Реле реверсирования нагрузки - PLC-SC-ELR W1/ 2-24DC



2980539

https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2980539

Просьба обратить внимание, что данные, представленные в данном PDF-документе, сгенерированы из нашего онлайн-каталога. Пожалуйста, посмотрите полные данные в документации пользователя. Действуют наши общие условия пользования, распространяющиеся на загрузки.



PLC-INTERFACE в качестве электронного реле реверсирования нагрузки, состоит из основной клеммы PLC-BSC.../21 с винтовым зажимом и встроенной схемой, для управления двигателями DC со световым индикатором и защитной схемой, выход: 10 ... 30 В DC/2 A

Преимущества для вас

- Реверсирование без износа
- Выход с защитой от коротких замыканий, перенапряжений и перегрузок
- Винтовые или пружинные клеммы
- Торможение путем управления обоими входами
- Встроенная блокирующая и нагрузочная схема

Реле реверсирования нагрузки - PLC-SC-ELR W1/ 2-24DC



2980539

https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2980539

Технические характеристики

Примечания

Ограничение износа

Указание по ЭМС	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в
	разделе загрузок

Характеристики изделий

Тип изделия	Полупроводниковый контактор
	PLC-INTERFACE
Режим работы	100 % ED
Изоляционные характеристики	
изолиционные характеристики	
Категория перенапряжения	II
·	II 2

Электрические характеристики

Количество фаз	1
Расчетное напряжение изоляции	50 B
Расчетное импульсное напряжение	0,5 кВ

Питание

Наименование, вход	Питание устройства
Расчетное напряжение питания цепи управления U _S	24 B DC
Диапазон напряжения питания цепи управления	19,2 B DC 28,8 B DC

Входные данные

Управление

Наименование, вход	Вход управляющего сигнала, справа / слева
Номинальное напряжение цепи управления U_C	24 B DC
Диапазон напряжения срабатывания	19,2 B DC 28,8 B DC
Номинальный ток цепи управления ${\sf I}_{\sf C}$	□ 3 мА
Время включения, типовое	200 мкс
Защитная схема	Защита от переполюсовки
	Защита от перенапр.
Ограничение верхнего предела напряжения	> 33 B DC
Частота передачи	300 Гц
Время переключения R_L/L_L (время включения)	80 мс

Выходные данные

Выход DC

Указание	Предусмотреть защиту питающего напряжения на выходе с
	помощью соответствующего предохранителя.

