

Электротехнические клеммы

РЕЛЕ

RUG-O

Интерфейсные клеммы с оптроном



Состоят из стандартных клеммных колодок и печатной платы с оптроном и периферийными электронными компонентами. Изделия используются в схемах защиты и управления, подходит для развязки и усиления цифровых сигналов. Имеют следующие характеристики:

- Винтовой зажим M3;
- Широкий диапазон характеристик входного напряжения (5В ... 230В AC/DC), подходят для различных систем управления;
- Широкий диапазон выходных токов (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 2,5кВ;
- Экономия места монтажа: ультратонкие модули шириной 6,2мм;
- Монтаж на стандартную рейку DIN-35 и рейку типа G.

Спецификация типа для серии RUG-O

RUG -O - 110 VDC - H - 50mA	
Макс. выходной ток: 50мА, 100мА, 200мА, 300мА, 500мА, 1А, 2А, 5А,5А	
Выходное напряжение: L: низкого напряжения; H: высокого напряжения	
Номинальное входное напряжение:	
DC - Пост. ток: 5В, 12В, 24В, 48В, 60В, 110В, 220В	
AC - Перемен. ток: 24В, 48В, 60В, 110В, 220В	
Тип: O-оптрон, 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): 1,5х65,8х48,5 мм.

RUG-O



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

Постоянный ток



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

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	110В DC 220В DC	RUG-O-110VDC-L-50mA RUG-O-220VDC-L-50mA	RUG-O-110VDC-H-50mA RUG-O-220VDC-H-50mA
Электрическая схема ¹⁾			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _n	110В DC	220В DC	110В DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	93.5...132В DC	187...264В DC	93.5...132В DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...33В DC	0...66В DC	0...33В DC
Входной ток при U _n	< 3.1мА	< 3мА	< 3.1мА
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	5...48В DC	5...48В DC	60...220В DC
Макс. длительный выходной ток	50мА	50мА	50мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤20мкА	≤20мкА	≤20мкА
Выходное падение напряжения	≤1В	≤1В	≤1В
Время включения при U _n	≤500мкс	≤500мкс	≤500мкс
Время выключения при U _n	≤800мкс	≤800мкс	≤800мкс
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ
Общие параметры			
Рабочая температура	-10°C...+50°C		-10°C...+50°C
Температура хранения	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3		3
Категория перенапряжения	III		III
Степень защиты	IP20		IP20
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид
Цвет	Серый		Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (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
Формы 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



RUG-O... AC-L-50mA

Переменный ток



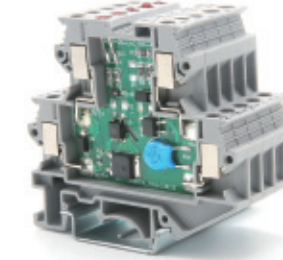
RUG-O... AC-H-50mA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель	
RUG-O - Клемма с оптроном	110В AC	RUG-O-110VAC-L-50mA	RUG-O-110VAC-H-50mA RUG-O-220VAC-H-50mA	
	220В AC	RUG-O-220VAC-L-50mA		
Электрическая схема¹⁾				
Входные параметры				
Номинальное входное напряжение Un	110В AC	220В AC	110В AC	220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	93.5...132В AC	187...264В AC	93.5...132В AC	187...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...33В AC	0...66В AC	0...33В AC	0...66В AC
Входной ток при Un	< 3.1мА	< 3мА	< 3.1мА	< 3мА
Выходные параметры				
Диапазон выходного напряжения	5...48В DC	5...48В DC	60...220В DC	60...220В DC
Макс. длительный выходной ток	50мА	50мА	50мА	50мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤20мкА	≤20мкА	≤20мкА	≤20мкА
Выходное падение напряжения	≤1В	≤1В	≤1В	≤1В
Время включения при Un	≤80мс	≤80мс	≤80мс	≤80мс
Время выключения при Un	≤50мс	≤50мс	≤50мс	≤50мс
Электромагнитная совместимость				
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ	
Общие параметры				
Рабочая температура	-10°C...+50°C		-10°C...+50°C	
Температура хранения	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3		3	
Категория перенапряжения	III		III	
Степень защиты	IP20		IP20	
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид	
Цвет	Серый		Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (UL94)	
Соответствие	CE		CE	
Данные по подключению				
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		
Формы подключения		Винтовой зажим M3		
Длина зачистки	мм	9...10		
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		

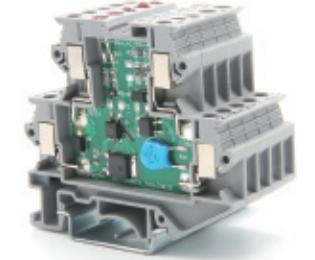
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O... DC-L-100mA

Постоянный ток



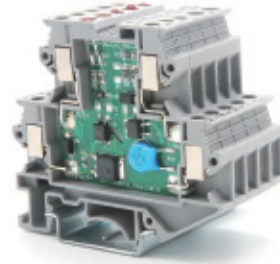
RUG-O... DC-L-100mA

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель		
RUG-O - Клемма с оптроном	5В DC	RUG-O-5VDC-L-100mA	RUG-O-24VDC-L-100mA RUG-O-48VDC-L-100mA RUG-O-60VDC-L-100mA		
	12В DC	RUG-O-12VDC-L-100mA			
	24В DC				
	48В DC				
	60В DC				
Электрическая 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	< 10мА	< 12мА	< 11мА	< 5мА	< 6мА
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC
Макс. длительный выходной ток	100мА	100мА	100мА	100мА	100мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА
Выходное падение напряжения	≤1В	≤1В	≤1В	≤1В	≤1В
Время включения при Un	≤6мкс	≤6мкс	≤6мкс	≤8мкс	≤8мкс
Время выключения при Un	≤220мкс	≤220мкс	≤220мкс	≤200мкс	≤200мкс
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ		
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.		
Класс загрязнения	3		3		
Категория перенапряжения	III		III		
Степень защиты	IP20		IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		
Цвет	Серый		Серый		
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (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	
Формы подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

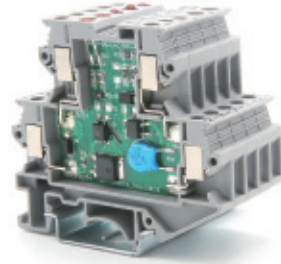
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа, Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O... DC-L-100mA

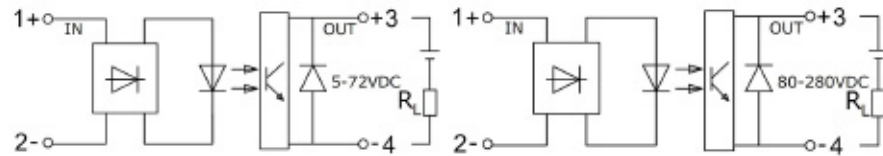
Постоянный ток



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

Постоянный ток

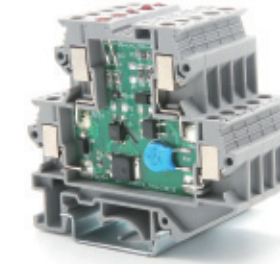
Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	110В DC	RUG-O-110VDC-L-100mA	
	220В DC	RUG-O-220VDC-L-100mA	
	5В DC		RUG-O-5VDC-H-100mA
	12В DC		RUG-O-12VDC-H-100mA
Электрическая схема ¹⁾			



Входные параметры		Модель		Модель	
Номинальное входное напряжение U_n		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 U_n		< 4.5мА	< 4мА	<10мА	<12мА
Выходные параметры		Модель		Модель	
Диапазон выходного напряжения		5...72В DC	5...72В DC	80...280В DC	80...280В DC
Макс. длительный выходной ток		100мА	100мА	100мА	100мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА
Выходное падение напряжения		≤1В	≤1В	≤1.4В	≤1.4В
Время включения при U_n		≤10мкс	≤12мкс	≤10мкс	≤10мкс
Время выключения при U_n		≤180мкс	≤180мкс	≤290мкс	≤290мкс
Электромагнитная совместимость		Модель		Модель	
Испытательное напряж. между входом и выходом		2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)		2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям		2кВ		2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам		4кВ		4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам		8кВ		8кВ	
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 Ш x Высота В x Глубина Г		65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм	
Влажность рабочей среды		5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения		3		III	
Категория перенапряжения		III		IP20	
Степень защиты		IP20		Полиамид	
Изоляционный материал		Полиамид		Серый	
Цвет		Серый		V0 (UL94)	
Класс воспламеняемости		V0 (UL94)		CE	
Соответствие		CE			
Данные по подключению		Модель		Модель	
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Формы подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5			

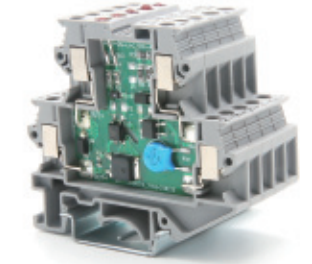
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



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

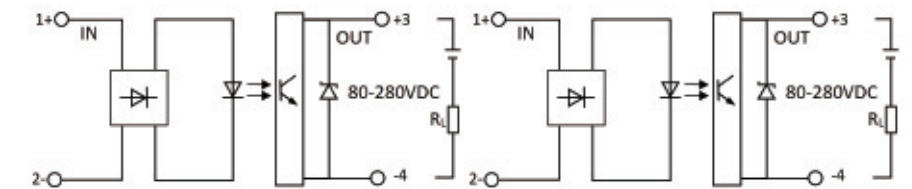
Постоянный ток



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

Постоянный ток

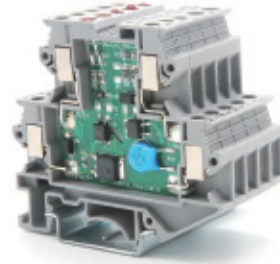
Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	24В DC	RUG-O-24VDC-H-100mA	
	48В DC	RUG-O-48VDC-H-100mA	
	60В DC	RUG-O-60VDC-H-100mA	
	110В DC		RUG-O-110VDC-H-100mA
	220В DC		RUG-O-220VDC-H-100mA
	Электрическая схема ¹⁾		



Входные параметры		Модель		Модель	
Номинальное входное напряжение U_n		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 U_n		< 11мА	< 5мА	< 6мА	<4.5мА <4мА
Выходные параметры		Модель		Модель	
Диапазон выходного напряжения		80...280В DC	80...280В DC	80...280В DC	80...280В DC 80...280В DC
Макс. длительный выходной ток		100мА	100мА	500мА	100мА 100мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА ≤10мкА
Выходное падение напряжения		≤1.4В	≤1.4В	≤1.4В	≤1.4В ≤1.4В
Время включения при U_n		≤10мкс	≤12мкс	≤8мкс	≤10мкс ≤12мкс
Время выключения при U_n		≤290мкс	≤250мкс	≤200мкс	≤180мкс ≤180мкс
Электромагнитная совместимость		Модель		Модель	
Испытательное напряж. между входом и выходом		2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)		2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям		2кВ		2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам		4кВ		4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам		8кВ		8кВ	
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 Ш x Высота В x Глубина Г		65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм	
Влажность рабочей среды		5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения		3		3	
Категория перенапряжения		III		III	
Степень защиты		IP20		IP20	
Изоляционный материал		Полиамид		Полиамид	
Цвет		Серый		Серый	
Класс воспламеняемости		V0 (UL94)		V0 (UL94)	
Соответствие		CE		CE	
Данные по подключению		Модель		Модель	
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Формы подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5			

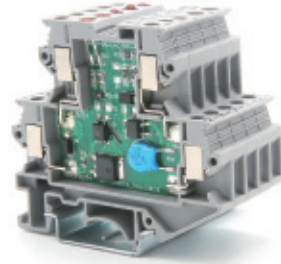
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O... AC-L-100mA

Переменный ток

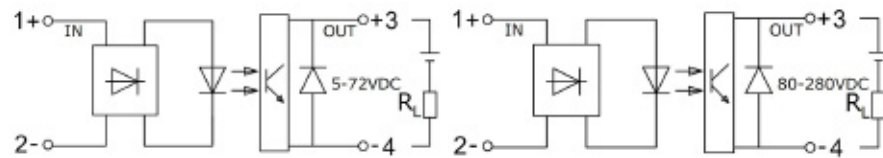


RUG-O... AC-H-100mA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	24В AC	RUG-O-24VAC-L-100mA	RUG-O-24VAC-H-100mA
	110В AC	RUG-O-110VAC-L-100mA	RUG-O-110VAC-H-100mA
	220В AC	RUG-O-220V AC-L-100mA	RUG-O-220VAC-H-100mA

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры	24В AC	110В AC	220В AC	24В AC	110В AC	220В AC
Номинальное входное напряжение Un	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 Un	< 11мА	< 5мА	< 4мА	< 11мА	< 5мА	< 4мА

Выходные параметры	5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC	80...280В DC	80...280В DC	80...280В DC
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	100мА	100мА	100мА	100мА	100мА	100мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА
Выходное падение напряжения	≤1В	≤1В	≤1В	≤1.4В	≤1.4В	≤1.4В
Время включения при Un	≤10мс	≤15мс	≤15мс	≤10мс	≤15мс	≤15мс
Время выключения при Un	≤35мс	≤60мс	≤60мс	≤35мс	≤60мс	≤60мс

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

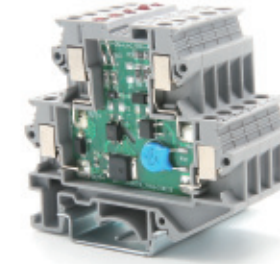
Общие параметры	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8x59.3x6.2мм	65.8x59.3x6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (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
Формы подключения	Винтовой зажим	Винтовой зажим М3
Длина зачистки	мм М3 9...10	мм 9...10

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

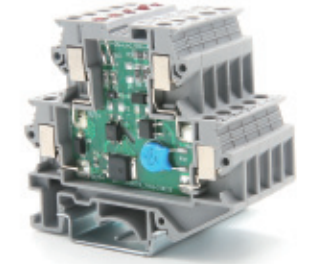
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O... DC-L-xxmA

Постоянный ток

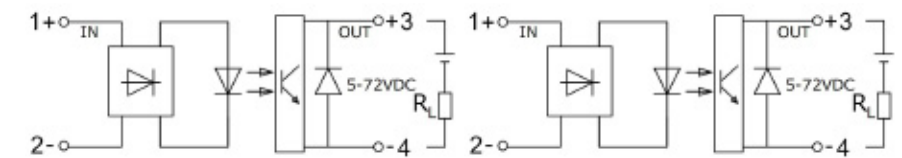


RUG-O... DC-L-xxmA

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	5В DC	RUG-O-5VDC-L-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)	RUG-O-48VDC-L-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция) RUG-O-60VDC-L-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)
	12В DC	RUG-O-12VDC-L-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)	
	24В DC	RUG-O-24VDC-L-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)	
	48В DC		
	60В DC		

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры	5В DC	12В DC	24В DC	48В DC	60В DC
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	< 10мА	< 12мА	< 11мА	< 5мА	< 6мА

