

DRPS8-24-40

МОДУЛЬ ПИТАНИЯ НА
DIN-РЕЙКУ

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	4
КОД ПРОДУКТА	4
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
СТАНДАРТЫ	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ	5
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ	5
ПРОВЕРКА ПРИ ПЕРВОМ ЗАПУСКЕ	7
ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ	7
ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	7
ОБСЛУЖИВАНИЕ	7

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Перед началом работы с оборудованием прочитайте всю информацию, техническое описание, карту Modbus, инструкции по монтажу и эксплуатации и изучите схему подключения и проводки. В целях личной безопасности, а также сохранности и оптимальной работы оборудования, убедитесь, что вы полностью понимаете содержание документа, перед тем, как начать монтаж, эксплуатацию и обслуживание данного устройства.



По соображениям безопасности и лицензирования (CE) несанкционированное преобразование и / или модификации продукта недопустимы.



Прибор не должен подвергаться воздействию экстремальных условий, таких как: высокие температуры, прямые солнечные лучи или вибрации. Химические пары высокой концентрации при длительном воздействии могут повлиять на работу оборудования. Убедитесь, чтобы рабочая среда была как можно более сухой, убедитесь в отсутствии конденсата.



Все установки должны соответствовать местным нормам здравоохранения, безопасности и местным нормативам. Этот продукт может быть установлен только инженером или специалистом, который имеет экспертное знание оборудования и техники безопасности.



Избегайте контакта с частями, подключёнными к напряжению, с изделием всегда обращайтесь бережно. Перед подключением силовых кабелей, обслуживанием или ремонтом оборудования всегда отключите источник питания.



Каждый раз проверяйте, что вы используете правильное питание, провода имеют соответствующий диаметр и технические свойства. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо прикреплены и предохранители (если таковые имеются) хорошо закреплены.



Требования к утилизации оборудования и упаковки должны быть приняты во внимание и осуществляться согласно местному/национальному законодательству и нормам.



В случае, если возникли какие-либо вопросы, на которые не предоставлены ответы в данной инструкции, свяжитесь со службой технической поддержки или проконсультируйтесь со специалистом.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

DRPS8-24-40 - модули питания с напряжением 24 VDC/ 40 Вт, монтируемые на DIN-рейку, с двумя разъемами RJ45 и клеммными колодками для подключения выходного напряжения. Они совместимы с Power over Modbus и имеют широкий диапазон напряжения питания.

КОД ПРОДУКТА

Код продукта	Входное напряжение
DRPS8-24-40	85—264 VAC / 50—60 Гц

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Питание 24 VDC для датчиков, контроллеров и пользовательских интерфейсов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Входное напряжение: 85—264 VAC / 50—60 Гц
- Выходное напряжение: 24 VDC
- Номинальный выходной ток I_{max} 1,67 А
- Защита: от перенапряжения и перегрузки (прерывистый режим)
- Зеленая светодиодная индикация выходного напряжения
- Класс защиты: IP30
- Корпус: PC/ABS, цвет: серый, RAL7035
- Температура хранения: -30—70 °C
- Условия эксплуатации:
 - ▶ температурный диапазон: -30—40 °C
 - ▶ отн. влажность: 20—90 % гН (без конденсата)

СТАНДАРТЫ

- Директива о низком напряжении 2014/35/ЕС
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/ЕС:
- EN 55022:2010 Поправка АС:2011 к EN 55022
 - ▶ EN 55024:2010
 - ▶ EN 61000-3-2:2014
 - ▶ EN 61000-3-3:2013
- Директива RoHS 2011/65/ЕС об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

Подключение и соединения	
L	Напряжение питания, Линия: 85—264 VAC / 50—60 Гц
N	Напряжение питания, Нейтраль: 85—264 VAC / 50—60 Гц
Выход 1	24 VDC Подключение выходного напряжения
	GND Заземление для подключения выходного напряжения
Выход 2	24 VDC Подключение выходного напряжения
	GND Заземление для подключения выходного напряжения
Выход 3	Разъемы RJ45 для подключения выходного напряжения
Выход 4	
RJ45	
24 VDC	Выходное напряжение 24 VDC
GND	Заземление
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B

