

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Диодный модуль для развязки источников питания типа «ПРО-ДМ 2x20A 24DC» арт. № 10050005

### Назначение

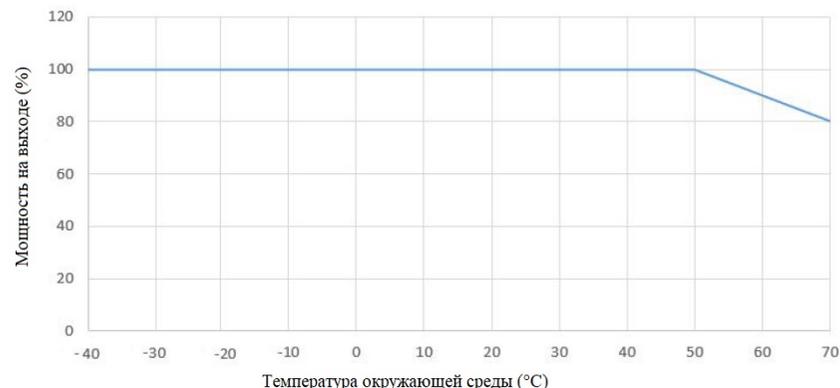
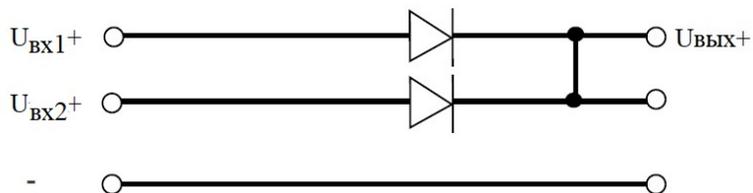
Диодные модули типа ПРО-ДМ 2x20A 24DC предназначены для развязки импульсных источников питания серии ПРО-М с номинальным выходным напряжением 24 В DC при их параллельном включении с целью предотвращения возникновения эффекта взаимного отрицательного воздействия между отдельными цепями при непосредственном параллельном подключении нескольких вторичных цепей.

Изделия рассчитаны на эксплуатацию внутри шкафов автоматики и распределительных щитов. Охлаждение модулей осуществляется путем естественной конвекции. Изделия рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу.

### Основные технические характеристики изделия

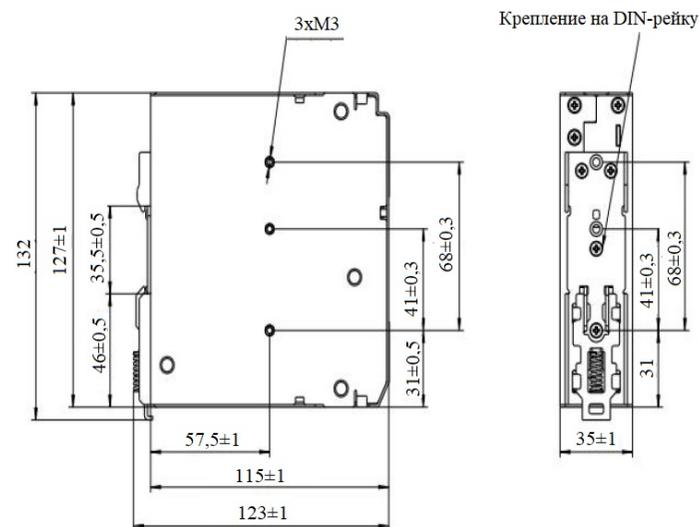
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА, ТЕХНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ЗНАЧЕНИЕ
Условия эксплуатации	Температурный диапазон (при эксплуатации)	-40 °C ... +70 °C
	Температурный диапазон (при хранении и транспортировке)	-40 °C ... +85 °C
	Относительная влажность при эксплуатации	5%...95 % RH (без образования конденсата)
	Относительная влажность (при хранении и транспортировке)	5%...95 % RH (без образования конденсата)
	Степень загрязнения окружающей среды	2
Ударопрочность	Виброустойчивость	синусоидальные колебания, 15-150 Гц, 2,3g, 90 мин. на каждую ось (X, Y, Z)
	Ударопрочность	полусинусоидальная волна, 30g в течение 18 мс, 3 раза в каждом направлении, всего 6 раз
Конструкция	Материал корпуса изделия	алюминий
	Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20
	Размеры изделия в сборе (глубина x высота x ширина)	115 x 127 x 35 мм
	Охлаждение изделия	естественное
	Масса	210 г
	Способ монтажа	монтажная DIN-рейка TS35
	Сечение токоведущих проводников (вход / выход)	одножильный проводник: 0,5...10 мм <sup>2</sup> многожильный проводник: 0,5...6 мм <sup>2</sup>
Вход	Способ подключения токоведущих проводников	клеммы с пружинными зажимами
	Номинальное входное напряжение $U_{ВХ N}$	24 В DC
	Диапазон допустимых значений входного напряжения $\Delta U_{ВХ}$	23...28,8 В DC
	Номинальный входной ток $I_N$	2 x 20 А или 1 x 40 А
	Максимальный входной ток (в течение 5 с)	2 x 30 А
	Коэффициент полезного действия	97%
	Выход	Номинальный ток на выходе $I_{ВЫХ N}$
Максимальный ток на выходе		60 А (в течение 5 с)
Выходное напряжение		$U_{ВХ}-0,5$ В DC
Координация изоляции	Диэлектрическая прочность (выход/РЕ) (при токе утечки $\leq 1$ мА)	> 700 В AC
	Сопротивление изоляции (выход/РЕ) (испытательное напряжение 500 В DC)	> 100 МОм
	Категория перенапряжения	III
Светодиодная индикация	постоянное свечение зеленым цветом при $U_{ВЫХ} > 21,6$ В	
Наработка на отказ (не менее)	1000000 ч	