Реле реверсирования нагрузки - PLC-SC-ELR W1/ 2-24DC



2980539

https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2980539

Диаласи рабочих напряжений Расчетный рабочих напряжений Расчетный рабочих ток (Выход нагрузки) 2 A Ток нагрузки 3 дицитая схема Защитная схема Защитна от переполюсових, диод защиты от переполюсових диод защиты от переполюсових диод защиты от переполюсових диод защита от подключения с неправильной полярностью) Защита от перенапр. Ограничение верхнего предела напряжения Защищенный от короткого замыкания, защищенный от перегрузки Ток короткого замыкания Защитная схема Защита от перенапр. ВС-звено Ограничение верхнего предела напряжения Винтовые зажимы Защитная схема Защитная от перенапр. ВС-звено Ограничение верхнего предела напряжения Винтовые зажимы Длина сизтия изоляции В мм Защитная от перенапр. ВС-звено Ограничение верхнего предела напряжения Винтовые зажимы Защитная от перенапр. ВС-звено Ограничение верхнего предела напряжения Винтовые зажимы Винтовые за	Расчетное импульсное напряжение U _e	24 B DC
Ток нагрузки Ток поков Защитная схема Защитная схема Защитная схема Защитная схема Защита от переполюсовки; Диод защиты от подключения с неправильной полярностью) Защита от перенапр. Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC Ограничение верхнего предела напряжения защищенный от короткого замыкания, защищенный от перегрузки ток длительной нагрузки 2 А (См. графия завис. пар.) Ток длительной нагрузки 3 ащитная схема Защита от перенапр. Ограничение верхнего предела напряжения 3 ащита от перенапр. ВС-заено Ограничение верхнего предела напряжения Винтовые зажимы Тип подключения Винтовые зажимы Винтовые зажимы Винтовые зажимы Сечение жесткого провода Ода и мм² 2,5 мм² Сечение гибкого провода Ода и мм² 2,5 мм² Сечение гибкого провода Ода и мм² 2,5 мм² Ода и мм² 2,5 мм² Одаренный кабельный наконечник) Одаренный кабельный наконечник одарен	Диапазон рабочих напряжений	10 B DC 30 B DC
Ток покоя 3ащитная схема 3ащитная схема 3ащитная схема 3ащитная схема 3ащитная схема Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC Ток длительной нагрузки 2 А (См. график завис. пар.) Ток короткого замыкания 3ащитная схема 3ащитная схема 3ащитная схема 3ащитная схема 3ащитная схема Ограничение верхнего предела напряжения Винтовые зажимы Тип подключения Длина снятия изоляции 8 мм Резьба винтов Сечение гибкого провода Сечение проводника АWG Момент затяжки О,6 Нм 0,8 Нм ТОДИОДНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ИНДИКАЦИИ ВАБОЧЕГО НЯПРЯЖЕНИЯ ИНДИКАЦИИ ВАБОЧЕГО НЯПРЯЖЕНИЯ Высота Высота 80 мм 10	Расчетный рабочий ток (Выход нагрузки)	2 A
Защитная схема Защита от переполюсових; Диод защиты от переполюсових (Отсутствует длительная защиты от переполюсових (Отсутствует длительная защита от подключения с неправильной полярностью) Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC Указание защищенный от короткого замыкания, защищенный от перегрузки Ток длительной нагрузки 2 А (См. график завис. пар.) Ток короткого замыкания 15 А (для тормозного устройства) Защитная схема защита от переналр. Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC актеристики клемм Винтовые зажимы Тип подключения Винтовые зажимы Длина снятия изолящи 8 мм Резьба винтов М3 Сечение жесткого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение гибкого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение проводника АWG 26 14 Момент затяжки 0,6 Нм 0,8 Нм кториодная сигнализация LED желт. Индикатор состояния LED желт. Индикация рабочего напряжения 6,5 мм Высота 80 мм Высота 86 мм	Ток нагрузки	2 A
