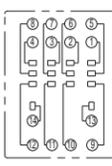
>> Розетки и принадлежности

Модель реле	Розетки, устанавливаемые на DIN-рейку		Розетки для печатного монтажа	
	Розетки	Принадлежности	Розетки	Принадлежности
ARL-2*	SRL-2E	Фиксатор из нерж. стали: AR-C-M1	SRL-2P	Металл. клипса: AR-C-M3
	SRL-2SP	Пластиковая клипса: AR-C-P1		
ARL-3*	SRL-3E-N	Фиксатор из нерж. стали: AR-C-M4	-	-
ARL-4*	SRL-4E-N		Фиксатор из нерж. стали: AR-C-M1	SRL-4P
	SRL-4E			

Серия ARL

Розетки для реле общего назначения

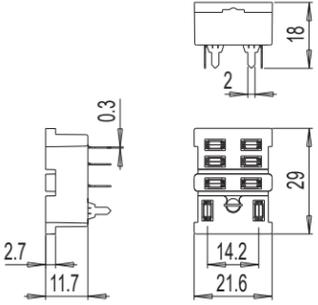
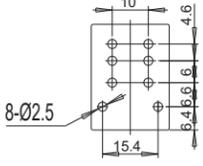
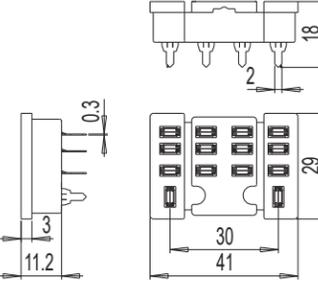
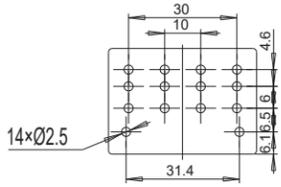
>> Розетки, устанавливаемые на DIN-рейку

Розетки	Размеры, мм	Принципиальная схема	Принадлежности
• SRL-2E	 	 	 AR-C-M1
• SRL-2SP	 		 AR-C-P1
• SRL-3E-N	 	 	 AR-C-M4
• SRL-4E-N	 	 	 AR-C-M4
• SRL-4E	 	 	 AR-C-M1

Серия ARL

Розетки для реле общего назначения

>> Розетки для печатного монтажа

Розетки	Размеры, мм	Принципиальная схема	Принадлежности
<p>• SRL-2P</p> 			 <p>AR-C-M3</p>
<p>• SRL-4P</p> 			 <p>AR-C-M3</p>

Примечание: 1. Немаркированный допуск: при <1 мм равно ±0,2 мм, при <1~5 мм равно ±0,3 мм, при >5 мм равно 0,4 мм
 2. Размер монтажных отверстий tolerance: ±0.1 мм.

Blank area with horizontal dashed lines for notes.

Серия ARC-P Миниатюрные силовые реле



- Прозрачный корпус, видимое состояние контакта
- Ток проводника: 1C/O 16A, 2C/O 8A
- Малая высота: всего 15,7 мм
- Электрическая прочность изоляции: между катушкой и контактом 5 кВ

Реле серии ARC-P
Структурное обозначение

ARC-P - 2C 24D H - ***

Розетки серии SRC-P
Структурное обозначение

SRC-P - 2 S - ***

Особые требования: другое: укажите параметры для специального исполнения
Тип розетки: M: С раздельными контактами, S: С комбинированными контактами,
P: для печатного монтажа
Контактная группа 1: 1C/O, 2: 2C/O
Серия розетки

Особые требования: G: позолоченные контакты, другое: укажите параметры для специального исполнения.
Индивидуальный код: Нет: выводы с шагом 3,5 мм; H: выводы с шагом 5,08 мм
Тип напряжения: D: DC, A: AC
Напряжение Общие параметры: 06: 6V, 12: 12V, 24: 24V
Тип контактов: 1C: 1C/O, 2C: 2C/O
Серия реле

Серия ARC-P Миниатюрные силовые реле



>> Тип

Конфигурация	Модель	Номинальное напряжение, В	Модель	Номинальное напряжение, В	Модель	Номинальное напряжение, В
Стандартный тип	ARC-P-1*	DC12, DC24	ARC-P-1*H	DC12, DC24	ARC-P-2*H	DC12, DC24

Примечание: 1. Минимальный заказ: 20 единиц.

2. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами по поводу другого напряжения.