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

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

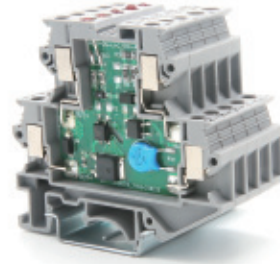
Общие параметры	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8x59.3x6.2мм	65.8x59.3x6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (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
Формы подключения	Винтовой зажим М3	Винтовой зажим М3
Длина зачистки	мм 9...10	мм 9...10

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

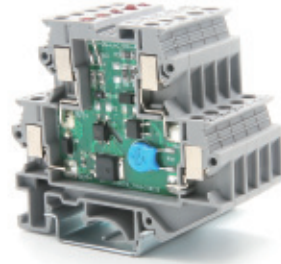
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O...DC-L-xxmA

Постоянный ток

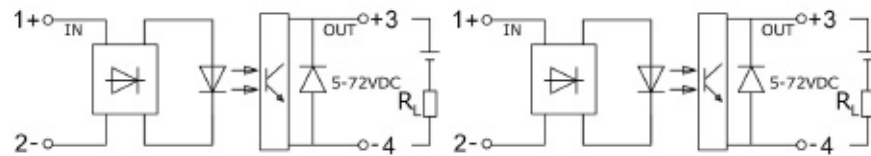


RUG-O...AC-L-xxmA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	110В DC	RUG-O-110VDC-L-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)	RUG-O-24VAC-L-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция) RUG-O-48VAC-L-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция) RUG-O-60VAC-L-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)
	220В DC	RUG-O-220VDC-L-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)	
	24В AC		
	48В AC		
	60В AC		

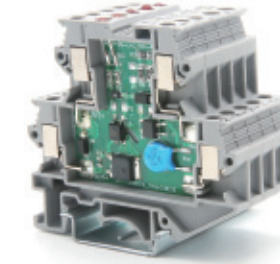
Электрическая схема¹⁾



Входные параметры		Модель		Модель	
Номинальное входное напряжение U _n	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 U _n	< 4.5мА	< 4мА	<11мА	<5мА	<6мА
Выходные параметры		Модель		Модель	
Диапазон выходного напряжения	5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC	5...72В DC
Макс. длительный выходной ток	500мА	500мА	500мА	500мА	500мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА
Выходное падение напряжения	≤1В	≤1В	≤1В	≤1В	≤1В
Время включения при U _n	≤10мкс	≤12мкс	≤10мс	≤10мс	≤10мс
Время выключения при U _n	≤70мкс	≤70мкс	≤35мс	≤40мс	≤40мс
Электромагнитная совместимость		Модель		Модель	
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ		
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 Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.		
Класс загрязнения	3		3		
Категория перенапряжения	III		III		
Степень защиты	IP20		IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		
Цвет	Серый		Серый		
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (UL94)		
Соответствие	CE		CE		
Данные по подключению		Модель		Модель	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Формы подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

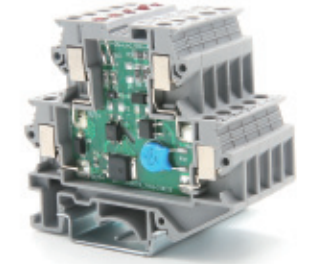
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O... AC-L-xxmA

Переменный ток

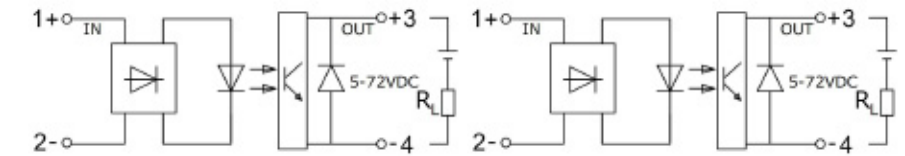


RUG-O... AC-L-xxmA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	110В AC	RUG-O-110VAC-L-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)	RUG-O-220VAC-L-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)
	220В AC		

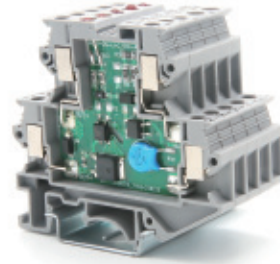
Электрическая схема¹⁾



Входные параметры		Модель		Модель	
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	<5мА	<4мА			
Выходные параметры		Модель		Модель	
Диапазон выходного напряжения	5...72В DC	5...72В DC			
Макс. длительный выходной ток	500мА	500мА			
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10мкА	≤10мкА			
Выходное падение напряжения	≤1В	≤1В			
Время включения при U _n	≤15мс	≤15мс			
Время выключения при U _n	≤60мс	≤60мс			
Электромагнитная совместимость		Модель		Модель	
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ		
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 Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.		
Класс загрязнения	3		3		
Категория перенапряжения	III		III		
Степень защиты	IP20		IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		
Цвет	Серый		Серый		
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (UL94)		
Соответствие	CE		CE		
Данные по подключению		Модель		Модель	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Формы подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

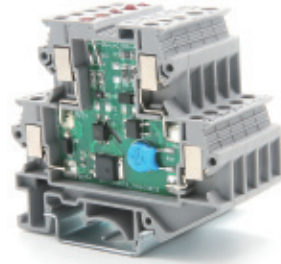
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O...DC-H-xxmA

Постоянный ток

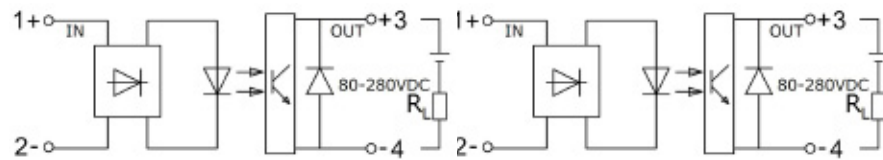


RUG-O...DC-H-xxmA

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	5B DC	RUG-O-5VDC-H-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)	RUG-O-48VDC-H-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция) RUG-O-60VDC-H-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)
	12B DC	RUG-O-12VDC-H-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)	
	24B DC	RUG-O-24VDC-H-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)	
	48B DC		
	48B DC		
	60B DC		

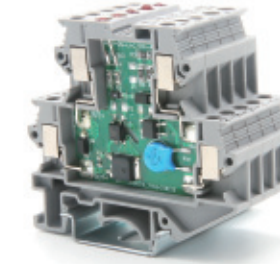
Электрическая схема¹⁾



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	< 10mA	< 12mA	< 11mA	< 5mA	< 6mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC
Макс. длительный выходной ток	500mA	500mA	500mA	500mA	500mA
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤20мкА	≤20мкА	≤20мкА	≤20мкА	≤20мкА
Выходное падение напряжения	≤1.6В	≤1.6В	≤1.6В	≤1.6В	≤1.6В
Время включения при U _n	≤10мкс	≤10мкс	≤10мкс	≤12мкс	≤12мкс
Время выключения при U _n	≤800мкс	≤800мкс	≤800мкс	≤700мкс	≤700мкс
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)			2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ			2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ			4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ			8кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм			65.8×59.3×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.			5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)			V0 (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	
Формы подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

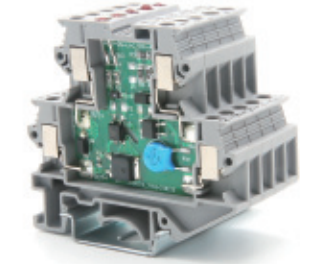
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O...DC-H-xxmA

Постоянный ток

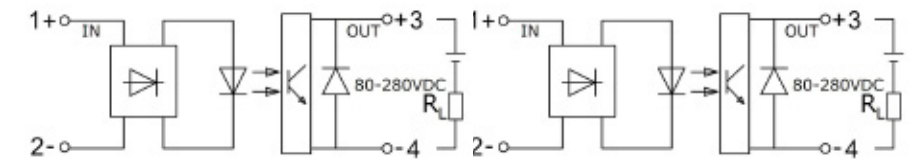


RUG-O...AC-H-xxmA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	110B DC	RUG-O-110VDC-H-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)	RUG-O-24VAC-H-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция) RUG-O-48VAC-H-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция) RUG-O-60VAC-H-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)
	220B DC	RUG-O-220VDC-H-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)	
	24B AC		
	48B AC		
	48B AC		
	60B AC		

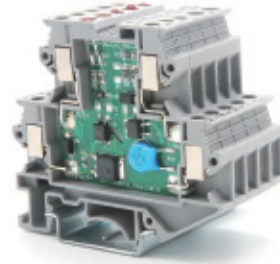
Электрическая схема¹⁾



Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _n	110B DC	220B DC	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	< 4.5mA	< 4mA	< 11mA	< 5mA	< 6mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC	80...280B DC
Макс. длительный выходной ток	500mA	500mA	500mA	500mA	500mA
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤20мкА	≤20мкА	≤20мкА	≤20мкА	≤20мкА
Выходное падение напряжения	≤1.6В	≤1.6В	≤1.6В	≤1.6В	≤1.6В
Время включения при U _n	≤14мкс	≤16мкс	≤10мс	≤10мс	≤10мс
Время выключения при U _n	≤650мкс	≤650мкс	≤35мс	≤40мс	≤40мс
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)			2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ			2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ			4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ			8кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм			65.8×59.3×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.			5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)			V0 (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	
Формы подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм	9...10		9...10	
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	

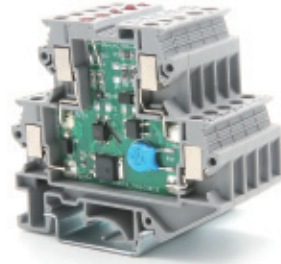
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O... AC-H-xxmA

Переменный ток

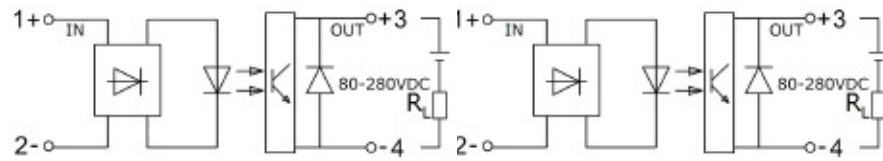


RUG-O... AC-H-xxmA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	110В AC 220В AC	RUG-O-110VAC-H-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)	RUG-O-220VAC-H-xxmA (200, 3 00, 5 00mA опция)

Электрическая 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	<4.5мА	<4мА

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

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

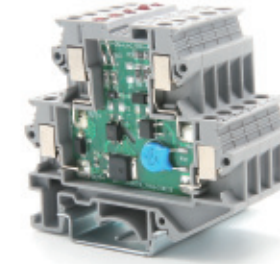
Общие параметры		
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм	65.8×59.3×6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (UL94)
Соответствие	CE	CE

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

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

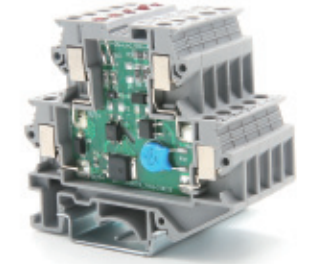
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O... DC-L-xxA

Постоянный ток

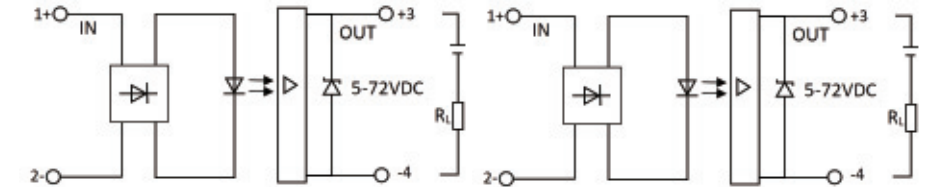


RUG-O... DC-L-xxA

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	5В DC	RUG-O-5VDC-L-xxA (1, 2, 5 А опция)	RUG-O-48VDC-L-xxmA (1, 2, 5 А опция) RUG-O-60VDC-L-xxmA (1, 2, 5 А опция)
	12В DC	RUG-O-12VDC-L-xxA (1, 2, 5 А опция)	
	24В DC	RUG-O-24VDC-L-xxA (1, 2, 5 А опция)	
	48В DC		
	60В DC		

Электрическая 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	< 10мА	< 12мА	< 11мА	< 5мА	< 6мА

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)	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА
Выходное падение напряжения	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В
Время включения при Un	≤14мкс	≤14мкс	≤14мкс	≤20мкс	≤20мкс
Время выключения при Un	≤110мкс	≤110мкс	≤110мкс	≤100мкс	≤100мкс

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

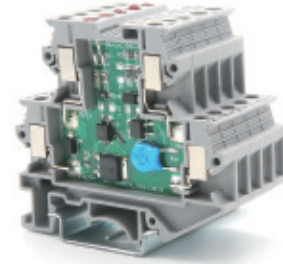
Общие параметры		
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм	65.8×59.3×6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (UL94)
Соответствие	CE	CE

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

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

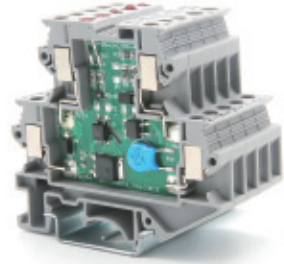
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O...DC-L-xxA

Постоянный ток



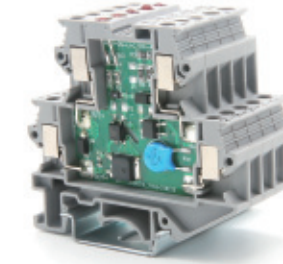
RUG-O...AC-L-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	110В DC	RUG-O-110VDC-L-xxA (1, 2, 5 A опция)	RUG-O-24VAC-L-xxA (1, 2, 5 A опция) RUG-O-48VAC-L-xxA (1, 2, 5 A опция) RUG-O-60VAC-L-xxA (1, 2, 5 A опция)
	220В DC 24В AC 48В AC 60В AC	RUG-O-220VDC-L-xxA (1, 2, 5 A опция)	
Электрическая схема ¹⁾			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _n	110В DC 220В DC	24В AC 48В AC 60В AC	
Диапазон входного сигнала высокого уровня	88...132В DC	176...264В DC	
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...40В DC	0...40В DC	
Входной ток при U _n	< 5мА < 4мА	<11мА <5мА <6мА	
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	5...72В DC	5...72В DC	
Макс. длительный выходной ток	5А	5А	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мкА	≤1мкА	
Выходное падение напряжения	≤0.2В	≤0.2В	
Время включения при U _n	≤22мкс	≤30мкс	
Время выключения при U _n	≤90мкс	≤90мкс	
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)	2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ	2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ	4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ	8кВ	
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм	65.8×59.3×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3	3	
Категория перенапряжения	III	III	
Степень защиты	IP20	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид	
Цвет	Серый	Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (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	
Формы подключения	Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм 9...10	9...10	
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5		

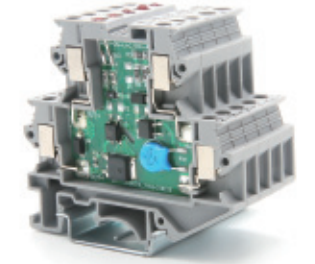
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O... AC-L-xxA