Огсутствует дительная защита от подключения с неправильной полярностью) Защита от перенапр. Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В D С верключающий выход электродвигателя защищенный от короткого замыкания, защищенный от перегрузки Ток длительной нагрузки 2 А (См. график завис. пар.) Ток короткого замыкания 15 А (Для тормозного устройства) Защитная схема Защита от перенапр. Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC актеристики Клеми Тил подключения Винтовые зажимы Антирования моляции 8 мм Резьба винтов МЗ Сечение киского провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение гиского провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение проводника АWG 26 14 Момент затяжки 0,6 Нм 0,8 Нм Остояния Индикация рабочего напряжения LED жепт. Индикация рабочего напряжения EED жепт. Высота 80 мм Высота 80 мм Высота 86 мм	Ток покоя	10 мА
Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC ереключающий выход электродвигателя защищенный от короткого замыкания, защищенный от перегрузки Ток длительной нагрузки 2 А (См. график завис. пар.) Ток короткого замыкания 15 А (для тормоэного устройства) Защитная схема Защита от перенапр. Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC актеристики клемм Винтовые зажимы Тип подключения Винтовые зажимы Длина снятия изоляции 3 мм Резьба винтов МЗ Сечение жесткого провода 0,14 км² 2,5 мм² Сечение гибкого провода 0,14 км² 2,5 мм² Сечение проводника АWG 26 14 Момент затяжки 0,6 Нм 0,8 Нм Утодиодная сигнализация LED желт. Индикация рабочего напряжения LED желт. Индикация рабочего напряжения 6,5 мм Высота 80 мм Нарификации материала	Защитная схема	(Отсутствует длительная защита от подключения с
рерключающий выход электродвигателя Указание Защищенный от короткого замыкания, защищенный от перегрузки 2 А (См. график завис. пар.) Ток короткого замыкания 3 ащитная схема Защитая схема Защитая схема Ограничение верхнего предела напряжения Винтовые зажимы Длина снятия изоляции Винтовые зажимы Винтовые зажимы Винтовые зажимы Винтовые зажимы Винтовые зажимы Защитая схетого провода О,14 мм² 2,5 мм² О,2 мм² 2,5 мм² О,2 мм² 2,5 мм² О,2 мм² 1,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) Ха 0,6 мм² 1,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) Сечение проводника АWG Момент затяжки О,8 Нм 0,8 Нм ОКОДНАЯ СИГНАЛИЗЭЩИЯ Индикатор состояния Ин		Защита от перенапр.
Указание защищенный от короткого замыкания, защищенный от перегурзки Ток длительной нагрузки 2 A (См. график завис. пар.) Ток короткого замыкания 15 A (для тормозного устройства) Защитая схема Защита от перенапр. RC-звено RC-звено Ограничение верхнего предела напряжения > 33 B DC Кактеристики клемм Винтовые зажимы Тип подключения Винтовые зажимы Длина снятия изоляции 8 мм Резьба винтов МЗ Сечение жесткого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение гибкого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение проводника AWG 26 14 Момент затяжки 0,6 Нм 0,8 Нм Индикатор состояния LED желт. Индикатор состояния LED желт. Индикация рабочего напряжения LED желт. Индикатор состояния LED желт. Индикатор состояния LED желт. Индикатор состояния LED желт. Индикатор состояния 80 мм Высота 80 мм Высота 80 мм	Ограничение верхнего предела напряжения	> 33 B DC
Указание защищенный от короткого замыкания, защищенный от перегрузки Ток длительной нагрузки 2 А (См. график завис. пар.) Ток короткого замыкания 15 А (для тормозного устройства) Защитая схема Защита от перенапр. RC-звено RC-звено Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC КАКТЕРИСТИКИ КЛЕММ Винтовые зажимы Тип подключения Винтовые зажимы Длина снятия изоляции 8 мм Резьба винтов МЗ Сечение жесткого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение гибкого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение проводника АWG 26 14 Момент затяжки 0,6 Нм 0,8 Нм ОТОДИОДНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ LED желт. Индикатор состояния LED желт. Индикатор состояния LED желт. Индикатор вобочего напряжения LED желт. Индикация рабочего напряжения 6,5 мм Высота 80 мм Глубина 86 мм	ереключающий выход электродвигателя	
