

Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета.
(<http://phoenixcontact.ru/download>)



PLC-INTERFACE для высоких токов длительной нагрузки, состоит из основной клеммы PLC-BPT.../21 HC с разъемом push-in и вставным мини-реле, для монтажной рейки NS 35/7,5, пред. ток длит. нагр. до 10 A, 1 перекл. контакт, входное напряжение 24 В DC

На рисунке показан вариант с винтовыми зажимами

Характеристики товаров

- ✓ Эффективное подсоединение к системной кабельной разводке с помощью адаптера V8
- ✓ Все наиболее часто используемые входные напряжения от 12 В пост. до 230 В пер. тока
- ✓ Продолжительный срок службы электрических устройств обеспечивается реле 16 А
- ✓ Безопасная развязка между обмоткой и контактом согласно DIN EN 50178
- ✓ Макс. ток длительной нагрузки 10 А
- ✓ Функциональные вставные перемычки



Коммерческие данные

Упаковочная единица	10 STK
GTIN	 4 046356 509268
GTIN	4046356509268
Вес/шт. (без упаковки)	60,600 g

Технические данные

Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе грузов
--------------------	--

Размеры

Ширина	14 мм
Высота	80 мм
Глубина	94 мм

Окружающие условия

Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

Активная часть

Входное номинальное напряжение U_N	24 В DC
Типовой входной ток при U_N	18 мА
Время срабатывания, типовое	8 мс
Время возврата, типовое	10 мс
Защитная схема	Защита от переполюсовки Диод защиты от переполюсовки
	Защитный диод Защитный диод
Индикация рабочего напряжения	LED желт.
Мощность потерь при номинальных условиях	0,43 Вт

Контактная часть

Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Тип коммутационного контакта	Одинарный контакт
Материал контакта	AgNi
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC (Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью FBST 8-PLC...или...FBST 500...)
Минимальное напряжение переключения	12 В DC (при 10 мА)
Минимальный коммутационный ток	10 мА (при 12 В)
Максимальный пусковой ток	30 А (300 мс)
Макс. ток продолжительной нагрузки	10 А
	6 А (Значение приведено для группы контактов 12. Если на группу контактов установлена перемычка, то нормальное значение.)
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	240 Вт (при 24 В DC)
	58 Вт (При 48 В DC)
	48 Вт (При 60 В DC)
	50 Вт (При 110 В DC)
	80 Вт (При 220 В DC)
	2500 ВА (При 250 В AC)
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная, при наличии перемычки	144 Вт (При 24 В DC Значение приведено для группы контактов 12. Если на группу контактов установлена перемычка, то нормальное значение.)
	1500 ВА (При 250 В AC Значение приведено для группы контактов 12. Если на группу контактов установлена перемычка, то нормальное значение.)
Коммутационная способность согласно DIN VDE 0660 / МЭК 60947	2 А (при 24 В, DC13)
	0,2 А (при 110 В, DC13)
	0,2 А (при 250 В, DC13)
	6 А (при 24 В, AC15)
	6 А (при 120 В, AC15)

Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291

Технические данные

Контактная часть

	6 A (при 250 В, AC15)
--	-----------------------

Параметры подключения на стороне входа

Наименование, подключение	Активная часть
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	26 ... 14

Параметры подключения на стороне выхода

Наименование, подключение	Контактная часть
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	26 ... 14

Общие сведения

Режим работы	100 % ED
Степень защиты	RT II (Реле)
Долговечность механическая	3 x 10 ⁷ коммутационных циклов
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Монтажное положение	на выбор
Указания по монтажу	устанавливаются в ряд без промежутков

Стандарты и предписания

Подключение согласно стандарту	CUL
Наименование	Стандарты / нормативные документы
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664
	EN 50178
	МЭК 62103
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	6 кВ / безопасное разделение, усиленная изоляция
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

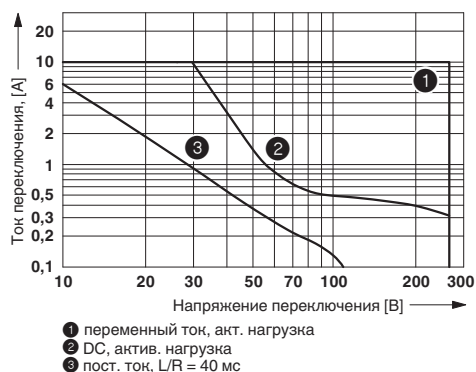
Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