Переменный ток



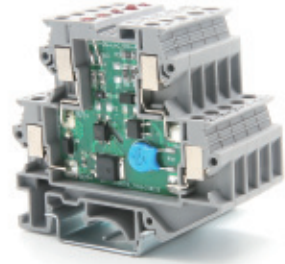
RUG-O... AC-L-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	110В AC	RUG-O-110VAC-L-xxA (1, 2, 5 A опция)	RUG-O-220VAC-L-xxA (1, 2, 5 A опция)
	220В AC		
Электрическая схема ¹⁾			
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	<5мА	<4мА	
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	5...72В DC	5...72В DC	
Макс. длительный выходной ток	5А	5А	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мкА	≤1мкА	
Выходное падение напряжения	≤0.2В	≤0.2В	
Время включения при U _n	≤15мс	≤15мс	
Время выключения при U _n	≤60мс	≤60мс	
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)	2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ	2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ	4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ	8кВ	
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм	65.8×59.3×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3	3	
Категория перенапряжения	III	III	
Степень защиты	IP20	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид	
Цвет	Серый	Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (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	
Формы подключения	Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3	
Длина зачистки	мм 9...10	9...10	
Стандарты / нормативные документы	IEC60947-5-1 GB/T14048.5		

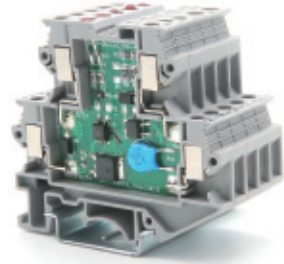
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O...DC-H-xxA

Постоянный ток

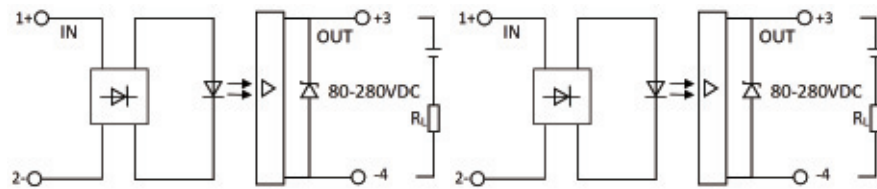


RUG-O...DC-H-xxA

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	5B DC	RUG-O-5VDC-H-xxA (1, 2 A опция)	RUG-O-48VDC-H-xxA (1, 2 A опция) RUG-O-60VDC-H-xxA (1, 2 A опция)
	12B DC	RUG-O-12VDC-H-xxA (1, 2 A опция)	
	24B DC	RUG-O-24VDC-H-xxA (1, 2 A опция)	
	48B DC		
	60B DC		

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры	RUG-O-5VDC-H-xxA		RUG-O-12VDC-H-xxA		RUG-O-24VDC-H-xxA		RUG-O-48VDC-H-xxA		RUG-O-60VDC-H-xxA	
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	< 9mA	< 9mA	< 10mA	< 5mA	< 5.5mA					

Выходные параметры	RUG-O-5VDC-H-xxA		RUG-O-12VDC-H-xxA		RUG-O-24VDC-H-xxA		RUG-O-48VDC-H-xxA		RUG-O-60VDC-H-xxA	
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)	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА					
Выходное падение напряжения	≤0.4В	≤0.4В	≤0.4В	≤0.4В	≤0.4В					
Время включения при U_n	≤10мкс	≤11мкс	≤11мкс	≤14мкс	≤14мкс					
Время выключения при U_n	≤170мкс	≤150мкс	≤150мкс	≤130мкс	≤130мкс					

Электромагнитная совместимость	RUG-O-5VDC-H-xxA		RUG-O-12VDC-H-xxA		RUG-O-24VDC-H-xxA		RUG-O-48VDC-H-xxA		RUG-O-60VDC-H-xxA	
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ		2кВ		2кВ		2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ		4кВ		4кВ		4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ		8кВ		8кВ		8кВ	

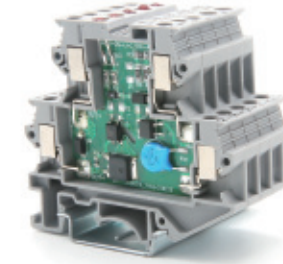
Общие параметры	RUG-O-5VDC-H-xxA		RUG-O-12VDC-H-xxA		RUG-O-24VDC-H-xxA		RUG-O-48VDC-H-xxA		RUG-O-60VDC-H-xxA	
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3		3		3		3		3	
Категория перенапряжения	III		III		III		III		III	
Степень защиты	IP20		IP20		IP20		IP20		IP20	
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		Полиамид		Полиамид		Полиамид	
Цвет	Серый		Серый		Серый		Серый		Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (UL94)		V0 (UL94)		V0 (UL94)		V0 (UL94)	
Соответствие	CE		CE		CE		CE		CE	

Данные по подключению	RUG-O-5VDC-H-xxA		RUG-O-12VDC-H-xxA		RUG-O-24VDC-H-xxA		RUG-O-48VDC-H-xxA		RUG-O-60VDC-H-xxA	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Формы подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	9...10	мм	9...10	мм	9...10	мм	9...10	мм	9...10

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

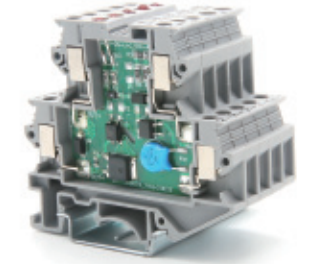
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O...DC-H-xxA

Постоянный ток

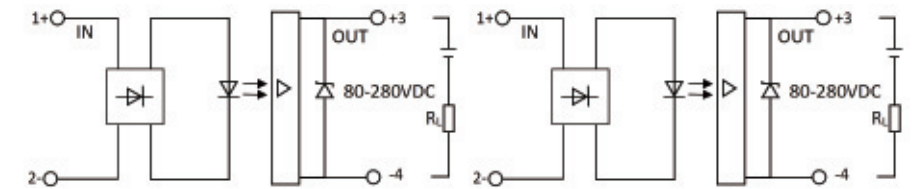


RUG-O...AC-H-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	110B DC	RUG-O-110VDC-H-xxA (1, 2 A опция)	RUG-O-24VAC-H-xxA (1, 2 A опция) RUG-O-48VAC-H-xxA (1, 2 A опция) RUG-O-60VAC-H-xxA (1, 2 A опция)
	220B DC	RUG-O-220VDC-H-xxA (1, 2 A опция)	
	24B AC		
	48B AC		
	48B AC		
	60B AC		

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры	RUG-O-110VDC-H-xxA		RUG-O-220VDC-H-xxA		RUG-O-24VAC-H-xxA		RUG-O-48VAC-H-xxA		RUG-O-60VAC-H-xxA	
Номинальное входное напряжение U_n	110B DC	220B DC	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	< 4.5mA	< 4mA	< 11mA	< 5mA	< 6mA					

Выходные параметры	RUG-O-110VDC-H-xxA		RUG-O-220VDC-H-xxA		RUG-O-24VAC-H-xxA		RUG-O-48VAC-H-xxA		RUG-O-60VAC-H-xxA	
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)	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА					
Выходное падение напряжения	≤0.4В	≤0.4В	≤0.4В	≤0.4В	≤0.4В					
Время включения при U_n	≤14мкс	≤17мкс	≤12мс	≤12мс	≤12мс					
Время выключения при U_n	≤130мкс	≤110мкс	≤35мс	≤40мс	≤40мс					

Электромагнитная совместимость	RUG-O-110VDC-H-xxA		RUG-O-220VDC-H-xxA		RUG-O-24VAC-H-xxA		RUG-O-48VAC-H-xxA		RUG-O-60VAC-H-xxA	
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ		2кВ		2кВ		2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ		4кВ		4кВ		4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ		8кВ		8кВ		8кВ	

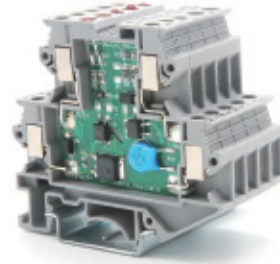
Общие параметры	RUG-O-110VDC-H-xxA		RUG-O-220VDC-H-xxA		RUG-O-24VAC-H-xxA		RUG-O-48VAC-H-xxA		RUG-O-60VAC-H-xxA	
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм		65.8×59.3×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3		3		3		3		3	
Категория перенапряжения	III		III		III		III		III	
Степень защиты	IP20		IP20		IP20		IP20		IP20	
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		Полиамид		Полиамид		Полиамид	
Цвет	Серый		Серый		Серый		Серый		Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (UL94)		V0 (UL94)		V0 (UL94)		V0 (UL94)	
Соответствие	CE		CE		CE		CE		CE	

Данные по подключению	RUG-O-110VDC-H-xxA		RUG-O-220VDC-H-xxA		RUG-O-24VAC-H-xxA		RUG-O-48VAC-H-xxA		RUG-O-60VAC-H-xxA	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Формы подключения		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3		Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	9...10	мм	9...10	мм	9...10	мм	9...10	мм	9...10

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

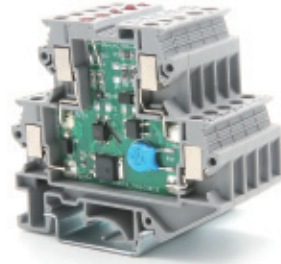
¹⁾ Входные цепи зависят от модели, см. технические данные на стороне входа. Если вас интересуют другие спецификации или параметры, свяжитесь с отделом продаж.

RUG-O



RUG-O... AC-H-xxA

Переменный ток



RUG-O... AC-H-xxA

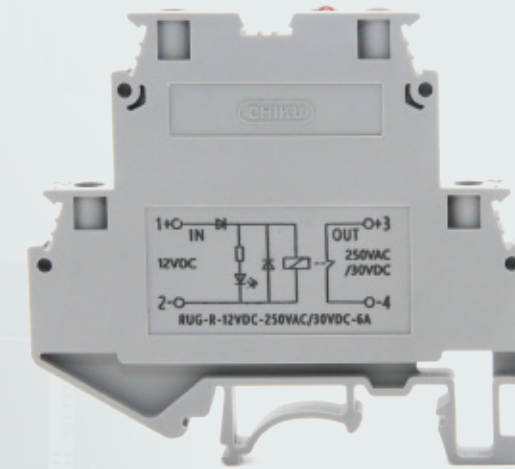
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RUG-O - Клемма с оптроном	110В AC 220В AC	RUG-O-110VAC-H-xxA (1, 2 А опция)	RUG-O-220VAC-H-xxA (1, 2 А опция)
Электрическая схема ¹⁾			
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	<4.5мА	<4мА	
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	80...280В DC	80...280В DC	
Макс. длительный выходной ток	2А	2А	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мкА	≤1мкА	
Выходное падение напряжения	≤0.4В	≤0.4В	
Время включения при U_n	≤15мс	≤15мс	
Время выключения при U_n	≤60мс	≤60мс	
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)	2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ	2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ	4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ	8кВ	
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм	65.8×59.3×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3	3	
Категория перенапряжения	III	III	
Степень защиты	IP20	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид	
Цвет	Серый	Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (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	
Формы 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-R

Интерфейсные клеммы со встроенным реле



Состоят из стандартных клеммных колодок и небольшого реле с контактами. Используются для интерфейса ввода-вывода промышленного управления, в качестве выходного реле или для увеличения количества контактов контура защиты и управления и расширения емкости. Имеют следующие характеристики:

- 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 4KV ;
- Экономия места монтажа: ультратонкие модули шириной 6,2 мм;
- Монтаж на стандартную рейку DIN-35 и рейку типа G.

Спецификация типа для серии RUG-R

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

- Максимальный непрерывный ток на выходе: 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
- Тип функции: R: Механическое реле
- Клеммная колодка винтового типа для монтажа на DIN-35 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



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

Постоянный ток

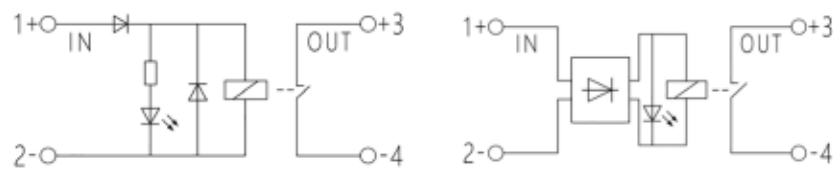


RUG-R ... AC/DC-...-6A

Переменный / Постоянный ток

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

Электрическая схема¹⁾



Входные (управляющие) данные	RUG-R ... DC-...-6A			RUG-R ... AC/DC-...-6A		
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	<30mA	<15mA	<9mA	<17mA	<10mA	<9mA
Индикатор состояния	Красный светодиод					

Выходные (нагрузочные) данные	RUG-R ... DC-...-6A			RUG-R ... AC/DC-...-6A		
Тип контакта	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Материал контактов (реле)	Сплав серебра	Сплав серебра	Сплав серебра	Сплав серебра	Сплав серебра	Сплав серебра
Номинальное коммутационное 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
Максимальный длительный ток (резистивный)	6A	6A	6A	6A	6A	6A
Максимальная коммутационная мощность	1500ВА, 180Вт	1500ВА, 180Вт	1500ВА, 180Вт	1500ВА, 180Вт	1500ВА, 180Вт	1500ВА, 180Вт
Время включения при U _n	≤6мс	≤5мс	≤6мс	≤6мс	≤6мс	≤6мс
Время выключения при U _n	≤5мс	≤6.5мс	≤6.5мс	≤5мс	≤6.5мс	≤6.5мс
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	RUG-R ... DC-...-6A			RUG-R ... AC/DC-...-6A		
Испытательное напряж. между входом и выходом	4кВ AC(50 Гц, 1мин)			4KV AC(50 Hz, 1min)		
Выдерживаем. напряж. между разомк. контактами	1кВ AC(50 Гц, 1миг)			1KV AC(50 Hz, 1min)		
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ			2кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ			4кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ			8кВ		

Общие параметры	RUG-R ... DC-...-6A			RUG-R ... AC/DC-...-6A		
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм			65.8×59.3×6.2мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.			5%...95% мм рт.ст.		
Класс загрязнения	3			3		
Категория перенапряжения	III			III		
Степень защиты	IP20			IP20		
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид		
Цвет	Серый			Серый		
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)			V0 (UL94)		
Соответствие	CE			CE		

Данные по подключению	RUG-R ... DC-...-6A			RUG-R ... AC/DC-...-6A		
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0		мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Формы подключения		Винтовой зажим М3			Винтовой зажим М3	
Длина зачистки	мм	9...10		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

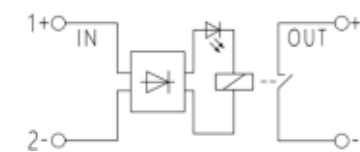


RUG-R ... AC/DC...-6A

Переменный / Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель
RUG-R	110B AC/DC	RUG-R-110VAC/DC-250VAC/30VDC-6A
Клемма со встроенным реле	220B AC/DC	RUG-R-220VAC/DC-250VAC/30VDC-6A

Электрическая схема¹⁾



Входные (управляющие) данные	RUG-R ... AC/DC...-6A	
Номинальное входное напряжение U _n	110B AC/DC	220B 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 _n	<4.5mA	<4.5mA
Индикатор состояния	Красный светодиод	

Выходные (нагрузочные) данные	RUG-R ... AC/DC...-6A	
Тип контакта	NO	NO
Материал контактов (реле)	Сплав серебра	Сплав серебра
Номинальное коммутационное напряжение	250B AC/30B DC	250B AC/30B DC
Максимальный длительный ток (резистивный)	6A	6A
Максимальная коммутационная мощность	1500ВА, 180Вт	1500ВА, 180Вт
Время включения при U _n	≤6мс	≤6мс
Время выключения при U _n	≤6мс	≤6мс
Механическая долговечность	1 × 10 ⁷	1 × 10 ⁷
Электрическая долговечность	6 × 10 ⁴	6 × 10 ⁴

Электромагнитная совместимость	RUG-R ... AC/DC...-6A	
Испытательное напряж. между входом и выходом	4кВ AC(50 Гц, 1мин)	
Выдерживаем. напряж. между разомк. контактами	1кВ AC(50 Гц, 1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ	

Общие параметры	RUG-R ... AC/DC...-6A	
Рабочая температура	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8×59.3×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3	
Категория перенапряжения	III	
Степень защиты	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	
Цвет	Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	
Соответствие	CE	

Данные по подключению	RUG-R ... AC/DC...-6A	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Формы 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-SSR

Интерфейсные твердотельные реле



Состоят из стандартных клеммных колодок и печатных плат с твердотельными реле и периферийными электронными компонентами, продукция используется в различных схемах автоматической защиты и управления.