Ток короткого замыкания 3ащита от перенапр. RC-звено Ограничение верхнего предела напряжения 2 33 В DC Винтовые зажимы Длина снятия изоляции В мм Резьба винтов Сечение жесткого провода Сечение пибкого провода Сечение проводника AWG Момент затяжки Индикация рабочего напряжения В ЕВ желт. LED желт. Меры Ширина Высота В о А (для тормозного устройства) Защита от перенапр. RC-звено Винтовнее Винтовые зажимы Винтовые зажимы Винтовые зажимы Винтовые зажимы Винтовые зажимы Винтовые зажимы В мм О 14 мм² 2,5 мм² О 12 мм² 2,5 мм² О 25 мм² 1,5 мм² (Стдельный кабельный наконечник) В Сечение проводника AWG В 6 14 В 6 14 Момент затяжки В СЕВ желт. LED желт. LED желт. В 6 мм Высота В 0 мм В 6 мм		
Защитная схема Защита от перенапр. RC-звено Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC актеристики клемм Тип подключения Винтовые зажимы Длина снятия изоляции 8 мм Резьба винтов M3 Сечение жесткого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение гибкого провода 0,14 мм² 2,5 мм² (Отдельный кабельный наконечник) 2 к 0,5 мм² 1,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) 26 14 Момент затяжки 0,6 Нм 0,8 Нм Отдиодная сигнализация LED желт. Индикатор состояния LED желт. Индикация рабочего напряжения LED зел. Меры Высота Высота 80 мм Глубина 86 мм	Ток длительной нагрузки	2 А (См. график завис. пар.)
ВС-звено Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC Кактеристики клемм Винтовые зажимы Тип подключения Винтовые зажимы Длина снятия изоляции 8 мм Резьба винтов M3 Сечение жесткого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение гибкого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Олу мм² 2,5 мм² (Отдельный кабельный наконечник) 2х 0,5 мм² 1,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) Сечение проводника АWG 26 14 Момент затяжки 0,6 Нм 0,8 Нм Отдиодная сигнализация LED желт. Индикатор состояния LED желт. Индикация рабочего напряжения LED зел. Меры Меры Ширина 6,5 мм Высота 80 мм Глубина 86 мм	Ток короткого замыкания	15 А (для тормозного устройства)
Ограничение верхнего предела напряжения > 33 В DC Рактеристики клемм Винтовые зажимы Тип подключения Винтовые зажимы Длина снятия изоляции 8 мм Резьба винтов M3 Сечение жесткого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение гибкого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение проводника AWG 26 14 Момент затяжки 0,6 Нм 0,8 Нм Втодиодная сигнализация LED желт. Индикатор состояния LED желт. Индикация рабочего напряжения LED желт. Меры Высота Высота 80 мм глубина 86 мм	Защитная схема	Защита от перенапр.
Винтовые зажимы Тип подключения Длина снятия изоляции 8 мм Резьба винтов Сечение жесткого провода Сечение гибкого провода Сечение гибкого провода Сечение проводника АWG Момент затяжки Оленая сигнализация Индикатор состояния Индикатор состояния Ширина Высота Вомм Высота Вомм Высота Вомм Винтовые зажимы Ма Винтовые зажимы Винтовие закимы		RC-звено
Тип подключения Винтовые зажимы Длина снятия изоляции 8 мм Резьба винтов МЗ Сечение жесткого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение гибкого провода 0,14 мм² 2,5 мм² (Отдельный кабельный наконечник) 2x 0,5 мм² 1,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) 2x 0,5 мм² 1,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) 2c 0,6 мм² 1,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) 2c 0,2 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник)	Ограничение верхнего предела напряжения	> 33 B DC
Тип подключения Винтовые зажимы Длина снятия изоляции 8 мм Резьба винтов МЗ Сечение жесткого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение провода 0,14 мм² 2,5 мм² (Отдельный кабельный наконечник) 2x 0,5 мм² 1,5 мм² (Отдельный кабельный наконечник) 2x 0,5 мм² (Отдельный кабельный	актеристики кпемм	
Длина снятия изоляции 8 мм Резьба винтов M3 Сечение жесткого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение гибкого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Од мм² 2,5 мм² (Отдельный кабельный наконечник) 2x 0,5 мм² 1,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) 2x 0,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) 2x 0,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) 2x 0,5 мм² (Сдвоенный кабельный кабельный наконечник) 2x 0,5 мм² (Сдвоенный кабельный кабель	·	Винтовые зажимы