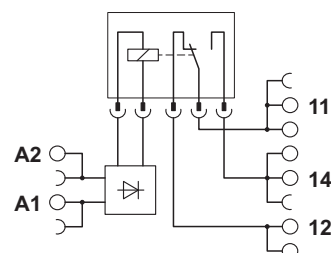
Чертежи

Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291

Диаграмма

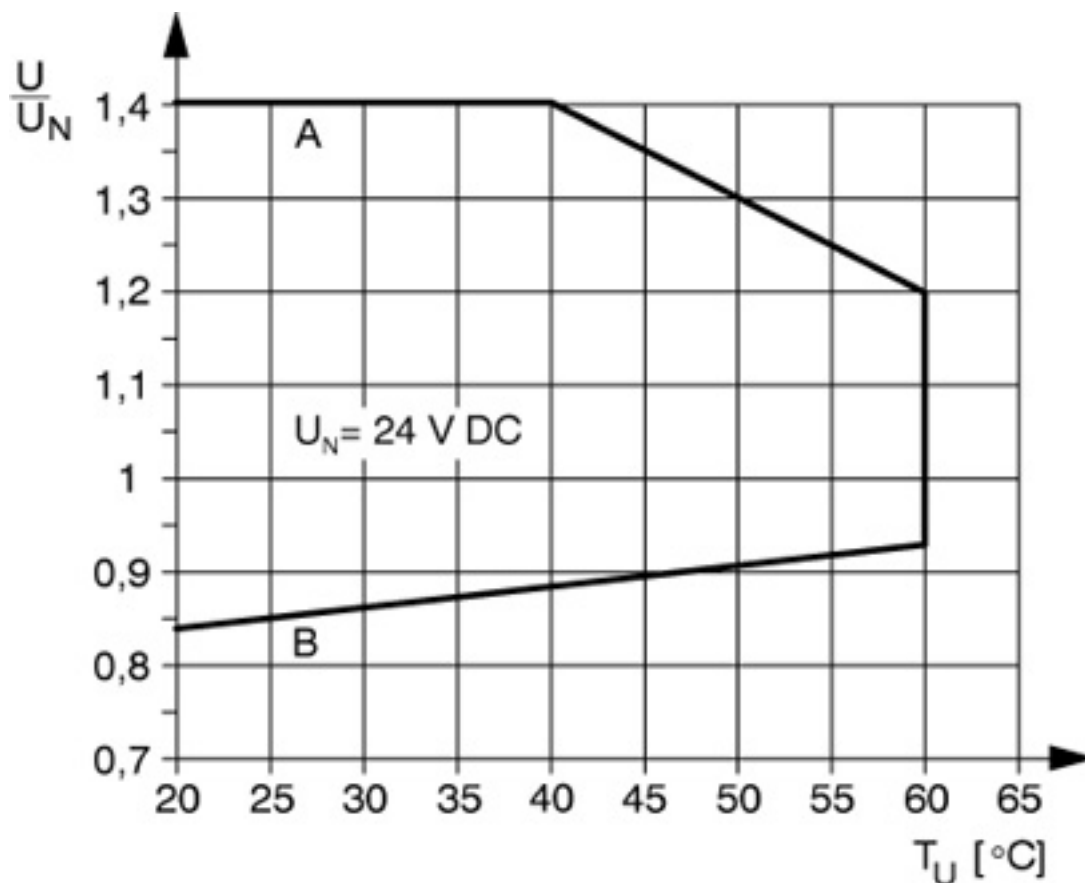


Электрическая схема



Мощность отключения

Диаграмма



Кривая А

максимально допустимое напряжение при длительной нагрузке $U_{\text{макс}}$ при предельном токе продолжительной нагрузки на стороне контактов (см. соответствующие технические данные)

Кривая В

минимальное допустимое напряжение трогания $U_{\text{ан}}$ после предвозбуждения (см. соответствующие технические данные)

Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291

Содержимое комплекта

Базовый модуль - PLC-BPT- 24DC/21HC - 2900254



14 мм основная клемма PLC для высоких токов длительной нагрузки с зажимом push-in, без реле или полупроводниковых реле, для монтажной рейки NS 35/7,5, 1 переключающий контакт, входное напряжение 24 В DC

Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21HC - 2961312



Вставное миниатюрное силовое реле с силовым контактом для высокого тока длит. нагрузки, 1 переключа. контакт, входное напряжение 24 В DC

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334

Сертификаты

Сертификаты

Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / RC FRT / EAC / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
EAC			7500651.22.01.00244
RC FRT		http://www.rsfgt.ru/en/web/guest/english	B.00094
EAC			EAC-Zulassung
DNV GL		https://www.dnvgl.de/	TAE0000196-01
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291

Сертификаты

cULus Listed

Принадлежности

Принадлежности

Отвертка

Отвертка - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Инструмент для затягивания винтовых клемм / отжима пружин клемм ST, возможно использование в качестве шлицевой отвертки, размер: 0,6 x 3,5 x 100 мм, 2-компонентная ручка, защита от соскальзывания руки

