

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Диодный модуль для развязки источников питания типа «ДМ–2Х10–ОПТИ/М» арт. № 4542378-М

Назначение

Диодные модули типа ДМ–2Х10–ОПТИ/М предназначены для развязки импульсных источников питания с номинальным выходным напряжением 24/48 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.

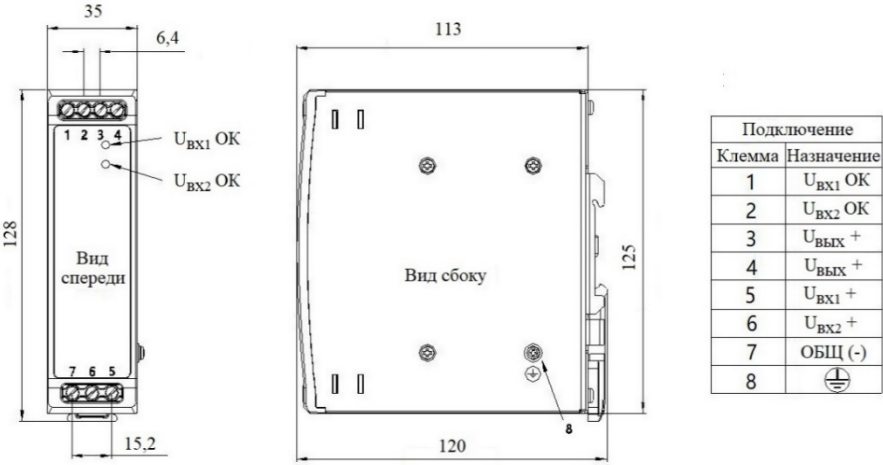
Основные технические характеристики изделия

Наименование параметра, технической характеристики		Значение
Условия эксплуатации	Температурный диапазон (при эксплуатации)	-40 °С ... +80 °С
	Температурный диапазон (при хранении и транспортировке)	-40 °С ... +85 °С
	Относительная влажность (при хранении и транспортировке)	0%...95 % RH (без образования конденсата)
	Степень загрязнения окружающей среды	2
	Виброустойчивость	синусоидальные колебания, 10-500 Гц, 2g, 60 мин. на каждую ось (X, Y, Z)
Конструкция	Материал корпуса изделия	коррозионностойкий металл
	Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20
	Размеры изделия в сборе (глубина x высота x ширина)	113 x 125 x 35 мм
	Охлаждение изделия	естественное
	Масса	365 г
	Способ монтажа	горизонтальная монтажная DIN-рейка TS35
	Способ подключения токоведущих проводников	клеммы с винтовым зажимом
	Сечение проводников, подключаемых к клеммам изделия	0,25...6 мм ²
	Момент затяжки винтов клемм	макс. 0,4 Нм
Вход	Номинальное входное напряжение U _{ВХ N}	24 В DC / 48 В DC
	Диапазон допустимых значений входного напряжения Δ U _{ВХ}	22 ... 60 В DC
	Входной предохранитель	нет
	Номинальный входной ток I _N (U _{ВХ N} ; t < 60°C), не более	2 x 10 А или 1 x 20 А
	Номинальное выходное напряжение U _{ВЫХ N}	U _{ВХ N} - 0,65 В
Выход	Номинальный ток на выходе I _{ВЫХ N} (не более)	20 А
	Максимальный ток на выходе I _{ВЫХ МАКС} (не более)	30 А (в течение 5 с)
	Выходная мощность	24 В / 20 А
		48 В / 20 А
	Ограничение выходной мощности	480 Вт
		960 Вт
	Ограничение выходной мощности	повышенная температура
Координация изоляции	Пульсации и шум (полоса пропускания 20 МГц)	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Сигнализация по параметрам	Пониженное входное напряжение	18 В DC при U _{НОМ} = 24 В DC / 36 В DC при U _{НОМ} = 48 В DC
	Повышенное входное напряжение	32 В DC при U _{НОМ} = 24 В DC / 64 В DC при U _{НОМ} = 48 В DC
Светодиодная индикация входного напряжения		есть
Беспотенциальный контакт для индикации рабочего состояния		Н.З. контакт
Коэффициент полезного действия (максимальное значение)		97%
Наработка на отказ (не менее)		1000000 ч