Схема принципиальная изделия



Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

### Габаритные размеры изделия



### Назначение клемм

1	Выходные клеммы	Подключение	1	$U_{ВЫХ+}$
2			2	$U_{ВЫХ+}$
3			3	$U_{ВЫХ-}$
4			4	$U_{ВЫХ-}$
5	Входные клеммы	5	$U_{ВХ1+}$	
6		6	$U_{ВХ1-}$	
7		7	$U_{ВХ2+}$	
8		8	$U_{ВХ2-}$	



### Монтаж и подключение изделия

Установка, подключение, ввод в эксплуатацию и обслуживание изделия осуществляются только квалифицированными специалистами (не ниже III группы допуска по электробезопасности), ознакомленными с документацией на него. Ремонт непосредственно изделия должен производиться только компанией-изготовителем устройства.

Изделия ПРО-ДМ 2x20A 24DC предназначены для установки в шкафы управления и щиты автоматики на горизонтальную монтажную DIN-рейку TS35.

При монтаже изделия необходимо четко соблюдать требования по расстоянию до расположенных рядом устройств и поверхностей для сохранения нормальных режимов охлаждения:

Сверху и снизу	зазор не менее 45 мм
Слева и справа	возможен монтаж без зазора, либо с зазором не менее 5 мм от оборудования, активно излучающего тепло

Подключение изделия должно производиться при отключенном внешнем питании. Перед проведением электромонтажных работ следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводниках.

Для подключения к клеммам устройства должны использоваться одножильные или многожильные соединительные проводники сечением в диапазоне, указанном в таблице «Основные технические характеристики изделия».

### Текущая эксплуатация изделия

Изделие имеет два светодиодных индикатора на корпусе, контролирующих напряжение подключенных к диодному модулю источников питания 24 В DC. В случае, если значения этих напряжений составляют не менее 21,6 В DC, оба светодиода работают в режиме постоянного свечения зеленым цветом.

### Комплект поставки

- Изделие в сборе с клеммными колодками и креплением на DIN-рейку – 1 шт.
- Паспорт изделия – 1 шт.

### Транспортировка и хранение

Упакованные изделия ПРО-ДМ 2x20A 24DC могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным или авиационным транспортом в условиях, установленных ГОСТ 21552. Допустимая температура хранения и транспортировки изделий в заводской упаковке: -40 °C ... 85 °C. Воздух помещений, предназначенных для складирования изделий, не должен содержать паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

### Утилизация

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.

### Изготовитель

Компания: ООО «Электро-Профи»  
 Адрес: 105082, г. Москва, ул. Бакунинская, д. 82, стр. 1  
 Сайт компании: www.ep.ru, e-mail: msk@ep.ru

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**СРОК ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ КОМПАНИЕЙ ООО «Электро-Профи» СОСТАВЛЯЕТ 3 ГОДА СО ДНЯ ПРОДАЖИ (ОТГРУЗКИ ИЗДЕЛИЯ СО СКЛАДА ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ).**

МАРКА ИЗДЕЛИЯ

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ

**ПРО-ДМ 2x20A 24DC**

Гарантийный ремонт отказавшего изделия производится при предъявлении настоящего гарантийного обязательства и заверенного печатью организации Акта в произвольной форме с описанием неисправностей.

Гарантийный ремонт или замена осуществляется в ООО «Электро-Профи», г. Москва.

**ООО «Электро-Профи» НЕ ПРИНИМАЕТ ПРЕТЕНЗИЙ ПО КАЧЕСТВУ В СЛУЧАЯХ:**

- Наличия механических повреждений или следов ремонтных работ;
  - Нарушения правил установки и эксплуатации, указанных в технической документации на изделие.
- Все виды повреждений и утрат по вине покупателя не рассматриваются, и ООО «Электро-Профи» за них ответственности не несет.

Дата отгрузки: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Подпись ответственного лица: \_\_\_\_\_ Место для штампа

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Диодный модуль для развязки источников питания **ПРО-ДМ 2x20A 24DC** зав. № \_\_\_\_\_ принят в соответствии с (наименование изделия) (обозначение) (серийный номер изделия)

требованиями действующей нормативной документации и техническими условиями ТУ 27.11.50-007-30129085-2024 и признан годным для использования.

\_\_\_\_\_ Ответственный за выпуск продукции

Место для штампа

личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_ дата (год, месяц, число) \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Диодный модуль для развязки источников питания **ПРО-ДМ 2x20A 24DC** зав. № \_\_\_\_\_ упакован изготовителем (наименование изделия) (обозначение) (серийный номер изделия)

ООО «Электро-Профи» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_ Ответственный за упаковку продукции

Место для штампа

личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_ дата (год, месяц, число) \_\_\_\_\_