>> ARC-P Характеристики катушки

Тип напряжения	DC								
	3	5	6	9	12	18	24	48	60
Напряжение, В	3	5	6	9	12	18	24	48	60
Сопр. катушки, Ом	22.5	62	90	200	360	360	1440	5760	7500
Рабоч. напряжение	≤75% номинального напряжения								
Напр-ие отпускания	≥10% номинального напряжения								
Макс. напряжение	130% номинального напряжения								
Потреб. мощность	0,4 Вт								

Примечание:

1. Значение сопротивления катушки указано при температуре 23 °С. Допуск сопротивления катушки переменного тока составляет ±15%. Для катушки постоянного тока, при напряжении менее 100 В, допуск сопротивления ±10%. При напряжении ≥110 В, допуск составляет ±15%
2. Максимально допустимое напряжение — это максимальное значение напряжения, которое катушка реле может выдержать в течение короткого периода времени.
3. Для изделий с номинальным напряжением ≥48 В, необходимо принять меры, чтобы избежать перенапряжения катушки во время эксплуатации или испытаний, (Например: параллельно к выводам катушки подключить диод).

Серия ARC-P

Миниатюрные силовые реле

>> Функция

	Сопротивление контактов	≤ 100 мОм (DC 6В 1А)
	Время включения	≤ 20 мс
	Время отпускания	≤ 10 мс
Частота работы	Механическая	18 000 опер./ч
	Электрическая	1 200 опер./ч
Выдержив. напряжение	Сопротивление изоляции	1000МОм (500В DC)
	Между катушкой и контактом	AC 5000В 1 мин
Вибро-устойчивость	Между контактами одного полюса	AC 1000В 1 мин
	Колебание ошибочного действия	10 ~ 55 Гц (двойная амплитуда 1.5 мм)
Ударо-прочность	Длительное колебание	10 ~ 55 Гц (двойная амплитуда 1.5 мм)
	Импульс ошибочного действия	98 м/с ² (~10 g)
Среда	Длительный импульс	980 м/с ² (~100 g)
	Температура окружающей среды	-40°C~70°C
Долговечность	Влажность окружающей среды	5% ~ 85% RH
	Механическая	≥10 ⁶ циклов
	Электрическая (резист. нагрузка)	≥10 ⁸ циклов
	Масса, гр.	13,5

>> Характеристики контактов

Нагрузка	1C/O		2C/O	
	Резистивная нагрузка		Резистивная нагрузка	
Номинальная нагрузка	AC 277В	16А	AC 277В	8А
Номинальный ток	16А		8А	
Макс. коммутируемая мощность	4000 ВА		2200 ВА	
Максимальный ток контакта	16А		8А	
Контактная группа (конфигурация)	1C/O		2C/O	
Материал контактов	Сплав серебра			

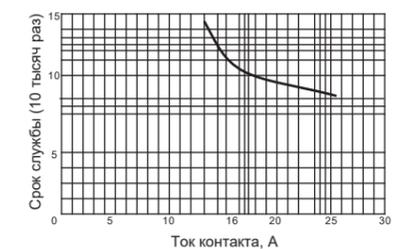
Параметр	Тип	Светодиод, защитный диод, защ. RC-фильтр
Температура окружающей среды	-40°C~+85°C ¹⁾	
Влажность окружающей среды	5%~85% RH	

1) Без льда, без росы

>> Макс. мощность коммутации контактов (1P)



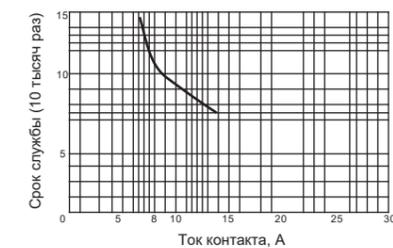
>> Срок службы (1 Form A)



>> Макс. мощность коммутации контактов (1P)



>> Срок службы (2 Form A)



Серия ARC-P

Миниатюрные силовые реле

>> Габаритные размеры реле

>> Схемы коммутации

>> Размеры монтажн. отверстий (мм)

Модель	Схемы коммутации	Размеры монтажн. отверстий (мм)
ARC-P-1		
ARC-P-1*H		
ARC-P-2*H		

Примечание: 1. Немаркированный допуск: при <1 мм равно ±0,2 мм, при <1~5 мм равно ±0,3 мм, при >5 мм равно 0,4 мм
2. Допуску для размеров монтажных отверстий: ±0,1 мм.

