

ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ

Релейные модули промежуточные РМП 24UC/P/2PC-8

Наименование изделия	Релейный модуль промежуточный
Марка	ОПТИ
Модель	РМП 24UC/P/2PC-8
Артикул	04103321
Серийный номер	
Дата выпуска	
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «ОПТИ»
Адрес изготовителя	Юридический адрес: 125252, г. Москва, ул. Зорге, дом 9 А, строение 2, этаж 3, ком. 42 Телефон: +74950128480, Адрес электронной почты: info@pk-opti.ru

Назначение

Релейные модули промежуточные РМП предназначены для обеспечения гальванической развязки периферийных устройств и контроллеров, а также для преобразования уровней дискретных сигналов.

Релейные модули разработаны для эксплуатации в условиях умеренно-холодного климата и предназначены для работы при температуре от минус 40 до плюс 60°C и относительной влажности воздуха не более 85 % при температуре плюс 40°C без образования конденсата. Условия эксплуатации релейных модулей должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ категории размещения 3, тип атмосферы – II по ГОСТ 15150, окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли и агрессивных газов или газов в концентрациях, приводящих к разрушению металлов и изоляции.

Релейные модули рассчитаны на эксплуатацию внутри шкафов автоматики и распределительных щитов. Монтаж модулей РМП осуществляется путем установки на стандартную DIN-рейку. Подключение внешних электрических цепей производится жесткими или гибкими кабелями сечением 0,14 мм²...2,5 мм² через пружинные клеммы цоколя модуля РМП.

Конструктивно релейные модули выполняются в виде сборки из двух крупноузловых элементов:

- съемного электромагнитного реле с двумя переключающими контактами, выполненного в герметичном пластиковом корпусе;
- цоколя – основания реле, служащего для коммутации контактов реле с внешними электрическими цепями и установки модуля на монтажную DIN-рейку.

Основные технические характеристики изделия

Наименование параметра, технической характеристики		Значение
Условия эксплуатации:		
влажность окружающей среды (без образования конденсата)		5%...95%
температурный диапазон эксплуатации		-40 °C ... +60 °C
температурный диапазон хранения и транспортировки		-40 °C ... +85 °C
Степень загрязнения окружающей среды		2
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015		IP20
Размеры изделия в сборе (ширина x высота x глубина)		12,8 мм x 90 мм x 88 мм
Общая масса изделия в сборе		56 г
Сечение проводников, подключаемых к клеммам РМП		0,14 мм ² ...2,5 мм ²
Тип клемм		пружинные клеммы
Способ монтажа релейного модуля		DIN-рейка
Номинальное напряжение по изоляции		300 В
Испытательное импульсное напряжение		6 кВ (1,2 / 50 мкс)
Электрическая прочность изоляции	относительно DIN-рейки	4 кВ (1 мин.)
	между входом и выходом	4 кВ (1 мин.)
Воздушный зазор «вход-выход»		≥ 5,5 мм
Категория перенапряжения		III
Сторона управления:		
Номинальное рабочее напряжение		24 В UC
Диапазон допустимых значений рабочего напряжения		24 В UC±10%
Номинальное напряжение катушки сменного реле		24 В DC
Напряжение срабатывания / отпускания		16 В / 9 В AC
		18 В / 8 В DC
Ток срабатывания / отпускания		11 мА / 4 мА AC
		10 мА / 2 мА DC
Мощность удержания		390 мВА / 354 мВт
Потребляемый ток		16 мА AC / 14 мА DC
Внешняя индикация состояния РМП		зеленый светодиод (напряжение подано, изделие в норме)
Защитная цепь		выпрямитель
Сторона нагрузки:		
Количество групп переключающих контактов (общий, закрытый, открытый)		2
Материал контактов		AgSnO ₂
Номинальное напряжение нагрузки		250 В AC
Максимальное коммутируемое напряжение		440 В AC / 300 В DC
Пусковой ток		15 А (4 с)
Максимальный длительный допустимый ток нагрузки (на группу контактов)		8 А