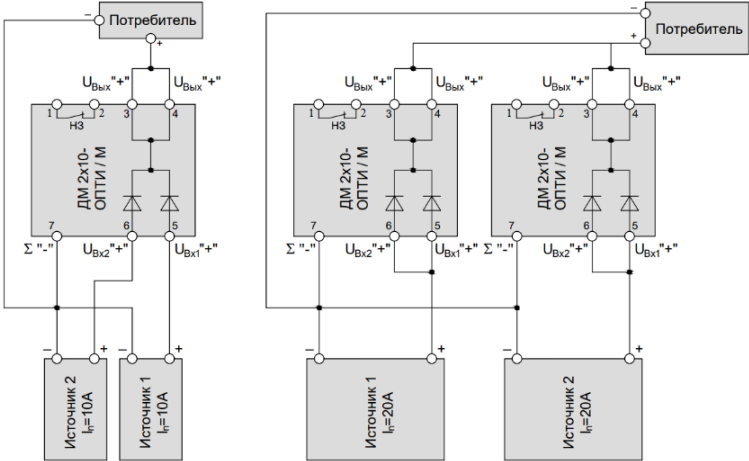
Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

Габаритные размеры изделия



Подключение	
Клемма	Назначение
1	U _{ВХ1} ОК
2	U _{ВХ2} ОК
3	U _{ВЫХ} +
4	U _{ВЫХ} +
5	U _{ВХ1} +
6	U _{ВХ2} +
7	ОБЩ (-)
8	

Типовые схемы подключения изделия



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 ДМ–2Х10–ОПТИ/М 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:

В горизонтальной плоскости по бокам слева и справа	зазор не менее 5 мм от пассивных устройств или не менее 15 мм от оборудования, активно излучающего тепло.
В вертикальной плоскости	зазор сверху и снизу не менее 20 мм

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 проводники сечением в диапазоне, указанном в таблице «Основные технические характеристики изделия».

Крутящий момент затяжки винтов клемм не должен превышать значение, также указанное в таблице «Основные технические характеристики изделия».

Текущая эксплуатация изделия

Со стороны входа изделие имеет два светодиодных индикатора контроля напряжения подключенных к диодному модулю источников питания 24/48 В DC. При значениях напряжения в установленных пределах оба светодиода работают в режиме постоянного свечения. При выходе напряжения за установленные пределы (ниже 18 В DC и выше 32 В DC для источников с номинальным выходным напряжением 24 В DC / ниже 36 В DC и выше 64 В DC для источников с номинальным выходным напряжением 48 В DC) один из светодиодных индикаторов гаснет. В случае пониженного напряжения светодиод $U_{ВХ1}$ выключается, а светодиод $U_{ВХ2}$ горит, в случае перенапряжения светодиод $U_{ВХ1}$ горит, а светодиод $U_{ВХ2}$ гаснет. Одновременно происходит размыкание нормального замкнутого беспотенциального контакта для сигнализации рабочего состояния изделия.

Комплект поставки

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

Транспортировка и хранение

Упакованные изделия ДМ–2Х10–ОПТИ/М 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 «ПК «ОПТИ»
Адрес: 125252, г. Москва, ул. Зорге, дом 9 А, строение 2, этаж 3, ком. 42
Сайт компании: www.pk-opti.ru , e-mail: info@pk-opti.ru

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

МАРКА ИЗДЕЛИЯ

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ

ДМ–2Х10–ОПТИ/М

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 «ПК «ОПТИ», г. Москва.

ООО «ПК «ОПТИ» 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 «ПК «ОПТИ» за них ответственности не несёт.

Дата отгрузки: « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись ответственного лица: _____ Место для штампа

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Диодный модуль для развязки источников питания **ДМ–2Х10–ОПТИ/М** зав. № _____ принят в соответствии с
(наименование изделия) (обозначение) (серийный номер изделия)

требованиями действующей нормативной документации и техническими условиями ТУ 27.11.50-005- 20038281-2019 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 **ДМ–2Х10–ОПТИ/М** зав. № _____ упакован изготовителем
(наименование изделия) (обозначение) (серийный номер изделия)

ООО «Производственная Компания «ОПТИ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Ответственный за упаковку продукции

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

Место для штампа