Серия SRC-P

Розетки для миниатюрных силовых реле

- Подходит для реле серии ARC-P
- Электрическая прочность изоляции: до 4кВ AC
- Сопротивление изоляции 1000 МОм
- С функцией защиты пальцев, доступен защитный модуль.
- Подключение: Винтовые клеммы, опционально: Push-in; для печатного монтажа
- Экологически чистый продукт (соответствует RoHS)



>> Эксплуатационные параметры

Модель		SRC-P-1M	SRC-P-1S	SRC-P-2M	SRC-P-2S	SRC-P-1P	SRC-P-2P
Номинальная нагрузка	Ток	16A		10A		8A	8A
	Напряжение катушкой и контактом	300В AC				250В AC	
Выдерживаемое напряжение	Контактное пространство	4000 В				5000 В	
	Момент затяжки	2500 В				2000 В	
Момент затяжки		1,0 Нм				-	
Сечение подкл. провода		20-14 / 0,5-2,5 AWG / мм ²				-	
Температура эксплуатации		-40°C ~ +85°C				-	
Масса, гр.		38	38	38	38	3,4	3,4

>> Розетки и принадлежности

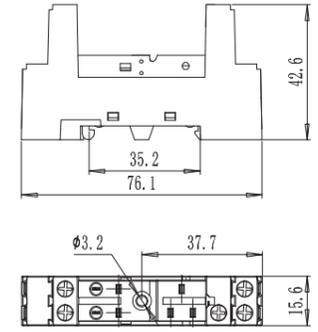
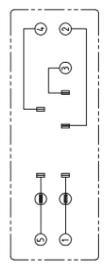
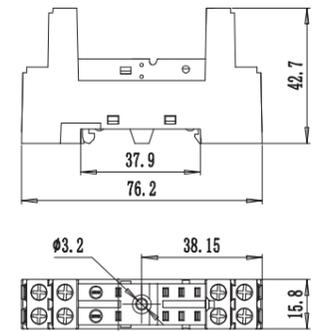
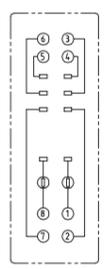
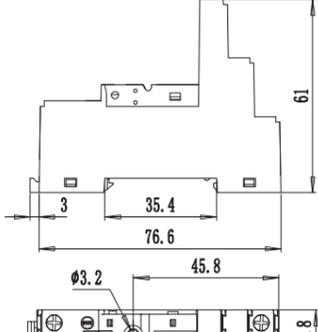
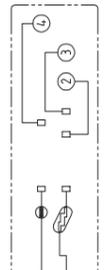
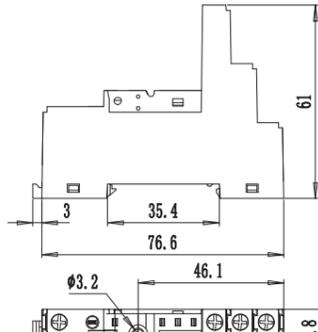
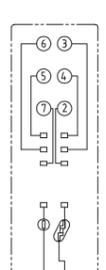
Модель реле	Розетки устанавливаемые на DIN-рейку		Розетки для печатного монтажа	
	Розетки	Принадлежности	Розетки	Принадлежности
ARC-P-1	SRC-P-1M	Пластиковая клипса: AR-C-P2 Табличка: AR-B-1	SRC-P-1P	Металл. клипса: AR-C-M5
	SRC-P-1S			
ARC-P-1*H ARC-P-2*H	SRC-P-2M	Модуль защиты: AR-M-***	SRC-P-2P	
	SRC-P-2S			

Примечание: Минимальный заказ: 20 единиц.

Серия SRC-P

Розетки для миниатюрных силовых реле

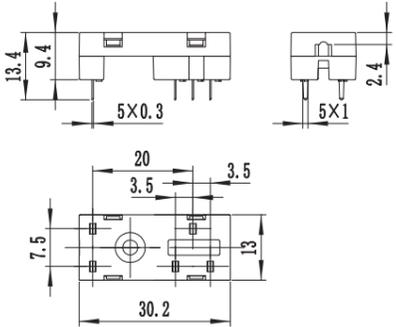
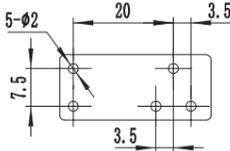
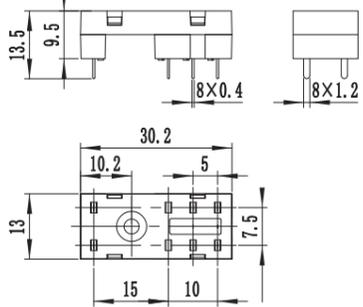
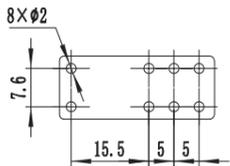
>> Розетки, устанавливаемые на DIN-рейку

