

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

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

Назначение

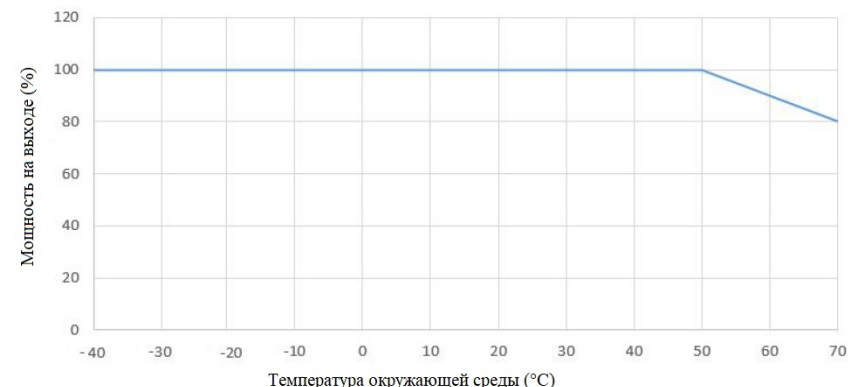
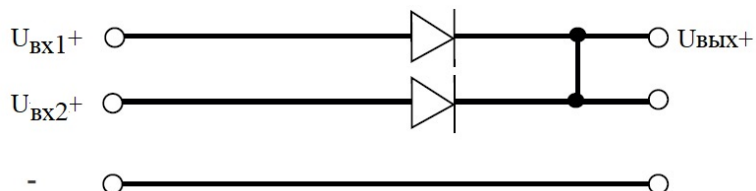
Диодные модули типа ПРО-ДМ 2x20A 24DC предназначены для развязки импульсных источников питания серии ПРО-М с номинальным выходным напряжением 24 В DC при их параллельном включении с целью предотвращения возникновения эффекта взаимного отрицательного воздействия между отдельными цепями при непосредственном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

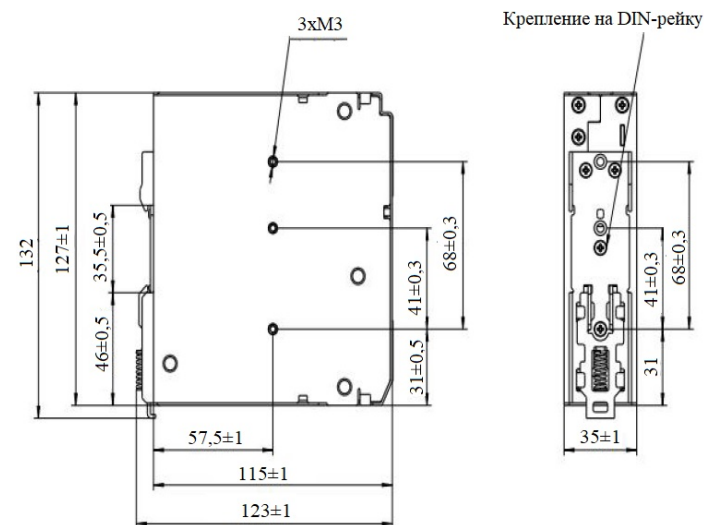
Наименование параметра, технической характеристики		Значение
Условия эксплуатации	Температурный диапазон (при эксплуатации)	-40 °C ... +70 °C
	Температурный диапазон (при хранении и транспортировке)	-40 °C ... +85 °C
	Относительная влажность при эксплуатации	5%...95 % RH (без образования конденсата)
	Относительная влажность (при хранении и транспортировке)	5%...95 % RH (без образования конденсата)
	Степень загрязнения окружающей среды	2
	Виброустойчивость	синусоидальные колебания, 15-150 Гц, 2,3g, 90 мин. на каждую ось (X, Y, Z)
Конструкция	Ударопрочность	полусинусоидальная волна, 30g в течение 18 мс, 3 раза в каждом направлении, всего 6 раз
	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
Вход	Способ монтажа	монтажная DIN-рейка TS35
	Сечение токоведущих проводников (вход / выход)	одножильный проводник: 0,5...10 мм ² многожильный проводник: 0,5...6 мм ²
	Способ подключения токоведущих проводников	клеммы с пружинными зажимами
	Номинальное входное напряжение U _{ВХ} N	24 В DC
	Диапазон допустимых значений входного напряжения Δ U _{ВХ}	23...28,8 В DC
	Номинальный входной ток I _N	2 x 20 А или 1 x 40 А
Выход	Максимальный входной ток (в течение 5 с)	2 x 30 А
	Коэффициент полезного действия	97%
	Номинальный ток на выходе I _{ВЫХ} N	40 А
	Максимальный ток на выходе	60 А (в течение 5 с)
	Выходное напряжение	U _{ВХ} -0,5 В DC
	Категория перенапряжения	III
Координация изоляции	Диэлектрическая прочность (выход/РЕ) (при токе утечки ≤ 1 мА)	> 700 В AC
	Сопротивление изоляции (выход/РЕ) (испытательное напряжение 500 В DC)	> 100 МОм
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

Подключение	
1	U _{ВЫХ} +
2	U _{ВЫХ} +
3	U _{ВЫХ} -
4	U _{ВЫХ} -
5	U _{ВХ} 1+
6	U _{ВХ} 1-
7	U _{ВХ} 2+
8	U _{ВХ} 2-



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 2х20А 24DC предназначены для установки в шкафы управления и щиты автоматики на горизонтальную монтажную DIN-рейку TS35.

При монтаже изделия необходимо чётко 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 2х20А 24DC 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

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 2х20А 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 несёт.

Дата отгрузки: « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись ответственного лица: _____

Место для штампа

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Диодный модуль для развязки источников питания **ПРО-ДМ 2х20А 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

личная подпись

расшифровка подписи

дата (год, месяц, число)

Место для штампа

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Диодный модуль для развязки источников питания **ПРО-ДМ 2х20А 24DC** зав. № _____ упакован изготовителем _____
(наименование изделия) (обозначение) (серийный номер изделия)

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

Ответственный за упаковку продукции

личная подпись

расшифровка подписи

дата (год, месяц, число)

Место для штампа