Особенно подходит для гальванической развязки и усиления цифровых сигналов. Имеют следующие характеристики :

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

Спецификация типа для серии RUG-SSR

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

- Максимально допустимый рабочий ток на выходе: 0.1А, 0.3А, 0.6А, 1А, 2А
- Тип устройства: TZ:тиристорное переключение через ноль, TR:тиристорное произвольное переключение, MO: полевой транзистор;
- Выходное напряжение: L: тип низкого напряжения, H: тип высокого напряжения
- Характеристики входного управляющего напряжения: Постоянный ток: 5В, 12В, 24В, 48В, 60В, 110В, 220В, Переменный ток: 24В, 48В, 60В, 110В, 220В.
- Тип функции: SSR - твердотельное реле, O - оптопара, R - механическое реле
- Серия с винтовым креплением для монтажа на DIN-35 и G-рейку

* "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



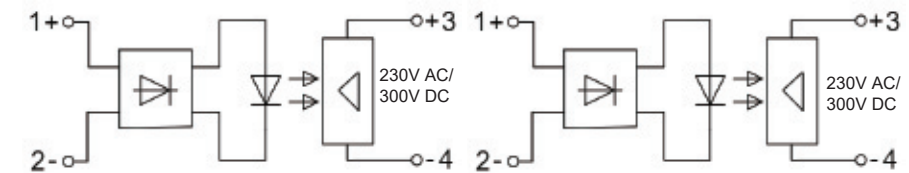
RUG-SSR ... DC-...-0.1A RUG-SSR ... DC-...-0.1A

Постоянный ток

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия RUG-SSR	5В DC	RUG-SSR-5VDC-H-MO-0.1A	
Твердотельные реле	12В DC	RUG-SSR-12VDC-H-MO-0.1A	
RUG-SSR для монтажа на рейку DIN 35	24В DC	RUG-SSR-24VDC-H-MO-0.1A	
	48В DC		RUG-SSR-48VDC-H-MO-0.1A
	60В DC		RUG-SSR-60VDC-H-MO-0.1A

Электрическая 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	<10мА	<12мА	<11мА	< 5мА	< 6мА

Выходные параметры

Параметр	5В DC	12В DC	24В DC	48В DC	60В 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)	≤1мкА			≤1мкА	
Выходное падение напряжения	≤5.5В			≤5.5В	
Время включения при U _п	≤1мс			≤1мс	
Время выключения при U _п	≤0.5мс			≤0.5мс	

Электромагнитная совместимость

Параметр	5В DC	12В DC	24В DC	48В DC	60В DC
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)			2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ			2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ			4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ			8кВ	

Общие параметры

Параметр	5В DC	12В DC	24В DC	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 Ш x Высота В x Глубина Г	65.8x59.3x6.2мм			65.8x59.3x6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.			5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)			V0 (UL94)	
Соответствие	CE			CE	

Данные по подключению

Параметр	5В DC	12В DC	24В DC	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	
Формы 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



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

Постоянный ток

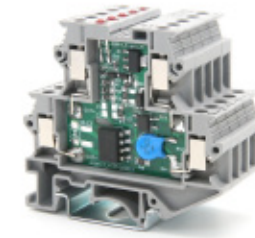
RUG-SSR ... AC...0.1A

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия RUG-SSR Твердотельные реле RUG-SSR для монтажа на рейку DIN 35	24В AC 110В DC 220В DC	RUG-SSR-110VDC-H-MO-0.1A RUG-SSR-220VDC-H-MO-0.1A	RUG-SSR-24VAC-H-MO-0.1A
Электрическая схема¹⁾			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение Un		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 Un		< 5мА < 4мА	< 11мА
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)		≤1мкА	≤1мкА
Выходное падение напряжения		≤5.5В	≤5.5В
Время включения при Un		≤1мс	≤10мс
Время выключения при Un		≤0.5мс	≤35мс
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)
Устойчивость к перенапряжениям		2кВ	2кВ
Устойчивость к групповым импульсам		4кВ	4кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам		8кВ	8кВ
Общие параметры			
Рабочая температура		-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения		-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г		65.8×59.3×6.2мм	65.8×59.3×6.2мм
Влажность рабочей среды		5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения		3	3
Категория перенапряжения		III	III
Степень защиты		IP20	IP20
Изоляционный материал		Полиамид	Полиамид
Цвет		Серый	Серый
Класс воспламеняемости		V0 (UL94)	V0 (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
Формы 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



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

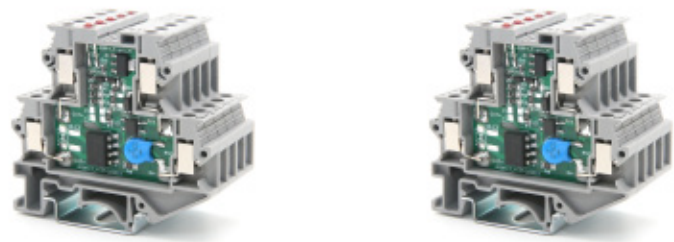
Переменный ток

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия RUG-SSR Твердотельные реле RUG-SSR для монтажа на рейку DIN 35	48В AC 60В AC 110В AC 220В AC	RUG-SSR-48VAC-H-MO-0.1A RUG-SSR-60VAC-H-MO-0.1A	RUG-SSR-110VAC-H-MO-0.1A RUG-SSR-220VAC-H-MO-0.1A
Электрическая схема¹⁾			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение Un		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 Un		<5мА <6мА	<5мА <4мА
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)		≤1мкА	≤1мкА
Выходное падение напряжения		≤5.5В	≤5.5В
Время включения при Un		≤10мс	≤12мс
Время выключения при Un		≤45мс	≤65мс
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)
Устойчивость к перенапряжениям		2кВ	2кВ
Устойчивость к групповым импульсам		4кВ	4кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам		8кВ	8кВ
Общие параметры			
Рабочая температура		-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения		-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г		65.8×59.3×6.2мм	65.8×59.3×6.2мм
Влажность рабочей среды		5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения		3	3
Категория перенапряжения		III	III
Степень защиты		IP20	IP20
Изоляционный материал		Полиамид	Полиамид
Цвет		Серый	Серый
Класс воспламеняемости		V0 (UL94)	V0 (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
Формы 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



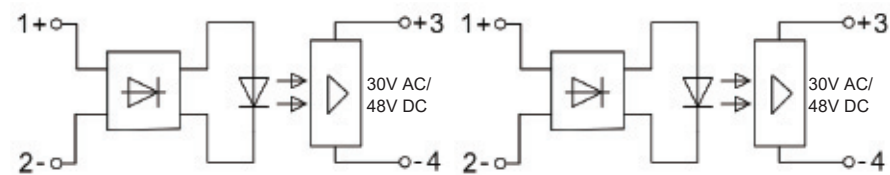
RUG-SSR ... DC...-0.1A RUG-SSR ... DC...-0.1A

Постоянный ток

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия RUG-SSR	5B DC	RUG-SSR-5VDC-L-MO-0.1A	
Твердотельные реле	12B DC	RUG-SSR-12VDC-L-MO-0.1A	
RUG-SSR для монтажа на рейку	24B DC	RUG-SSR-24VDC-L-MO-0.1A	
DIN 35	48B DC		RUG-SSR-48V DC-L-MO-0.1A
	60B DC		RUG-SSR-60V DC-L-MO-0.1A

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры

Параметр	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
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	<10mA	<12mA	<11mA	<5mA	<6mA

Выходные параметры

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

Электромагнитная совместимость

Параметр	5B DC / 12...48B DC	12...30B AC / 12...48B DC
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)	2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ	2кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ	4кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ	8кВ

Общие параметры

Параметр	5B DC / 12...48B DC	12...30B AC / 12...48B DC
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8x59.3x6.2мм	65.8x59.3x6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (UL94)
Соответствие	CE	CE

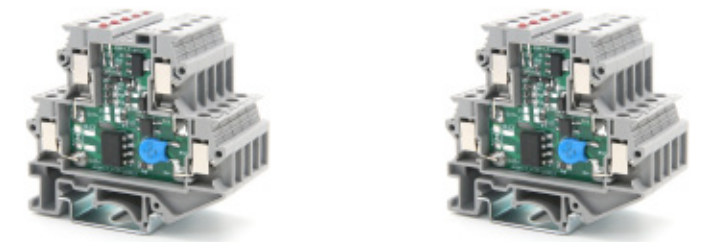
Данные по подключению

Параметр	5B DC / 12...48B DC	12...30B AC / 12...48B DC
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	мм ²
Формы подключения	Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	мм

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



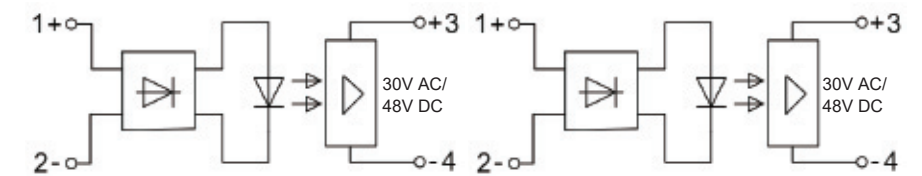
RUG-SSR ... DC...0.1A RUG-SSR ... AC...0.1A

Постоянный ток

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия RUG-SSR	110B DC	RUG-SSR-110VDC-L-MO-0.1A	
Твердотельные реле	220B DC	RUG-SSR-220VDC-L-MO-0.1A	
RUG-SSR для монтажа на рейку	24B AC		RUG-SSR-24VAC-L-MO-0.1A
DIN 35			

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры

Параметр	110B DC	220B DC	24B AC
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	<5mA	<4mA	<11mA

Выходные параметры

Параметр	110B DC / 220B DC	24B AC / 12...48B DC
Диапазон выходного напряжения	12...30B AC / 12...48B DC	12...30B AC / 12...48B DC
Макс. длительный выходной ток	0.1A	0.1A
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мкА	≤1мкА
Выходное падение напряжения	≤5В	≤5В
Время включения при U _п	≤5.5мс	≤10мс
Время выключения при U _п	≤5.5мс	≤35мс

Электромагнитная совместимость

Параметр	110B DC / 220B DC	24B AC / 12...48B DC
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)	2.5кВ AC(50 Гц, 1мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ	2кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ	4кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ	8кВ

Общие параметры

Параметр	110B DC / 220B DC	24B AC / 12...48B DC
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8x59.3x6.2мм	65.8x59.3x6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (UL94)
Соответствие	CE	CE

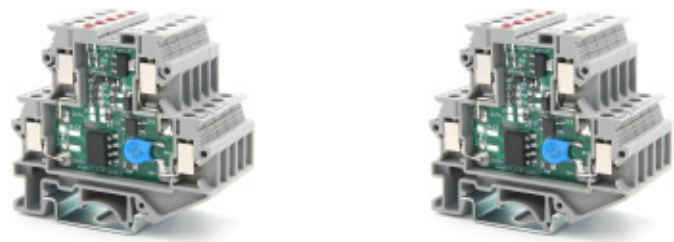
Данные по подключению

Параметр	110B DC / 220B DC	24B AC / 12...48B DC
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	мм ²
Формы подключения	Винтовой зажим M3	Винтовой зажим M3
Длина зачистки	мм	мм

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



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

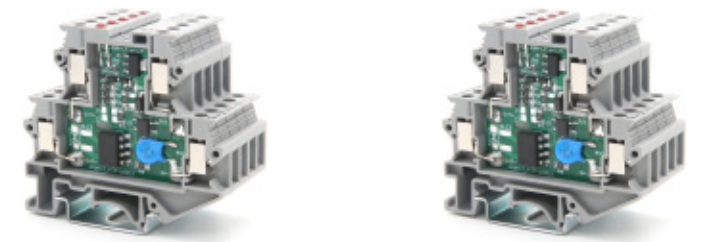
Переменный ток

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия RUG-SSR	48В AC	RUG-SSR-48VAC-L-MO-0.1A	
Твердотельные реле	60В AC	RUG-SSR-60VAC-L-MO-0.1A	
RUG-SSR для монтажа на рейку DIN 35	110В AC		RUG-SSR-110VAC-L-MO-0.1A
	220В AC		RUG-SSR-220VAC-L-MO-0.1A
Электрическая 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	<5мА	<6мА	<5мА <4мА
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)	≤1мкА		≤1мкА
Выходное падение напряжения	≤5В		≤5В
Время включения при U _п	≤10мс		≤12мс
Время выключения при U _п	≤45мс		≤65мс
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8x59.3x6.2мм		65.8x59.3x6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3		3
Категория перенапряжения	III		III
Степень защиты	IP20		IP20
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид
Цвет	Серый		Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (UL94)
Соответствие	CE		CE
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Формы 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



RUG-SSR ... DC...xxA RUG-SSR ... DC...xxA

Постоянный ток

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия RUG-SSR	5В DC	RUG-SSR-5VDC-H-TZ-xxA (0.3/0.6/1A/2A опция)	
Твердотельные реле	12В DC	RUG-SSR-12VDC-H-TZ-xxA (0.3/0.6/1A/2A опция)	
RUG-SSR для монтажа на рейку DIN 35	24В DC	RUG-SSR-24VDC-H-TZ-xxA (0.3/0.6/1A/2A опция)	
	48В DC		RUG-SSR-48VDC-H-TZ-xxA (0.3/0.6/1A/2A опция)
	60В DC		RUG-SSR-60VDC-H-TZ-xxA(0.3/0.6/1A/2A опция)
Электрическая 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	38...58В DC 48...72В DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...2В DC	0...5В DC	0...12В DC 0...12В DC
Входной ток при U _п	<25мА	<22мА	<20мА <15мА <15мА
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	12...300В AC		12...300В AC
Макс. длительный выходной ток	1А		1А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мА		≤1мА
Выходное падение напряжения	≤2.3В		≤2.3В
Время включения при U _п	≤10мс		≤10мс
Время выключения при U _п	≤10мс		≤10мс
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Hz,1min)
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8x59.3x6.2мм		65.8x59.3x6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3		3
Категория перенапряжения	III		III
Степень защиты	IP20		IP20
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид
Цвет	Серый		Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (UL94)
Соответствие	CE		CE
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	
Формы 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