Розетки	Размеры, мм	Принципиальная схема	Принадлежности
<ul style="list-style-type: none"> • SRC-1M 			
<ul style="list-style-type: none"> • SRC-2M 			
<ul style="list-style-type: none"> • SRC-1S 			
<ul style="list-style-type: none"> • SRC-2S 			

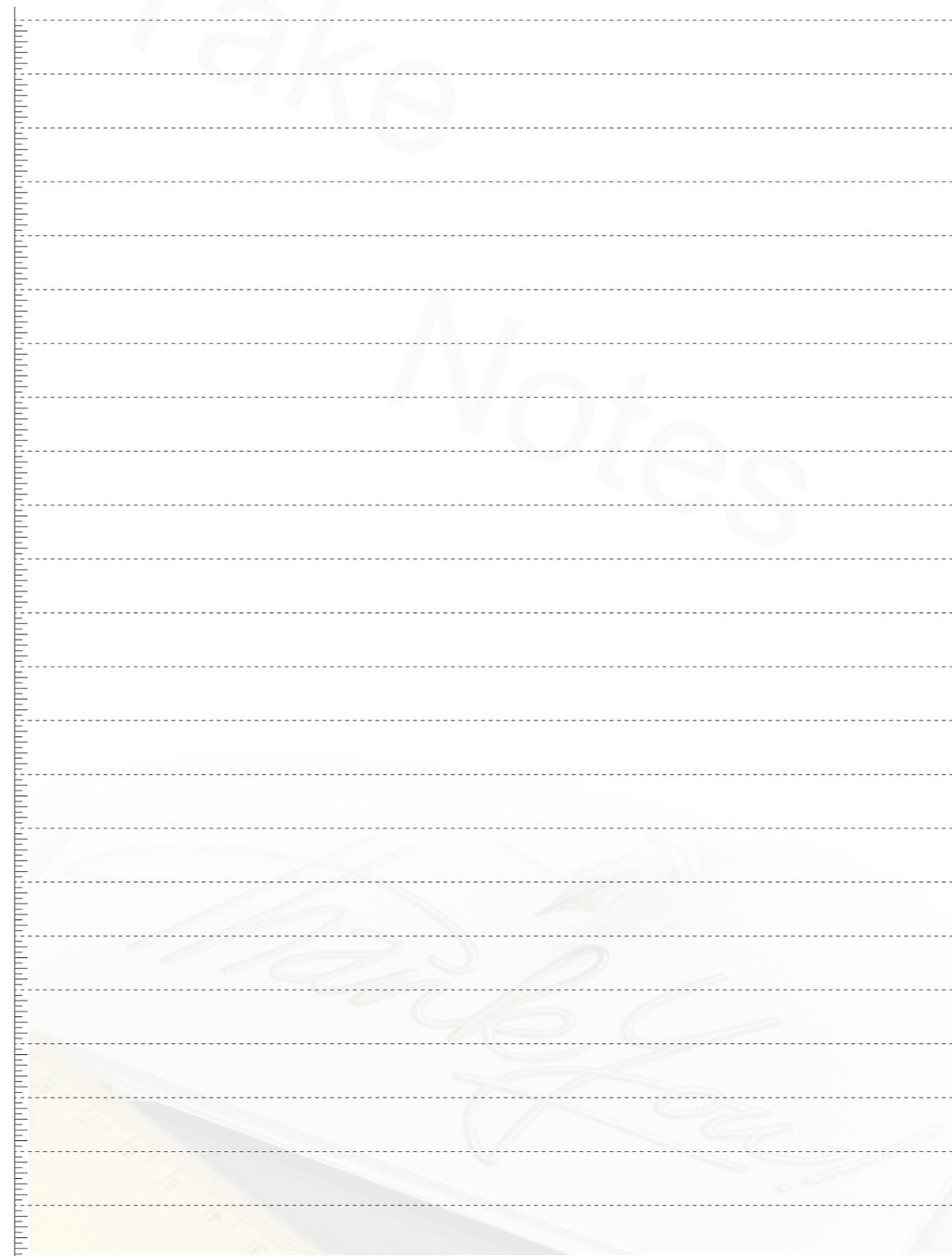
Серия SRC-P

Розетки для миниатюрных силовых реле

>> Розетки для печатного монтажа

Розетки	Размеры, мм	Принципиальная схема	Принадлежности
<ul style="list-style-type: none"> • SRC-P-1P-3.5 мм 			 <p>AR -C-M5</p> <p>Примечание: опционально доступны металл. клипсы различной высоты.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • SRC-P-2P-5.0 мм 			 <p>AR -C-M5</p> <p>Примечание: опционально доступны металл. клипсы различной высоты.</p>

Примечание: 1. Немаркированный допуск: при <1 мм равно ±0,2 мм, при <1~5 мм равно ±0,3 мм, при >5 мм равно 0,4 мм
 2. Допуск для размеров монтажных отверстий: ±0,1 мм.