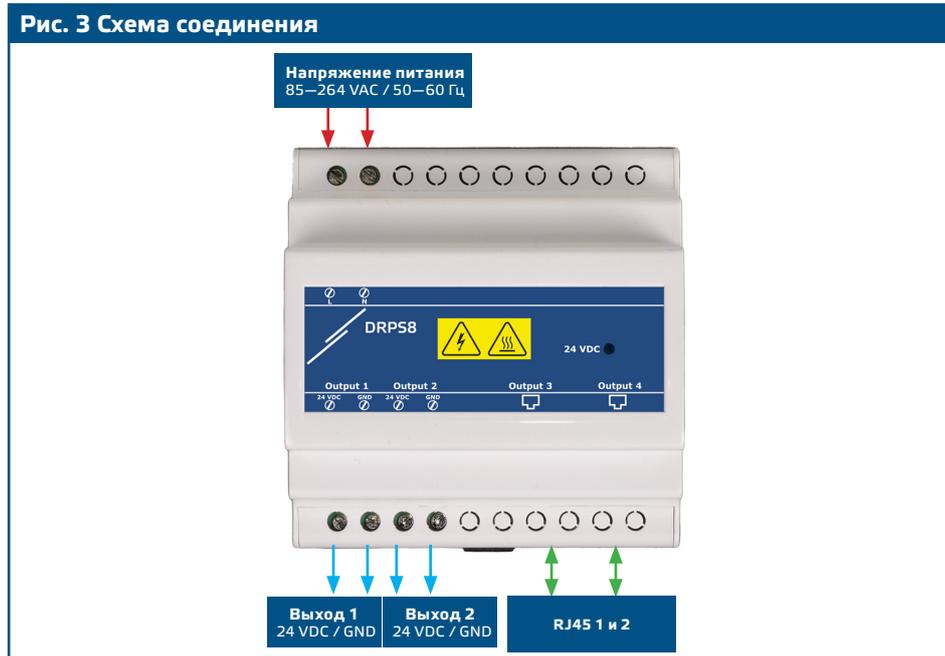
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Прежде чем приступить к монтажу модуля питания DRPS8, внимательно *прочтите* раздел «**Безопасность и меры предосторожности**». Следуйте дальнейшим инструкциям:

1. Сдвиньте устройство по направляющим стандартной DIN-рейки диаметром 35 мм и закрепите его на рейке с помощью черного фиксирующего зажима на корпусе. Обратите внимание на правильное положение и монтажные размеры, показанные на **Рис. 1 Монтажные размеры** и **Рис. 2 Монтажное положение**.

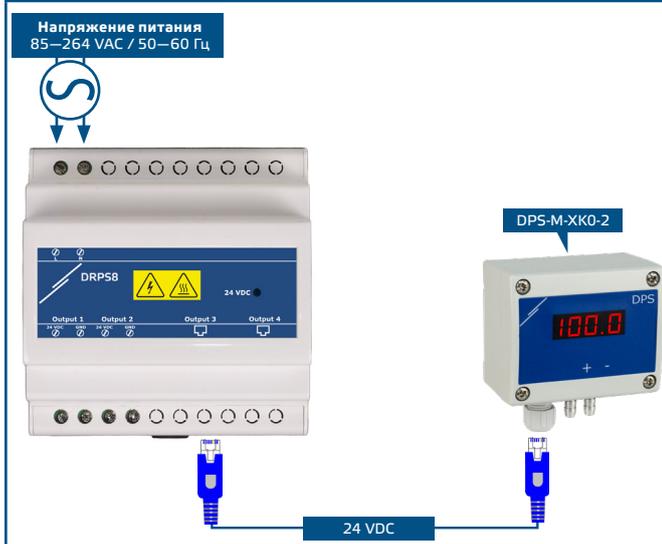
Рис.1 Монтажные размеры	Рис.2 Монтажное положение

2. Подключите электропитание к L и N (см. **Рис. 3**), придерживаясь инструкций в разделе «Подключение и соединения» выше.