RUG-SSR ... AC...xxA

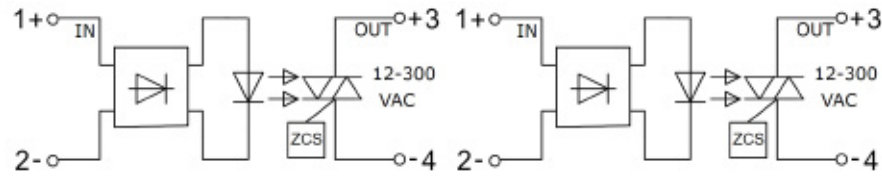
Переменный ток

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

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия RUG-SSR Твердотельные реле RUG-SSR для монтажа на рейку DIN 35	24В AC 48В AC 60В AC	RUG-SSR-24VAC-H-TZ-xxA (0.3/0.6/1A/2A опция)	RUG-SSR-48VAC-H-TZ-xxA (0.3/0.6/1A/2A опция) RUG-SSR-60VAC-H-TZ-xxA (0.3/0.6/1A/2A опция)

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры

Параметр	24В AC	48В AC	60В AC
Номинальное входное напряжение U _п	24В AC	48В AC	60В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	19...30В AC	38...58В AC	48...72В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...5В AC	0...12В AC	0...12В AC
Входной ток при U _п	<20мА	<15мА	<15мА

Выходные параметры

Параметр	12...300В AC	12...300В AC
Диапазон выходного напряжения	12...300В AC	12...300В AC
Макс. длительный выходной ток	1А	1А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мА	≤1мА
Выходное падение напряжения	≤2.3В	≤2.3В
Время включения при U _п	≤15мс	≤15мс
Время выключения при U _п	≤20мс	≤20мс

Электромагнитная совместимость

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

Общие параметры

Параметр	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8x59.3x6.2мм	65.8x59.3x6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (UL94)
Соответствие	CE	CE

Данные по подключению

Параметр	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Формы 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



RUG-SSR ... DC...xxA

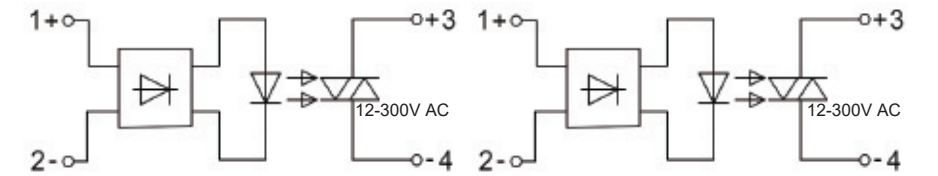
Постоянный ток

RUG-SSR ... DC...xxA

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия RUG-SSR Твердотельные реле RUG-SSR для монтажа на рейку DIN 35	5В DC 12В DC 24В DC 48В DC 60В DC	RUG-SSR- 5VDC-H-TR-xxA (0.3/0.6/1A опция) RUG-SSR-12VDC-H-TR-xxA (0.3/0.6/1A опция) RUG-SSR-24VDC-H-TR-xxA (0.3/0.6/1A опция)	RUG-SSR-48VDC-H-TR-xxA (0.3/0.6/1A опция) RUG-SSR-60VDC-H-TR-xxA (0.3/0.6/1A опция)

Электрическая 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...5В DC	0...5В DC	0...12В DC	0...12В DC
Входной ток при U _п	<25мА	<22мА	<20мА	<15мА	<15мА

Выходные параметры

Параметр	12...300В AC	12...300В AC
Диапазон выходного напряжения	12...300В AC	12...300В AC
Макс. длительный выходной ток	1А	1А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мА	≤1мА
Выходное падение напряжения	≤2.3В	≤2.3В
Время включения при U _п	≤0.1мс	≤0.1мс
Время выключения при U _п	≤10мс	≤10мс

Электромагнитная совместимость

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

Общие параметры

Параметр	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8x59.3x6.2мм	65.8x59.3x6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3	3
Категория перенапряжения	III	III
Степень защиты	IP20	IP20
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид
Цвет	Серый	Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (UL94)
Соответствие	CE	CE

Данные по подключению

Параметр	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.2...6.0 / 0.2...4.0	0.2...6.0 / 0.2...4.0
Формы 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

RUG-SSR



RUG-SSR ... AC...xxA

Переменный ток

RUG-SSR ... AC...xxA

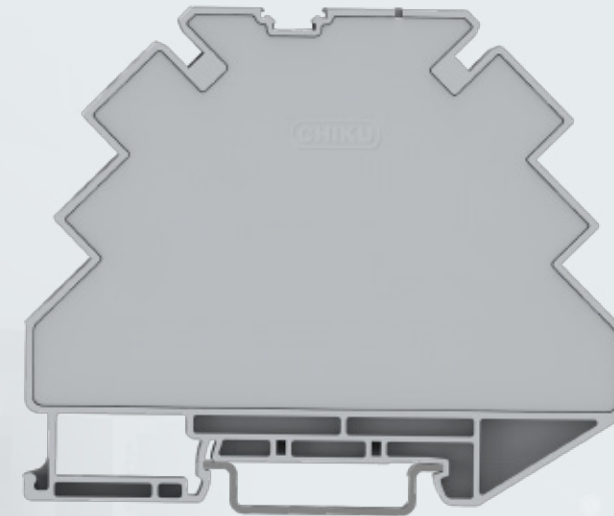
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия RUG-SSR Твердотельные реле RUG-SSR для монтажа на рейку DIN 35	24В AC 48В AC 60В AC	RUG-SSR-24VAC-H-TR-xxA (0.3/0.6/1A опция)	RUG-SSR-48VAC-H-TR-xxA (0.3/0.6/1A опция) RUG-SSR-60VAC-H-TR-xxA (0.3/0.6/1A опция)
Электрическая схема ¹⁾			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _п	24В AC	48В AC	60В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	19...30В AC	38...58В AC	48...72В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...5В AC	0...12В AC	0...12В AC
Входной ток при U _п	<20мА	<15мА	<15мА
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	12...300В AC	12...300В AC	
Макс. длительный выходной ток	1А	1А	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мА	≤1мА	
Выходное падение напряжения	≤2.3В	≤2.3В	
Время включения при U _п	≤15мс	≤15мс	
Время выключения при U _п	≤20мс	≤20мс	
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ	2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ	4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ	8кВ	
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	65.8x59.3x6.2мм	65.8x59.3x6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3	3	
Категория перенапряжения	III	III	
Степень защиты	IP20	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид	
Цвет	Серый	Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (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
Формы 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.

RTP-S-O

Интерфейсные ультратонкие модули оптронов



Состоят из стандартных клеммных колодок и печатных плат с оптроном и периферийными электронными компонентами, применяются для различных линий автоматической защиты и автоматического управления в качестве выходного или дополнительного контура защиты и управления.

Количество контактов с расширенной пропускной способностью, имеют следующие характеристики:

- Модульные встроенные пружинные клеммные колодки.
- Поддержка управления по ШИМ.
- Широкий диапазон характеристик входного напряжения (5 В ... 220VAC/DC), подходят для различных промышленных систем управления.
- Оснащены световыми индикаторами.
- Гальваническая развязка и усиление цифровых сигналов, гальваническая развязка между входом и выходом;
- Отсутствие механических контактов, длительный срок службы и хорошая надежность;
- Экономия места монтажа: ультратонкие модули шириной 6,2 мм
- Стандартное крепление на DIN-35 и на рейку типа G.

Спецификация типа для серии RTP-S-O

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



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

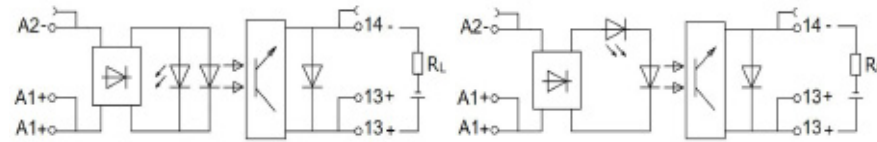
Постоянный ток

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

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей	5B DC	RTP-S-O-005VDC-L-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)	
оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку	12B DC	RTP-S-O-012VDC-L-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)	
DIN 35	24B DC	RTP-S-O-024VDC-L-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)	
	48B DC		RTP-S-O-048VDC-L-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)
	60B DC		RTP-S-O-060VDC-L-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)

Электрическая 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...0.7B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC	0...12B DC	
Входной ток при U _п	< 10мА	< 12мА	< 11мА	< 5мА	< 6мА	

Выходные параметры						
Диапазон выходного напряжения	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC	
Макс. длительный выходной ток	500мА	500мА	500мА	500мА	500мА	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	
Выходное падение напряжения	≤1В	≤1В	≤1В	≤1В	≤1В	
Время включения при U _п	≤6мкс	≤6мкс	≤6мкс	≤8мкс	≤8мкс	
Время выключения при U _п	≤90мкс	≤90мкс	≤90мкс	≤70мкс	≤70мкс	

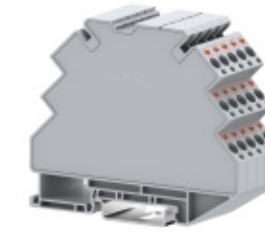
Электромагнитная совместимость						
Испытательное напряж. между входом и выходом	3.5кВ AC(50 Гц,1мин)		3.5кВ AC(50 Гц,1мин)			
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ			
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ			
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ			

Общие параметры						
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C			
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C			
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина	87.2×72×6.2мм		87.2×72×6.2мм			
ГВлажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст		5%...95% мм рт.ст.			
Класс загрязнения	3		3			
Категория перенапряжения	III		III			
Степень защиты	IP20		IP20			
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид			
Цвет	Серый		Серый			
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (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			
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки	Встроенные пружинные клеммные колодки			
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



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

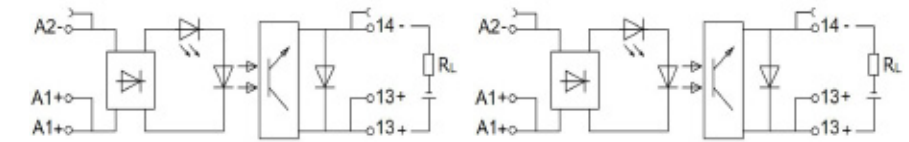
Постоянный ток

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

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей	110B DC	RTP-S-O-110VDC-L-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)	
оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку	220B DC	RTP-S-O-220VDC-L-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)	
DIN 35	48B AC		RTP-S-O-48VAC-L-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)
	60B AC		RTP-S-O-60VAC-L-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры						
Номинальное входное напряжение U _п	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 U _п	< 4.5мА	< 4мА	< 5мА	< 6мА		

Выходные параметры						
Диапазон выходного напряжения	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC	5...72B DC		
Макс. длительный выходной ток	500мА	500мА	500мА	500мА		
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА	≤10мкА		
Выходное падение напряжения	≤1В	≤1В	≤1В	≤1В		
Время включения при U _п	≤10мкс	≤12мкс	≤10мс	≤10мс		
Время выключения при U _п	≤70мкс	≤70мкс	≤40мс	≤40мс		

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

Общие параметры						
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C			
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C			
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм		87.2×72×6.2мм			
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.			
Класс загрязнения	3		3			
Категория перенапряжения	III		III			
Степень защиты	IP20		IP20			
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид			
Цвет	Серый		Серый			
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (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			
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки	Встроенные пружинные клеммные колодки			
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



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

Переменный ток

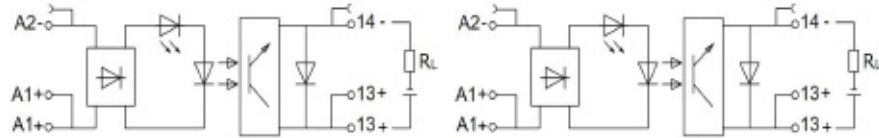


RTP-S-O... VAC-L-2-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку DIN 35	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)

Электрическая схема¹⁾



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

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

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

Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)
Соответствие	CE

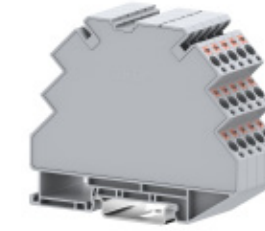
Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.14...4 / 0.34...2.5
Формы подключения	Встроенные пружинные клеммные колодки
Длина зачистки	мм 9...10

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

Серия ультратонких модулей с оптронами (3-контактный выход)



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

Постоянный ток

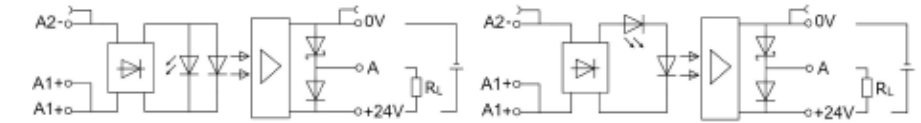


RTP-S-O... VDC-L-3-xxA

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку DIN 35	5В DC 12В DC 24В DC 48В DC 60В DC	RTP-S-O-005VDC-L-3-xxA (0.5, 1, 2, 5 A опция) RTP-S-O-012VDC-L-3-xxA (0.5, 1, 2, 5 A опция) RTP-S-O-024VDC-L-3-xxA (0.5, 1, 2, 5 A опция)	RTP-S-O-048VDC-L-3-xxA (0.5, 1, 2, 5 A опция) RTP-S-O-060VDC-L-3-xxA (0.5, 1, 2, 5 A опция)

Электрическая 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	< 10мА	< 12мА	< 11мА	< 5мА	< 6мА

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

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

Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.14...4 / 0.34...2.5
Формы подключения	Встроенные пружинные клеммные колодки
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

Серия ультратонких модулей с оптронами (3-контактный выход)



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

Постоянный ток

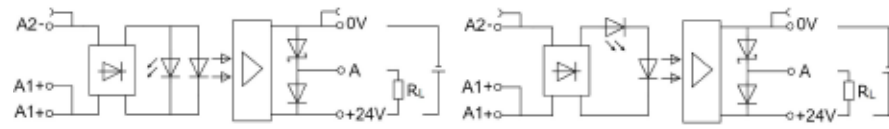


RTP-S-O-... VAC-L-3-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей	110В DC	RTP-S-O-110VDC-L-3-xxA (0.5, 1, 2, 5 А опция)	
оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку DIN 35	220В DC 48В AC 60В AC	RTP-S-O-220VDC-L-3-xxA (0.5, 1, 2, 5 А опция)	RTP-S-O-48VAC-L-3-xxA (0.5, 1, 2, 5А опция) RTP-S-O-60VAC-L-3-xxA (0.5, 1, 2, 5А опция)

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры				
Номинальное входное напряжение U _п	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 U _п	< 4.5мА	< 4мА	<5мА	<5.2мА

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)	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА
Выходное падение напряжения	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В
Время включения при U _п	≤22мкс	≤30мкс	≤12мс	≤12мс
Время выключения при U _п	≤90мкс	≤90мкс	≤40мс	≤40мс

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

Общие параметры				
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм		87.2×72×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3		3	
Категория перенапряжения	III		III	
Степень защиты	IP20		IP20	
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид	
Цвет	Серый		Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (UL94)	
Соответствие	CE		CE	