Переключатель

Нарезаемые переключатели - FBST 500-PLC RD - 2966786



Нарезаемые переключатели, Длина: 500 мм, Цвет: красный

Нарезаемые переключатели - FBST 500-PLC BU - 2966692



Нарезаемые переключатели, Длина: 500 мм, Цвет: синий

Нарезаемые переключатели - FBST 500-PLC GY - 2966838



Нарезаемые переключатели, Длина: 500 мм, Цвет: серый

Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291

Принадлежности

Переключатель - FBST 6-PLC RD - 2966236



Переключатель, Длина: 6 мм, Полюсов: 2, Цвет: красный

Переключатель - FBST 6-PLC BU - 2966812



Переключатель, Длина: 6 мм, Полюсов: 2, Цвет: синий

Переключатель - FBST 6-PLC GY - 2966825



Переключатель, Длина: 6 мм, Полюсов: 2, Цвет: серый

Переключатель - FBST 8-PLC GY - 2967688



Переключатель, Длина: 8 мм, Полюсов: 2, Цвет: серый

Переключатель - FBST 14-PLC BK - 2967691



Переключатель, Длина: 14 мм, Полюсов: 2, Цвет: черный

Модуль питания

Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291

Принадлежности

Клеммный модуль питания - PLC-ESK GY - 2966508



Клеммный модуль питания, обеспечивает несколько потенциалов (до 4), устанавливается на NS 35/7.5

Монтажная рейка

Несущая рейка без перфорации - NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM - 0801377



Несущая рейка без перфорации, Ширина: 35 мм, Высота: 7,5 мм, Длина: 2000 мм, Цвет: серебристый

DIN-рейка, с перфорацией - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Несущая рейка, материал: оцинкованная и пассивированная сталь, с перфорацией, высота 7,5 мм, ширина 35 мм, длина: 2000 мм

Несущая рейка без перфорации - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



DIN-рейка, материал: медь, без отверстий, высота 7,5 мм, ширина 35 мм, длина: 2 м

Несущая рейка без перфорации - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Несущая рейка, материал: сталь, без отверстий, высота 15 мм, ширина 35 мм, длина: 2 м

Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291

Принадлежности

Несущая рейка без перфорации - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



DIN-рейка, материал: медь, без отверстий, толщина 1,5 мм, высота 15 мм, ширина 35 мм, длина: 2 м

Несущая рейка без перфорации - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Несущая рейка без перфорации, Ширина: 35 мм, Высота: 15 мм, Длина: 2000 мм, Цвет: серебристый

Несущая рейка без перфорации - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Несущая рейка, глубокотянутая, высокое исполнение, без перфорации, толщина 1,5 мм, материал: алюминий, высота 15 мм, ширина 35 мм, длина 2000 мм

DIN-рейка, с перфорацией - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Несущая рейка, материал: оцинкованная и пассивированная сталь, с перфорацией, высота 15 мм, ширина 35 мм, длина: 2000 мм

Несущая рейка без перфорации - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



DIN-рейка, материал: сталь, без отверстий, высота 7,5 мм, ширина 35 мм, длина: 2 м

Разделительная пластина

Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291

Принадлежности

Разделительная пластина - PLC-ATP BK - 2966841



Изоляционная пластина, толщина 2 мм, устанавливается в начале и конце каждой клеммной колодки PLC. Служит для: оптической развязки групп, безопасного разделения различных напряжений расположенных рядом интерфейсных модулей PLC в соотв. с DIN VDE 0106-101, разделения

Маркировка для клемм, без надписей

Планка Zack - ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060883



Планка Zack, Полоса, белый, без маркировки, маркируется с помощью: Плоттер, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 10,2 мм, Размер маркировочного поля: 10,15 x 10,5 мм

Планка Zack - ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



Планка Zack, Полоса, белый, без маркировки, маркируется с помощью: Плоттер, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 10,2 мм, Размер маркировочного поля: 10,5 x 10,15 мм

Маркировка для клемм, с надписями

Планка Zack - ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



Планка Zack, Полоса, белый, с маркировкой, маркируется с помощью: Плоттер, надписи вдоль: нумерация по порядку 1-10, 11-20 и т.д. до 991-1000, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 10,2 мм, Размер маркировочного поля: 10,15 x 10,5 мм

Запчасти

Базовый модуль - PLC-BPT- 24DC/21HC - 2900254



14 мм основная клемма PLC для высоких токов длительной нагрузки с зажимом push-in, без реле или полупроводниковых реле, для монтажной рейки NS 35/7,5, 1 переключающий контакт, входное напряжение 24 В DC

Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291

Принадлежности

Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21HC - 2961312



Вставное миниатюрное силовое реле с силовым контактом для высокого тока длит. нагрузки, 1 переключа. контакт, входное напряжение 24 В DC