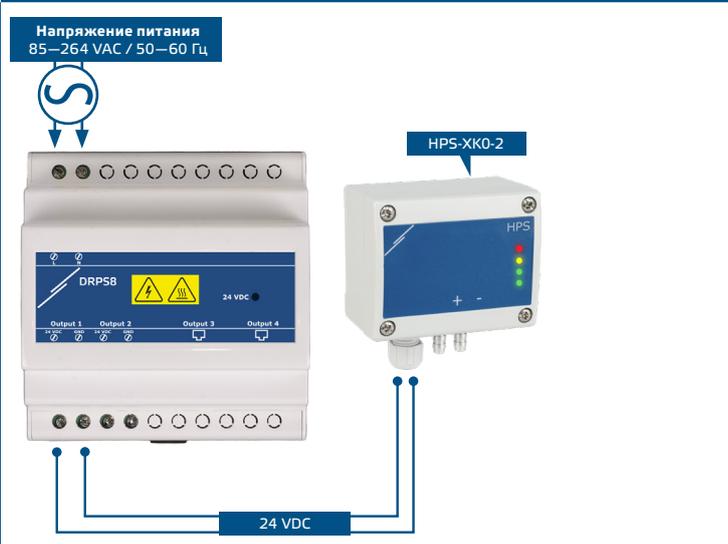


3. Подключите разъемы RJ45 и / или используйте клеммные колодки для подключения выходного напряжения (см. **Пример 1** и **Пример 2** ниже).

Пример 1 Подключения через разъемы RJ45



Пример 2 Соединения через клеммную колодку



4. Включите питание.

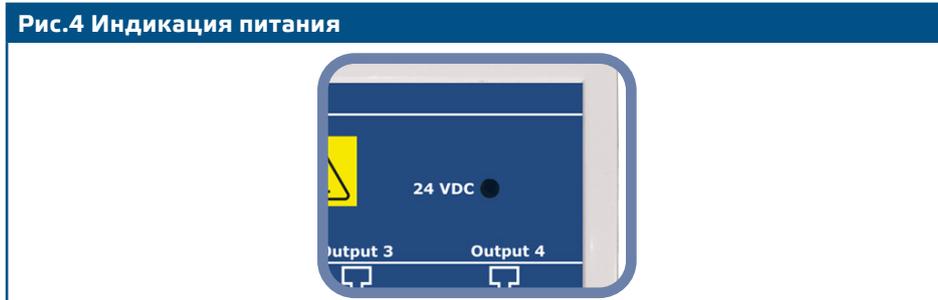
ВНИМАНИЕ

Клеммная колодка для подключения выходного напряжения (+24 В, GND) дублирует разъемы RJ45 (параллельная цепь). Для вычисления общей нагрузки добавьте все подключенные нагрузки.

ПРОВЕРКА ПРИ ПЕРВОМ ЗАПУСКЕ

После включения питания должен загореться зеленый светодиод (см. **Рис. 4** Индикация питания). Если это не так, проверьте подключения.

Рис.4 Индикация питания



ВНИМАНИЕ

Высокое напряжение! Напряжение питания устройства опасно для здоровья. Избегайте контакта с устройством во время работы!

ВНИМАНИЕ

Горячая поверхность! Поверхность устройства может нагреться и вызвать ожоги при прикосновении. Избегайте контакта с устройством во время работы!

ВНИМАНИЕ

Перед обслуживанием отключите устройство и убедитесь, что в нем нет постоянного тока.

ВНИМАНИЕ

Избегайте прямых солнечных лучей!

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ

Избегайте ударов и экстремальных условий. Храните в оригинальной упаковке.

ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Два года со дня даты поставки при обнаружении производственных дефектов. Любые модификации или изменения в изделии освобождают производителя от любых обязанностей. Изготовитель не несет ответственность за возможные несоответствия в технических данных и рисунках, так как устройство может быть изготовлено после даты публикации инструкции.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации этот продукт в обслуживании не нуждается. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения следует очистить неагрессивными моющими средствами. При этом устройство должно быть отключено от сети питания. Убедитесь в отсутствии попадания жидкости внутрь устройства. После очистки подключайте его только абсолютно сухим к сети питания.