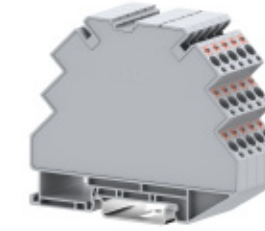
Данные по подключению				
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5	0.14...4 / 0.34...2.5	0.14...4 / 0.34...2.5
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки	Встроенные пружинные клеммные колодки	Встроенные пружинные клеммные колодки
Длина зачистки	мм	9...10	9...10	9...10

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

Серия ультратонких модулей с оптронами (3-контактный выход)



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

Переменный ток



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

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку DIN 35	110В AC 220В AC	RTP-S-O-110VAC-L-3-xxA (0.5, 1, 2, 5 А опция)	RTP-S-O-220VAC-L-3-xxA (0.5, 1, 2, 5 А опция)

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры		
Номинальное входное напряжение U _п	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 U _п	< 5мА	<4мА

Выходные параметры		
Диапазон выходного напряжения	10...30В DC	10...30В DC
Макс. длительный выходной ток	5А	5А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мкА	≤1мкА
Выходное падение напряжения	≤0.2В	≤0.2В
Время включения при U _п	≤15мс	≤15мс
Время выключения при U _п	≤60мс	≤60мс

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

Общие параметры		
Рабочая температура	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3	
Категория перенапряжения	III	
Степень защиты	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	
Цвет	Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	
Соответствие	CE	

Данные по подключению		
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки
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

Серия ультратонких модулей с оптронами (2-контактный выход)



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

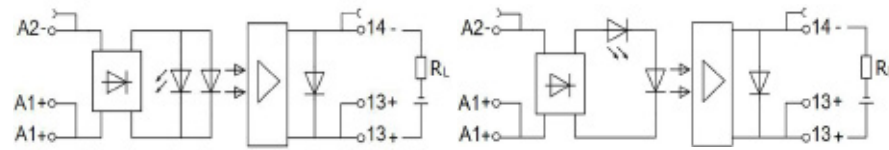
Постоянный ток

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

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей	5B DC	RTP-S-O-005VDC-L-2-xxA (1, 2, 5 A опция)	
оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку	12B DC	RTP-S-O-012VDC-L-2-xxA (1, 2, 5 A опция)	
DIN 35	24B DC	RTP-S-O-024VDC-L-2-xxA (1, 2, 5 A опция)	
	48B DC		RTP-S-O-48VDC-L-2-xxA (1, 2, 5 A опция)
	60B DC		RTP-S-O-60VDC-L-2-xxA (1, 2, 5 A опция)

Электрическая схема¹⁾

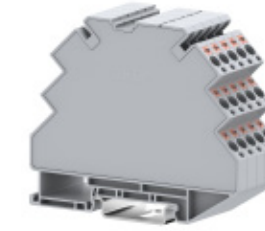


Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _п	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC	48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при U _п	< 10mA	< 12mA	< 11mA	< 5mA	< 6mA
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)	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА
Выходное падение напряжения	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В
Время включения при U _п	≤14мкс	≤14мкс	≤14мкс	≤20мкс	≤20мкс
Время выключения при U _п	≤110мкс	≤110мкс	≤110мкс	≤80мкс	≤80мкс
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)			2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ			2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ			4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ			8кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм			87.2×72×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.			5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)			V0 (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
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки			Встроенные пружинные клеммные колодки
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

Серия ультратонких модулей с оптронами (2-контактный выход)



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

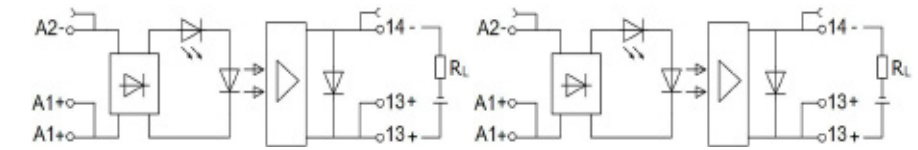
Постоянный ток

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

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей	110B DC	RTP-S-O-110VDC-L-2-xxA (1, 2, 5 A опция)	
оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку	220B DC	RTP-S-O-220VDC-L-2-xxA (1, 2, 5 A опция)	
DIN 35	48B AC		RTP-S-O-48VAC-L-2-xxA (1, 2, 5 A опция)
	60B AC		RTP-S-O-60VAC-L-2-xxA (1, 2, 5 A опция)

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры				
Номинальное входное напряжение U _п	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 U _п	< 5mA	< 4mA	< 5mA	< 6mA
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)	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА
Выходное падение напряжения	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В	≤0.2В
Время включения при U _п	≤22мкс	≤30мкс	≤12мс	≤12мс
Время выключения при U _п	≤80мкс	≤80мкс	≤40мс	≤40мс
Электромагнитная совместимость				
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)		2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ	
Общие параметры				
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм		87.2×72×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3		3	
Категория перенапряжения	III		III	
Степень защиты	IP20		IP20	
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид	
Цвет	Серый		Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (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
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки		Встроенные пружинные клеммные колодки
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

Серия ультратонких модулей с оптронами (2-контактный выход)



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

Переменный ток

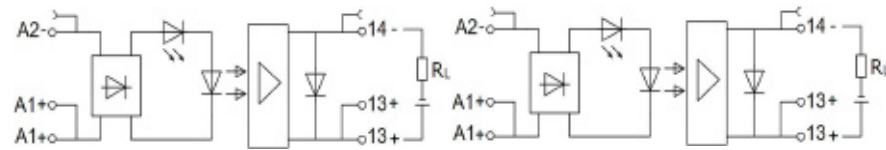


RTP-S-O-...VAC-L-2-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей оптронах RTP-S-O, монтаж на рейку DIN 35	110В AC 220В AC	RTP-S-O-110VAC-L-2-xxA (1, 2, 5 А опция)	RTP-S-O-220VAC-L-2-xxA (1, 2, 5 А опция)

Электрическая схема¹⁾



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

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

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

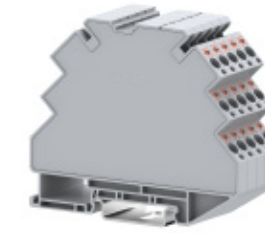
Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.14...4 / 0.34...2.5
Формы подключения	Встроенные пружинные клеммные колодки
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

Серия ультратонких модулей с оптронами



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

Постоянный ток

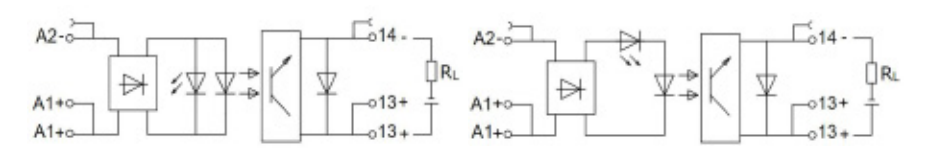


RTP-S-O-...VDC-H-2-xxA

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей оптронах RTP-S-O, монтаж на рейку DIN 35	5В DC 12В DC 24В DC 48В DC 60В DC	RTP-S-O-005VDC-H-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5А опция) RTP-S-O-012VDC-H-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5А опция) RTP-S-O-024VDC-H-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5А опция)	RTP-S-O-48VDC-H-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5А опция) RTP-S-O-60VDC-H-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5А опция)

Электрическая 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	< 10мА	< 12мА	< 11мА	< 5мА	< 6мА

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

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

Общие параметры	
Рабочая температура	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения	3
Категория перенапряжения	III
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	Полиамид
Цвет	Серый
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)
Соответствие	CE

Данные по подключению	
Сечение: одножиль./многожильный	мм ² 0.14...4 / 0.34...2.5
Формы подключения	Встроенные пружинные клеммные колодки
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

Серия ультратонких модулей с оптронами



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

Постоянный ток

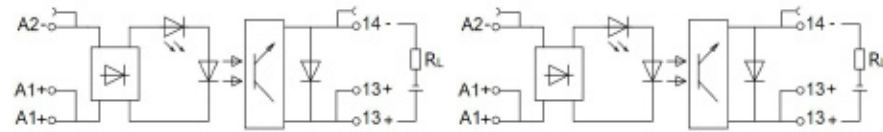


RTP-S-O-... VAC-H-2-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей	110В DC	RTP-S-O-110VDC-H-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)	
оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку	220В DC	RTP-S-O-220VDC-H-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)	
DIN 35	48В AC		RTP-S-O-48VAC-H-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)
	60В AC		RTP-S-O-60VAC-H-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры				
Номинальное входное напряжение U_n	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 U_n	< 5мА	< 4мА	< 5мА	< 6мА

Выходные параметры				
Диапазон выходного напряжения	80...280В DC	80...280В DC	80...280В DC	80...280В DC
Макс. длительный выходной ток	500мА	500мА	500мА	500мА
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤20мкА	≤20мкА	≤20мкА	≤20мкА
Выходное падение напряжения	≤1.6В	≤1.6В	≤1.6В	≤1.6В
Время включения при U_n	≤14мкс	≤16мкс	≤10мс	≤10мс
Время выключения при U_n	≤650мкс	≤650мкс	≤40мс	≤40мс

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

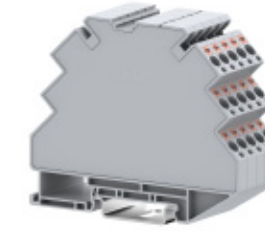
Общие параметры				
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм		87.2×72×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3		3	
Категория перенапряжения	III		III	
Степень защиты	IP20		IP20	
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид	
Цвет	Серый		Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (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	
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки	Встроенные пружинные клеммные колодки	
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

Серия ультратонких модулей с оптронами (2-контактный выход)



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

Переменный ток

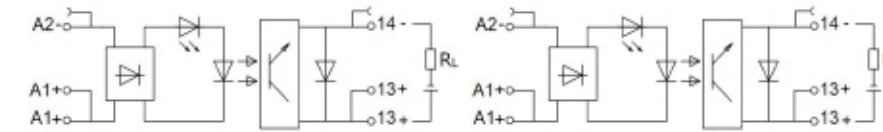


RTP-S-O-... VAC-H-2-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей	110В AC	RTP-S-O-110VAC-H-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)	
оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку	220В AC		RTP-S-O-220VAC-H-2-xxA (0.1, 0.2, 0.3, 0.5A опция)
DIN 35			

Электрическая 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	< 5мА	< 4мА

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

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

Общие параметры		
Рабочая температура	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3	
Категория перенапряжения	III	
Степень защиты	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	
Цвет	Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	
Соответствие	CE	

Данные по подключению		
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки
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

Серия ультратонких модулей с оптронами (2-контактный выход)



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

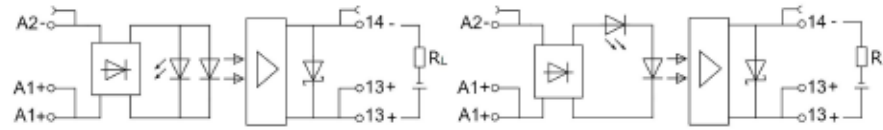
Постоянный ток

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

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей	5B DC	RTP-S-O-005VDC-H-2-xxA (1, 2 A опция)	
оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку	12B DC	RTP-S-O-012VDC-H-2-xxA (1, 2 A опция)	
DIN 35	24B DC	RTP-S-O-024VDC-H-2-xxA (1, 2 A опция)	
	48B DC		RTP-S-O-48VDC-H-2-xxA (1, 2 A опция)
	60B DC		RTP-S-O-60VDC-H-2-xxA (1, 2 A опция)

Электрическая схема¹⁾

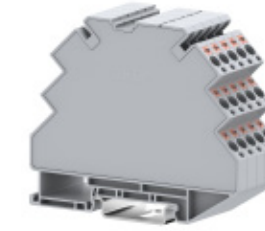


Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _п	5B DC	12B DC	24B DC	48B DC	60B DC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	4...6B DC	9.6...15B DC	19...30B DC	38...58B DC	48...72B DC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...0.7B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при U _п	< 9mA	< 9mA	< 10mA	< 5mA	< 5.5mA
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)	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА
Выходное падение напряжения	≤0.4В	≤0.4В	≤0.4В	≤0.4В	≤0.4В
Время включения при U _п	≤10мкс	≤11мкс	≤11мкс	≤14мкс	≤14мкс
Время выключения при U _п	≤170мкс	≤150мкс	≤150мкс	≤130мкс	≤130мкс
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)			2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ			2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ			4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ			8кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм			87.2×72×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.			5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)			V0 (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	
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки		Встроенные пружинные клеммные колодки	
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

Серия ультратонких модулей с оптронами (2-контактный выход)



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

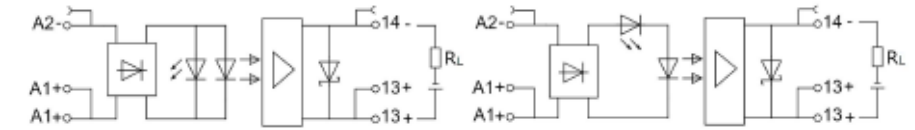
Постоянный ток

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

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей	110B DC	RTP-S-O-110VDC-H-2-xxA (1, 2 A опция)	
оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку	220B DC	RTP-S-O-220VDC-H-2-xxA (1, 2 A опция)	
DIN 35	48B AC		RTP-S-O-048VAC-H-2-xxA (1, 2 A опция)
	60B AC		RTP-S-O-060VAC-H-2-xxA (1, 2 A опция)

Электрическая схема¹⁾



Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _п	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 U _п	< 4.5mA	< 4mA	< 5mA	< 5.5mA	
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)	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	≤1мкА	
Выходное падение напряжения	≤0.4В	≤0.4В	≤0.4В	≤0.4В	
Время включения при U _п	≤14мкс	≤17мкс	≤12мс	≤12мс	
Время выключения при U _п	≤130мкс	≤110мкс	≤40мс	≤40мс	
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	2.5кВ AC(50 Гц,1мин)			2.5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ			2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ			4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ			8кВ	
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм			87.2×72×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.			5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)			V0 (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	
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки		Встроенные пружинные клеммные колодки	
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

Серия ультратонких модулей с оптронами (2-контактный выход)



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

Переменный ток

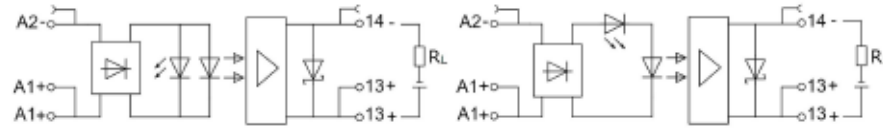


RTP-S-O-... VAC-H-2-xxA

Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей оптронов RTP-S-O, монтаж на рейку DIN 35	110В AC 220В AC	RTP-S-O-110VAC-H-2-xxA (1, 2A опция)	RTP-S-O-220VAC-H-2-xxA (1, 2A опция)