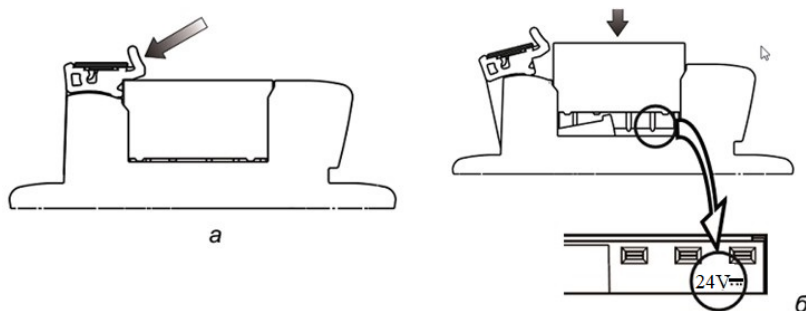
Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт изделия

Режимы и условия эксплуатации релейных модулей должны соответствовать заданным техническим условиям.

Техническое обслуживание изделия заключается в его внешнем осмотре и проверке состояния контактов и соединений с внешними электрическими цепями. Контроль работоспособности изделия в процессе работы осуществляется по внешнему индикатору, выполненному в виде светодиода зеленого свечения, встроенного в конструкцию фиксатора в цоколе сменного реле. Свечение светодиода осуществляется при подаче напряжения на контакты А1 и А2 и исправном состоянии реле. Возможно снижение интенсивности свечения индикатора в случае, если температура окружающей среды превышает 50 °С.

В процессе эксплуатации релейный модуль не подлежит разборке и ремонту. В случае выхода из строя допускается замена сменного реле на аналогичное.

Для замены поврежденного сменного реле необходимо извлечь его из цоколя, надавив на специальный фиксатор, и установить вместо него новое путем защелкивания в пазы цоколя, рычаг фиксатора при этом возвращается в исходное положение, что сопровождается характерным щелчком. Перед установкой необходимо обратить внимание на напряжение катушки сменного реле, оно должно совпадать с напряжением, указанным на цоколе релейного модуля в месте установки сменного реле.



Извлечение и установка сменного реле при замене

Защита контактов реле

При коммутации индуктивных нагрузок между контактами реле возникает электрическая дуга, которая существенно снижает срок службы контактов. В связи с этим рекомендуется использовать стандартные схемы защиты от воздействия электрической дуги, которые должны выбираться в соответствии с конкретными условиями применения. Такие мероприятия позволят увеличить срок службы контактов, а также, снизить помехи в соседних электрических цепях.

Комплект поставки изделия

- | | |
|--|---------------|
| 1. Изделие в сборе в заводской упаковке | - 1 шт. |
| 2. Комплект эксплуатационной документации (паспорт, гарантийный талон) | - 1 комплект. |

Транспортировка и хранение

Упакованные изделия РМП 24UC/P/2PC-8 могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным или авиационным транспортом в условиях, установленных ГОСТ 21552. Допустимая температура хранения и транспортировки изделий в заводской упаковке: -40 °С ... 85 °С. Воздух помещений, предназначенных для складирования изделий, не должен содержать паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Утилизация изделия

Утилизация производится по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

Изделия не содержат в своей конструкции свинца и других опасных веществ. Их утилизация не представляет опасности для окружающей среды и человека.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие характеристик релейных модулей требованиям технических условий при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с даты продажи изделия.

Гарантийный срок хранения составляет не более 12 месяцев со дня изготовления изделия при соблюдении условий хранения.

1. Свидетельство об упаковке

Релейный модуль промежуточный **РМП 24UC/P/2PC-8** зав. № _____

(наименование изделия)

(обозначение)

(серийный номер изделия)

упакован изготовителем ООО «Производственная Компания «ОПТИ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Ответственный за упаковку продукции

личная подпись

расшифровка подписи

дата (год, месяц, число)

2. Свидетельство о приемке

Релейный модуль промежуточный **РМП 24UC/P/2PC-8** зав. № _____

(наименование изделия)

(обозначение)

(серийный номер изделия)

принят в соответствии с требованиями действующей нормативной документации и техническими условиями ТУ 27.12.24-002-20038281-2017 и признан годным для использования.

Ответственный за выпуск продукции

личная подпись

расшифровка подписи

дата (год, месяц, число)

ответственный за технический контроль продукции

личная подпись

расшифровка подписи

дата (год, месяц, число)

М.П.