Резьба винтов M3 Сечение жесткого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение гибкого провода 0,14 мм² 2,5 мм² Сечение пибкого провода 0,2 мм² 2,5 мм² (Отдельный кабельный наконечник) 2 со 14 26 14 Момент затяжки 0,6 Нм 0,8 Нм Индикатор состояния LED желт. Индикация рабочего напряжения LED зел. Меры Высота Высота 80 мм глубина 86 мм		8 мм
Сечение гибкого провода 0,14 мм² 2,5 мм² 0,2 мм² 2,5 мм² (Отдельный кабельный наконечник) 2x 0,5 мм² 1,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) Сечение проводника АWG 26 14 Момент затяжки 0,6 Нм 0,8 Нм ТОДИОДНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ Индикатор состояния LED желт. Индикация рабочего напряжения LED зел. Меры Высота Высота 80 мм Глубина 86 мм цификации материала	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M3
Сечение гибкого провода 0,14 мм² 2,5 мм² 0,2 мм² 2,5 мм² (Отдельный кабельный наконечник) 2x 0,5 мм² 1,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) Сечение проводника АWG 26 14 Момент затяжки 0,6 Нм 0,8 Нм Отодиодная сигнализация LED желт. Индикатор состояния LED желт. Индикация рабочего напряжения LED зел. Меры 6,5 мм Высота 80 мм глубина 86 мм	Сечение жесткого провода	0,14 мм² 2,5 мм²
2x 0,5 мм² 1,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник) Сечение проводника AWG 26 14 Момент затяжки 0,6 Нм 0,8 Нм Отодиодная сигнализация LED желт. Индикатор состояния LED желт. Индикация рабочего напряжения LED зел. Меры Высота Высота 80 мм Глубина 86 мм	Сечение гибкого провода	0,14 мм² 2,5 мм²
Сечение проводника AWG 26 14 Момент затяжки 0,6 Hm 0,8 Hm етодиодная сигнализация Индикатор состояния LED желт. Индикация рабочего напряжения LED зел. Меры Ширина Высота 80 мм Глубина 86 мм		0,2 мм² 2,5 мм² (Отдельный кабельный наконечник)
Момент затяжки 0,6 Hm 0,8 Hm етодиодная сигнализация Индикатор состояния Индикация рабочего напряжения ширина б,5 мм Высота 80 мм Глубина 86 мм		2x 0,5 мм² 1,5 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник)
РТОДИОДНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ Индикатор состояния Индикация рабочего напряжения Меры Ширина Высота Глубина Вификации материала	Сечение проводника AWG	26 14
Индикатор состояния LED желт. Индикация рабочего напряжения LED зел. Меры 6,5 мм Высота 80 мм Глубина 86 мм	Момент затяжки	0,6 Нм 0,8 Нм
Индикатор состояния LED желт. Индикация рабочего напряжения LED зел. Меры 6,5 мм Высота 80 мм Глубина 86 мм	TORMORUOG CAFUORIASSUMA	
Индикация рабочего напряжения LED зел. меры 6,5 мм Высота 80 мм Глубина 86 мм	•	LEDware
меры Ширина 6,5 мм Высота 80 мм Глубина 86 мм		
Ширина 6,5 мм Высота 80 мм Глубина 86 мм	индикация раоочего напряжения	LED зел.
Высота 80 мм Глубина 86 мм ецификации материала	меры	
Глубина 86 мм	Ширина	6,5 мм
ецификации материала	Высота	80 мм
	Глубина	86 мм
Класс воспламеняемости согласно UL 94 V0	шификации материала	
	цификации материала	1/0
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VO

Реле реверсирования нагрузки - PLC-SC-ELR W1/ 2-24DC



2980539

https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2980539

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C 85 °C

Апробационные данные

UKCA

Сертификат	Соответствие требованиям UKCA
CE	
Сертификат	Соответствие требованиям ЕС
Испытание вредными газами	
Маркировка	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Стандарты и предписания

Воздушный путь и путь утечки между цепями

Стандарты / нормативные документы	MЭK 60664
	EN 50178

Монтаж

Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Указания по монтажу	устанавливаются в ряд без промежутков
Монтажное положение	Вертикально (монтажная рейка горизонтальная)

Phoenix Contact 2023 © — все права сохранены https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 (0) 5235-3 00 info@phoenixcontact.com