Электрическая схема¹⁾

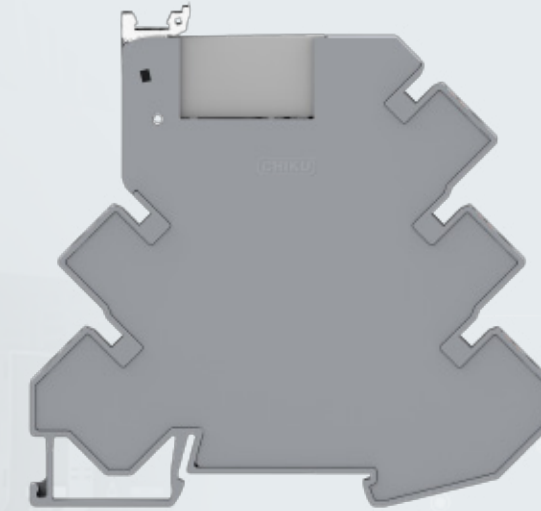


Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _п		110В AC	220В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня		88...132В AC	176...264В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...40В AC	0...40В AC
Входной ток при U _п		< 4.5мА	<4мА
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения		80...280В DC	80...280В DC
Макс. длительный выходной ток		2А	2А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤1мкА	≤1мкА
Выходное падение напряжения		≤0.4В	≤0.4В
Время включения при U _п		≤15мс	≤15мс
Время выключения при U _п		≤60мс	≤60мс
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом		3.5кВ AC(50 Гц, 1мин)	3.5кВ AC(50 Гц, 1мин)
Устойчивость к перенапряжениям		2кВ	2кВ
Устойчивость к групповым импульсам		4кВ	4кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам		8кВ	8кВ
Общие параметры			
Рабочая температура		-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения		-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г		87.2×72×6.2мм	87.2×72×6.2мм
Влажность рабочей среды		5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения		3	3
Категория перенапряжения		III	III
Степень защиты		IP20	IP20
Изоляционный материал		Полиамид	Полиамид
Цвет		Серый	Серый
Класс воспламеняемости		V0 (UL94)	V0 (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
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки	Встроенные пружинные клеммные колодки
Длина зачистки	мм	9...10	9...10
Стандарты / нормативные документы		IEC60947-5-1 GB/T14048.5	相关部分

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 ультратонкие промышленные реле

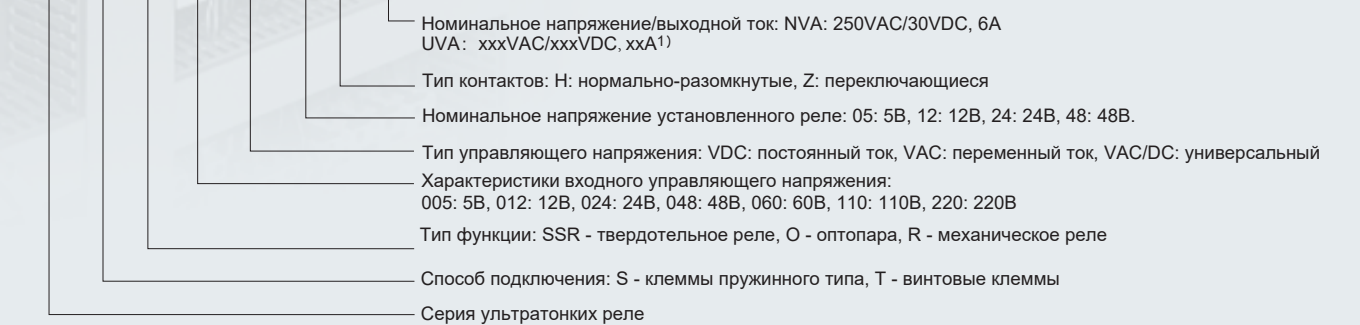


Состоит из стандартной клеммной колодки и подключаемых малых реле с переключающими контактами для различных схем автоматической защиты и автоматического управления, в качестве выходных реле или для увеличения количества контактов и расширения возможностей цепей защиты и управления, со следующими характеристиками:

- Модульные рядные пружинные клеммные колодки для быстрого и простого подключения;
- Широкий диапазон входных напряжений (5 В ... 230 В AC/DC), подходит для различных видов промышленных систем управления;
- Оснащены световыми индикаторами.
- Беспроводная замена реле.
- Электрическая изоляция между катушкой управления и контактами 4 кВ;
- Экономия места монтажа: ультратонкие модули шириной 6,2 мм -25°C...+70°C
- Стандартное крепление на DIN-35

Спецификация типа для серии RTP-S-R

RTP - S - R - 005 VDC - 05 - Z - NVA¹⁾



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

¹⁾ UVA - нестандартное выходное реле напряжения/тока, изготавливается в соответствии с требованиями заказчика

RTP-S-R

Ультратонкое реле с универсальным промышленным интерфейсом



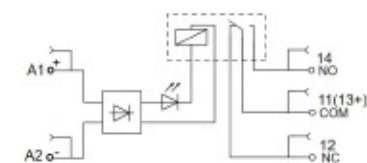
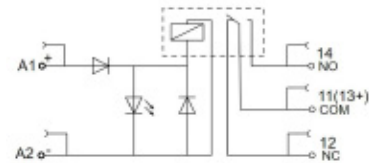
RTP-S-R ...VDC...Z-NVA RTP-S-R ...VAC/DC...Z-NVA

Постоянный ток

Переменный / Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
Серия ультратонких модулей	5В DC	RTP-S-R-005VDC-05-Z-NVA	
RTP-S-R состоит из клеммной колодки RTP-S-RB и	12В DC	RTP-S-R-012VDC-12-Z-NVA	
миниатюрного реле, Монтаж на рейку DIN 35	24В AC/DC	RTP-S-R-024VDC-24-Z-NVA	
	48В AC/DC		RTP-S-R-024VAC/DC-12-Z-NVA
	60В AC/DC		RTP-S-R-048VAC/DC-24-Z-NVA
	110В AC/DC		RTP-S-R-060VAC/DC-24-Z-NVA
	220В AC/DC		

Электрическая схема¹⁾



Входные (управляющие) данные	Постоянный ток			Переменный / Постоянный ток		
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	<30мА	<15мА	<9мА	<17мА	<10мА	<9мА
Индикатор состояния	Зелёный светодиод					

Выходные (нагрузочные) данные	Постоянный ток			Переменный / Постоянный ток		
Тип контакта	переключающиеся / NO					
Материал контактов (реле)	Сплав серебра			Сплав серебра		
Номинальное коммутационное 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
Максимальный длительный ток (резистивный)	6А	6А	6А	6А	6А	6А
Максимальная коммутационная мощность	1500ВА, 180Вт	1500ВА, 180Вт	1500ВА, 180Вт	1500ВА, 180Вт	1500ВА, 180Вт	1500ВА, 180Вт
Время включения при U _п	≤6мс	≤5мс	≤6мс	≤6мс	≤6мс	≤6мс
Время выключения при U _п	≤5мс	≤6.5мс	≤6.5мс	≤5мс	≤6.5мс	≤6.5мс
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	Постоянный ток			Переменный / Постоянный ток		
Испытательное напряж. между входом и выходом	4кВ AC(50 Гц,1мин)			4кВ AC(50 Гц,1мин)		
Выдерж. напряж. между разомкн. контактами	1кВ AC(50 Гц,1мин)			1кВ AC(50 Гц,1мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ			2кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ			4кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ			8кВ		

Общие параметры	Постоянный ток			Переменный / Постоянный ток		
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	94×90×6.2мм			94×90×6.2мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.			5%...95% мм рт.ст.		
Класс загрязнения	3			3		
Категория перенапряжения	III			III		
Степень защиты	IP20			IP20		
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид		
Цвет	Серый			Серый		
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)			V0 (UL94)		
Соответствие	CE			CE		

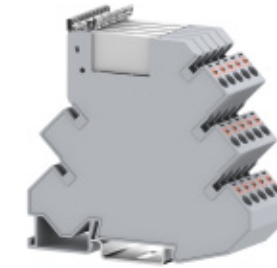
Данные по подключению	Постоянный ток			Переменный / Постоянный ток		
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5		мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5	
Формы подключения	Встроенные пружинные клеммные колодки			Встроенные пружинные клеммные колодки		
Длина зачистки	мм	9...10		мм	9...10	

Стандарты / нормативные документы	Постоянный ток			Переменный / Постоянный ток		
	IEC61810.1 / GB/T21711.1 / IEC61010-2-201/GB4793.1			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-R

Ультратонкое реле с универсальным промышленным интерфейсом

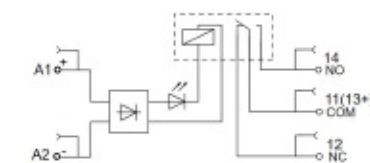


RTP-S-R ...VDC...Z-NVA

Переменный / Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель
Серия ультратонких модулей	5В DC	
RTP-S-R состоит из клеммной колодки RTP-S-RB и	12В DC	
миниатюрного реле, Монтаж на рейку DIN 35	24В AC/DC	
	48В AC/DC	
	60В AC/DC	
	110В AC/DC	RTP-S-R-110VAC/DC-48-Z-NVA
	220В AC/DC	RTP-S-R-220VAC/DC-48-Z-NVA

Электрическая схема¹⁾



Входные (управляющие) данные	Переменный / Постоянный ток	
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	<4.5мА	<4.5мА
Индикатор состояния	Зелёный светодиод	

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

Электромагнитная совместимость	Переменный / Постоянный ток	
Испытательное напряж. между входом и выходом	4кВ AC(50 Гц,1мин)	
Выдерж. напряж. между разомкн. контактами	1кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ	

Общие параметры	Переменный / Постоянный ток	
Рабочая температура	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	94×90×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3	
Категория перенапряжения	III	
Степень защиты	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	
Цвет	Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	
Соответствие	CE	

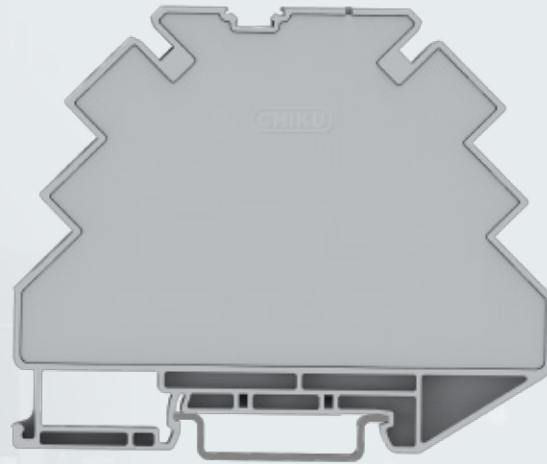
Данные по подключению	Переменный / Постоянный ток	
Сечение: одножил./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5
Формы подключения	Встроенные пружинные клеммные колодки	
Длина зачистки	мм	9...10

Стандарты / нормативные документы	Переменный / Постоянный ток	
	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



Состоит из стандартной базовой клеммной колодки, твердотельных реле без механических контактов, применяются для развязки и усиления сигналов переменного, постоянного тока, подходит для различных систем защиты и автоматического управления, имеют следующими характеристики:

- Модульные встроенные пружинные клеммные колодки.
- Широкий диапазон характеристик входного напряжения (5 В ... 220V), подходят для различных промышленных систем управления;
- Оснащены световыми индикаторами;
- Гальваническая развязка между входом и выходом до 3,5 кВ или 5 кВ;
- Экономия места монтажа: ультратонкие модули шириной 6,2 мм;
- Стандартное крепление на DIN-35

Спецификация типа для серии RTP –S– SSR

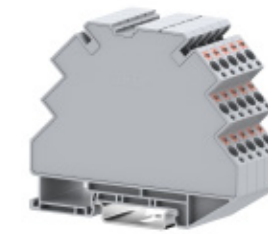
RTP - S- SSR - 005 VDC - H - TZ - 0.1A

- Максимально допустимый рабочий ток на выходе: 0.1A, 0.3A, 0.6A, 1A, 2A
- 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

Ультратонкое твердотельное реле



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

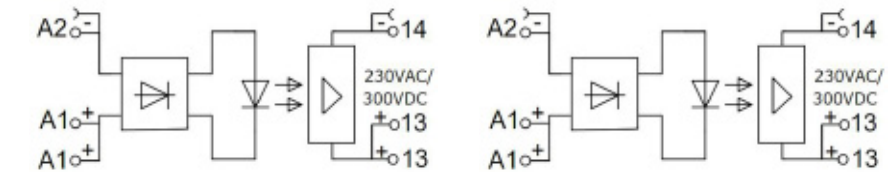
Постоянный ток

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

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR Серия ультратонких модулей, твердотельные реле	5B DC	RTP-S-SSR-005VDC-H-MO-0.1A	
Монтаж на рейку DIN 35	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		

Электрическая 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...2B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при Un	<10mA	<12mA	<11mA	<5mA	<6mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	30...230В AC / 48...300В DC			30...230В AC / 48...300В DC	
Макс. длительный выходной ток	0.1A			0.1A	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мкА			≤1мкА	
Выходное падение напряжения	≤5.5В			≤5.5В	
Время включения при Un	≤1мс			≤1мс	
Время выключения при Un	≤0.5мс			≤0.5мс	

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

Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C			-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C			-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2x72x6.2мм			87.2x72x6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.			5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3			3	
Категория перенапряжения	III			III	
Степень защиты	IP20			IP20	
Изоляционный материал	Полиамид			Полиамид	
Цвет	Серый			Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)			V0 (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	
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки		Встроенные пружинные клеммные колодки	
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

Ультратонкое
твердотельное реле



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

Постоянный ток



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

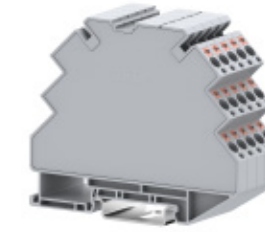
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR Серия ультратонких модулей, твердотельные реле	110В DC 220В DC	RTP-S-SSR-110VDC-H-MO-0.1A RTP-S-SSR-220VDC-H-MO-0.1A	RTP-S-SSR-024VAC-H-MO-0.1A
Монтаж на рейку DIN 35	24В AC		
Электрическая схема¹⁾			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _n	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...12В AC	
Входной ток при U _n	< 5мА < 4мА	< 11мА	
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	30...230В AC / 48...300В DC		
Макс. длительный выходной ток	0.1А		
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мкА		
Выходное падение напряжения	≤5.5В		
Время включения при U _n	≤1мс		
Время выключения при U _n	≤0.5мс		
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	3.5кВ AC(50 Гц,1мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2x72x6.2мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		
Класс загрязнения	3		
Категория перенапряжения	III		
Степень защиты	IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		
Цвет	Серый		
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		
Соответствие	CE		
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5	
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки	
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-SSR

Ультратонкое
твердотельное 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 Серия ультратонких модулей, твердотельные реле	48В AC 60В AC	RTP-S-SSR-048VAC-H-MO-0.1A RTP-S-SSR-060VAC-H-MO-0.1A	RTP-S-SSR-110VAC-H-MO-0.1A RTP-S-SSR-220VAC-H-MO-0.1A
Монтаж на рейку DIN 35	110В AC 220В AC		
Электрическая схема¹⁾			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _n	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...40В AC 0...40В AC	
Входной ток при U _n	<5мА <5.5мА	<5мА <4мА	
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	30...230В AC / 48...300В DC		
Макс. длительный выходной ток	0.1А		
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мкА		
Выходное падение напряжения	≤5.5В		
Время включения при U _n	≤10мс		
Время выключения при U _n	≤45мс		
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	3.5кВ AC(50 Гц,1мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2x72x6.2мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		
Класс загрязнения	3		
Категория перенапряжения	III		
Степень защиты	IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		
Цвет	Серый		
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		
Соответствие	CE		
Данные по подключению			
Сечение: одножиль./многожильный	мм ²	0.14...4 / 0.34...2.5	
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки	
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-SSR