AR-M-LR...

Приложение

>> Модули защиты



Описание	AR-M-LRD1	AR-M-LRD2	AR-M-LRB1
Встр. компоненты	LED+R+D	LED+R+D	LED+D*2
Напряжение	6-24В AC/DC	110-240В AC/DC	6-24В AC/DC

Применяемая розетка	тип S и тип M	тип S и тип M	тип S и тип M
Схема			

Описание	AR-M-LRB2	AR-M-RC1	AR-M-RC2
Встр. компоненты	LED+D*2	R+C	LED+R+D
Напряжение	110-240В AC/DC	6-24В AC	110-240В AC

Применяемая розетка	тип S и тип M	тип S и тип M	тип S и тип M
Схема			

Описание	AR-M-D		
Встр. компоненты	LED+R+D		
Напряжение	110-240В AC/DC		

Применяемая розетка	тип S и тип M		
Схема			

Приложение

>> Зажимная клипса



Описание	AR-C-M1	AR-C-M2	AR-C-M3	AR-C-M4
Материал	Металлическая листовая пружина	Металлическая проволочная пружина (клипса)	Металлическая проволочная пружина (клипса)	Металлическая листовая пружина
Применяемая розетка	SRM-2E SRM-4E SRL-2E SRL-3E SRL-4E	SRM-2M SRM-4M SRM-2S SRM-4S	SRM-2P SRM-4P SRL-2P SRL-3P SRL-4P	SRL-3E SRL-4E

>> Зажимная клипса



Описание	AR-C-M5	AR-C-P1	AR-C-P2	AR-C-P3
Материал	Металлическая проволочная пружина (клипса)	Пластиковая клипса (высота 34-36 мм)	Пластиковая клипса (высота 15-16 мм)	Пластиковая клипса
Применяемая розетка	SRC-1P SRC-2P	SRM-2M SRM-4M SRM-2S SRM-4S SRM-2SP, SRM-4SP SRL-2SP	SRC-1S SRC-2S	SRJ-1E SRJ-2E

Приложение

>> Маркировочные таблички



Описание	AR-B-1	AR-B-2	ZB6	
Материал	Пластик	Пластик	Пластик	
Применяемая розетка	SRJ-1S SRJ-2S SRJ-1SP SRJ-2SP SRC-1S SRC-2S	SRM-2M SRM-4M SRM-2S SRM-4S	Розетки для серии RTP-...	

>> Перемычки



Описание	FBST 2-6	FBS10-6	AR-Q-2	AR-Q-3
Материал	металл+пластик	металл+пластик	металл+пластик	металл+пластик
Применяемая розетка	для RTP-T	для RTP-S	SRJ-1E SRJ-2E	SRJ-1S SRJ-2S SRC-1M SRC-2M

>> Перемычки



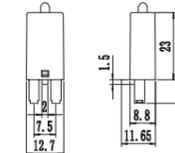
Описание	AR-Q-4	AR-Q-5	AR-Q-6	
Материал	металл+пластик	металл+пластик	металл+пластик	
Применяемая розетка	SRM-2E SRL-2E	SRM-4E	SRM-2M SRM-4M SRM-2S SRM-4S	

Приложение

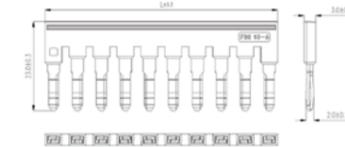
Защитные модули и перемычки

Размеры, мм

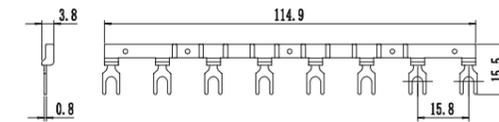
Защитные модули



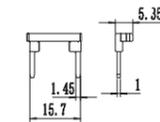
FBS10-6



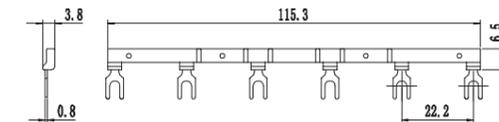
AR-Q-2



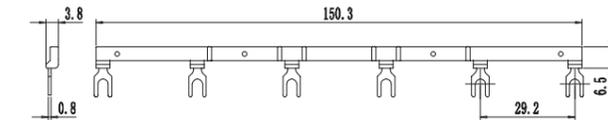
AR-Q-3



AR-Q-4



AR-Q-5



AR-Q-6