Ультратонкое
твердотельное реле



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

Постоянный ток

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

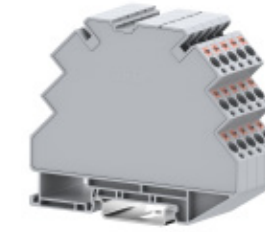
Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель		
RTP-S-SSR Серия ультратонких модулей, твердотельные реле	5B DC	RTP-S-SSR-005VDC-L-MO-0.1A			
Монтаж на рейку DIN 35	12B DC	RTP-S-SSR-012VDC-L-MO-0.1A			
	24B DC	RTP-S-SSR-024VDC-L-MO-0.1A			
	48B DC		RTP-S-SSR-048VDC-L-MO-0.1A		
	60B DC		RTP-S-SSR-060VDC-L-MO-0.1A		
Электрическая 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...2B DC	0...4B DC	0...12B DC	0...12B DC	0...12B DC
Входной ток при U _n	<10mA	<12mA	<11mA	<5mA	<6mA
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	12...30B AC / 12...48B DC		12...30B AC / 12...48B DC		
Макс. длительный выходной ток	0.1A		0.1A		
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мкА		≤1мкА		
Выходное падение напряжения	≤5В		≤5В		
Время включения при U _n	≤5мс		≤5мс		
Время выключения при U _n	≤5мс		≤5мс		
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	3.5кВ AC(50 Гц,1мин)		3.5кВ AC(50 Гц,1мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ		
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2x72x6.2мм		87.2x72x6.2мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.		
Класс загрязнения	3		3		
Категория перенапряжения	III		III		
Степень защиты	IP20		IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		
Цвет	Серый		Серый		
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (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	
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки		Встроенные пружинные клеммные колодки	
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

Ультратонкое
твердотельное 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 Серия ультратонких модулей, твердотельные реле	110B DC	RTP-S-SSR-110VDC-L-MO-0.1A			
Монтаж на рейку DIN 35	220B DC	RTP-S-SSR-220VDC-L-MO-0.1A			
	24B AC		RTP-S-SSR-024VAC-L-MO-0.1A		
Электрическая схема¹⁾					
Входные параметры					
Номинальное входное напряжение U _n	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 _n	< 5mA	< 4mA	< 11mA		
Выходные параметры					
Диапазон выходного напряжения	12...30B AC / 12...48B DC		12...30B AC / 12...48B DC		
Макс. длительный выходной ток	0.1A		0.1A		
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мкА		≤1мкА		
Выходное падение напряжения	≤5В		≤5В		
Время включения при U _n	≤5мс		≤10мс		
Время выключения при U _n	≤5мс		≤35мс		
Электромагнитная совместимость					
Испытательное напряж. между входом и выходом	3.5кВ AC(50 Гц,1мин)		3.5кВ AC(50 Гц,1мин)		
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ		2кВ		
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ		4кВ		
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ		8кВ		
Общие параметры					
Рабочая температура	-25°C...+70°C		-25°C...+70°C		
Температура хранения	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2x72x6.2мм		87.2x72x6.2мм		
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.		5%...95% мм рт.ст.		
Класс загрязнения	3		3		
Категория перенапряжения	III		III		
Степень защиты	IP20		IP20		
Изоляционный материал	Полиамид		Полиамид		
Цвет	Серый		Серый		
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)		V0 (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	
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки		Встроенные пружинные клеммные колодки	
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

Ультратонкое
твердотельное реле



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

Переменный ток

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

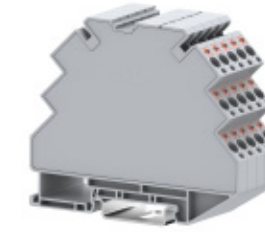
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR Серия ультратонких модулей, твердотельные реле	24В AC 48В AC	RTP-S-SSR-048VAC-L-MO-0.1A RTP-S-SSR-060VAC-L-MO-0.1A	RTP-S-SSR-110VAC-L-MO-0.1A RTP-S-SSR-220VAC-L-MO-0.1A
Монтаж на рейку DIN 35	60В AC 110В AC 220В AC		
Электрическая схема¹⁾			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение Un	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 Un	<5мА <5.5мА	<5мА <4мА	
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)	≤1мкА	≤1мкА	
Выходное падение напряжения	≤5В	≤5В	
Время включения при Un	≤10мс	≤12мс	
Время выключения при Un	≤45мс	≤65мс	
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	3.5кВ AC(50 Гц,1мин)	3.5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ	2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ	4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ	8кВ	
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2x72x6.2мм	87.2x72x6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3	3	
Категория перенапряжения	III	III	
Степень защиты	IP20	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид	
Цвет	Серый	Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (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	
Формы подключения	Встроенные пружинные клеммные колодки	Встроенные пружинные клеммные колодки	
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

Ультратонкое
твердотельное реле



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

Постоянный ток

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

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR Серия ультратонких модулей, твердотельные реле	5В DC 12В DC	RTP-S-SSR-005VDC-H-TZ-xxA(0.3/0.6/1A/2A опция) RTP-S-SSR-012VDC-H-TZ-xxA(0.3/0.6/1A/2A опция)	
Монтаж на рейку DIN 35	24В DC 48В DC 60В DC	RTP-S-SSR-024VDC-H-TZ-xxA(0.3/0.6/1A/2A опция)	RTP-S-SSR-048VDC-H-TZ-xxA(0.3/0.6/1A/2A опция) RTP-S-SSR-060VDC-H-TZ-xxA(0.3/0.6/1A/2A опция)
Электрическая 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...2В DC 0...4В DC 0...12В DC	0...12В DC 0...12В DC	
Входной ток при Un	<25мА <22мА <20мА	<15мА <15мА	
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	12...300В AC	12...300В AC	
Макс. длительный выходной ток	1А	1А	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1мА	≤1мА	
Выходное падение напряжения	≤2.3В	≤2.3В	
Время включения при Un	≤0.1мс	≤0.1мс	
Время выключения при Un	≤12мс	≤12мс	
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	5кВ AC(50 Гц,1мин)	5кВ AC(50 Гц,1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ	2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ	4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ	8кВ	
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2x72x6.2мм	87.2x72x6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3	3	
Категория перенапряжения	III	III	
Степень защиты	IP20	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид	
Цвет	Серый	Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (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	
Формы подключения	Встроенные пружинные клеммные колодки	Встроенные пружинные клеммные колодки	
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

Ультратонкое
твердотельное реле



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

Переменный ток



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

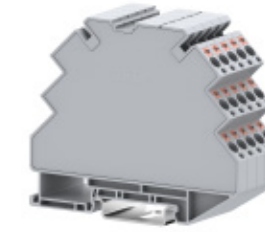
Переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR Серия ультратонких модулей, твердотельные реле	24В AC 48В AC 60В AC	RTP-S-SSR-024VAC-H-TZ-xxA (0.3/0.6/1A/2A опция)	RTP-S-SSR-048VAC-H-TZ-xxA (0.3/0.6/1A/2A опция) RTP-S-SSR-060VAC-H-TZ-xxA (0.3/0.6/1A/2A опция)
Электрическая схема¹⁾			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _п		24В AC	48В AC 60В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня		19...30В AC	38...58В AC 48...72В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня		0...5В AC	0...12В AC 0...12В AC
Входной ток при U _п		<20мА	<15мА <15мА
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения		12...300В AC	12...300В AC
Макс. длительный выходной ток		1А	1А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤1мА	≤1мА
Выходное падение напряжения		≤2.3В	≤2.3В
Время включения при U _п		≤15мс	≤15мс
Время выключения при U _п		≤20мс	≤20мс
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом		5кВ AC(50 Гц,1мин)	5кВ AC(50 Гц,1мин)
Устойчивость к перенапряжениям		2кВ	2кВ
Устойчивость к групповым импульсам		4кВ	4кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам		8кВ	8кВ
Общие параметры			
Рабочая температура		-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения		-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г		87.2×72×6.2мм	87.2×72×6.2мм
Влажность рабочей среды		5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения		3	3
Категория перенапряжения		III	III
Степень защиты		IP20	IP20
Изоляционный материал		Полиамид	Полиамид
Цвет		Серый	Серый
Класс воспламеняемости		V0 (UL94)	V0 (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
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки	Встроенные пружинные клеммные колодки
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

Ультратонкое
твердотельное реле



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

Постоянный ток



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

Постоянный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR Серия ультратонких модулей, твердотельные реле	5В DC 12В DC 24В DC 48В DC 60В DC	RTP-S-SSR-005VDC-H-TR-xxA (0.3, 0.6, 1 A опция) RTP-S-SSR-012VDC-H-TR-xxA (0.3, 0.6, 1A опция) RTP-S-SSR-024VDC-H-TR-xxA (0.3, 0.6, 1A опция)	RTP-S-SSR-048VDC-H-TR-xxA (0.3, 0.6, 1A опция) RTP-S-SSR-060VDC-H-TR-xxA (0.3, 0.6, 1A опция)
Электрическая 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...5В DC 0...5В DC	0...12В DC 0...12В DC
Входной ток при U _п		<25мА <22мА <20мА	<15мА <15мА
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения		12...300В AC	12...300В AC
Макс. длительный выходной ток		1А	1А
Выходной ток утечки (выключенное состояние)		≤1мА	≤1мА
Выходное падение напряжения		≤2.3В	≤2.3В
Время включения при U _п		≤100мкс	≤100мкс
Время выключения при U _п		≤12мс	≤12мс
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом		5кВ AC(50 Гц,1мин)	5кВ AC(50 Гц,1мин)
Устойчивость к перенапряжениям		2кВ	2кВ
Устойчивость к групповым импульсам		4кВ	4кВ
Устойчивость к электростатическим разрядам		8кВ	8кВ
Общие параметры			
Рабочая температура		-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения		-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г		87.2×72×6.2мм	87.2×72×6.2мм
Влажность рабочей среды		5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.
Класс загрязнения		3	3
Категория перенапряжения		III	III
Степень защиты		IP20	IP20
Изоляционный материал		Полиамид	Полиамид
Цвет		Серый	Серый
Класс воспламеняемости		V0 (UL94)	V0 (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
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки	Встроенные пружинные клеммные колодки
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

Ультратонкое
твердотельное реле



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

Переменный ток



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

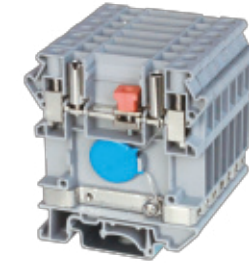
переменный ток

Описание	Входное напряжение	Модель	Модель
RTP-S-SSR Серия ультратонких модулей, твердотельные реле	24В AC	RTP-S-SSR-024VAC-H-TR-xxA (0.3, 0.6, 1A опция)	RTP-S-SSR-048VAC-H-TR-xxA (0.3, 0.6, 1A опция)
Монтаж на рейку DIN 35	48В AC 60В AC		RTP-S-SSR-060VAC-H-TR-xxA (0.3, 0.6, 1A опция)
Электрическая схема¹⁾			
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение U _n	24В AC	48В AC	60В AC
Диапазон входного сигнала высокого уровня	19...30В AC	38...58В AC	48...72В AC
Диапазон входного сигнала низкого уровня	0...5В AC	0...12В AC	0...12В AC
Входной ток при U _n	<20mA	<15mA	<15mA
Выходные параметры			
Диапазон выходного напряжения	12...300В AC	12...300В AC	
Макс. длительный выходной ток	1А	1А	
Выходной ток утечки (выключенное состояние)	≤1mA	≤1mA	
Выходное падение напряжения	≤2.3В	≤2.3В	
Время включения при U _n	≤15мс	≤15мс	
Время выключения при U _n	≤20мс	≤20мс	
Электромагнитная совместимость			
Испытательное напряж. между входом и выходом	5кВ AC(50 Гц, 1мин)	5кВ AC(50 Гц, 1мин)	
Устойчивость к перенапряжениям	2кВ	2кВ	
Устойчивость к групповым импульсам	4кВ	4кВ	
Устойчивость к электростатическим разрядам	8кВ	8кВ	
Общие параметры			
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	
Размеры: Ширина Ш x Высота В x Глубина Г	87.2×72×6.2мм	87.2×72×6.2мм	
Влажность рабочей среды	5%...95% мм рт.ст.	5%...95% мм рт.ст.	
Класс загрязнения	3	3	
Категория перенапряжения	III	III	
Степень защиты	IP20	IP20	
Изоляционный материал	Полиамид	Полиамид	
Цвет	Серый	Серый	
Класс воспламеняемости	V0 (UL94)	V0 (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
Формы подключения		Встроенные пружинные клеммные колодки	Встроенные пружинные клеммные колодки
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.

RTK 6

Клемма с защитой от
помех
U_n=660В



RTK 6

Ширина 8.2

Описание	Цвет	Тип	Кол-во в упак.
Клемма с предохранителем	Серый	RTK 6	60
DIN-рейка: U/G	Синий	RTK 6 BU	60
Для предохранителя типа "G"	Красный	RTK 6 RD	60
Торцевая крышка		D-RTK 6	100
Винтовой мост: для перекрестного соединения в центре терминала, делимый		RTK/10L	10
Шлицевая отвертка		SZS 0.6×3.5	
Маркировочная планка: 10 секций	Белый Синий Оранж.	ZB 8 ZB 8 - BU ZB 8 - OG	100 100 100
Габаритные размеры			
Ширина/Длина/Ширина пластины	мм	8.2 / 64 / 1.6	
Высота (U7.5 / U10 / U15 / G)	мм	71.5/ 74 / 79	
Данные в соответствии с GB30847/IEC947			
Сечение: одножильный/многожильный	мм ²	0.2 – 10.0 / 0.2 – 6.0	
Макс. номин.ток/номин.напряж./сечение	А / В / мм ²	41 / 660 / 6	
Пиковое напряж./категория загрязненности	кВ / -	2 / 3	
Возможность подключения			
Многожил. провод с наконеч. без/с втулкой	мм ²	0.2 - 6 / 0.2 - 6	
Многопроводное соединение (2 провода с одинаковой площадью поперечного сечения)			
Сечение: одножильный/многожильный	мм ²	0.5– 2.5 / 0.5 – 2.5	
Многожил. провод с наконеч. без гильзы	мм ²	0.25 - 1.5	
Провод с двойным наконеч. и гильзами	мм ²	0.5-2.5	
Длина снятия изоляции	мм	10	
Размер винта		M 3	
Момент затяжки	Нм	1.5-1.8	
Изоляционный материал		РА	
Класс воспламеняемости по GB30847/UL94		V 0	
Индекс температурных данных	RTI	600	
Данные в соответствии с GB30847 / IEC947-1			
Номинальное напряжение / ток	GB: В / А	660 / 41	
Стандарт		IEC 60947-7-1 GB/T 14048.7	