

ДИМ-ХР 12-24DC/20x2/40x1 - диодный модуль

Каталожный номер: 706 000

https://k2el.ru/catalog/dim_khr_12_24dc_20kh2_40kh1_diodnyy_modul/

19639.00 руб. (с НДС) | В наличии: 10 шт (Актуально на 8.07.2025)



ДИМ-ХР 12-24DC/20x2/40x1 - диодный модуль

Диодный (резервный) модуль **ДИМ-ХР 12-24DC/20x2/40x1**, РБНМ.648154.001ТУ предназначен для использования в цепях постоянного тока с номинальным напряжением от 12 до 24 В. Прибор представляет из себя диодную сборку, включённую по схеме «или» с общим катодом, и устанавливается на несущую DIN рейку. Развязка резервированных источников питания производится по положительному полюсу питания. Отрицательный полюс питания транслируется напрямую на выход прибора.

ДИМ-ХР 12-24DC/20x2/40x1, РБНМ.648154.001ТУ - диодный (резервный) модуль:

- Предназначен для развязки двух резервированных источников питания, работающих на общую нагрузку.
- Устанавливается на монтажную рейку TH35 по ГОСТ Р МЭК 60715-2003 (DIN-рейка 35 мм) с заземлением через контакт металлического замка;
- Номинальное входное/выходное напряжение постоянного тока 12-24 В;
- Номинальный ток диода (ток через один из двух диодов) ≤ 20 А;
- Максимальный суммарный ток ≤ 60 А (при $T < 40$ °C);
- На лицевой панели модуля расположена светодиодная индикация наличия выходного напряжения;
- Входные и выходные цепи модуля снабжены защитой от импульсных перенапряжений;
- В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам относится к группе механического исполнения М4 (ГОСТ 17516.1-90).

Теория и особенности применения:

- **ВНИМАНИЕ: ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОРПУС ПРИБОРА НАГРЕВАЕТСЯ!**

ДИМ-ХР 12-24DC/20x2/40x1 - диодный модуль



Каталожный номер: 706 000

https://k2el.ru/catalog/dim_khr_12_24dc_20kh2_40kh1_diodnyy_modul/

- перед монтажом прибора убедиться в наличии гальванического соединения рейки DIN 35 мм, на которой устанавливается прибор, с контактом РЕ.
- при эксплуатации не допускайте превышения максимального суммарного тока через прибор более 60 А на время более 15 минут. Рекомендуется использовать источники с ограничением тока или соответствующий предохранитель. Не допускается эксплуатация прибора при окружающей температуре среды более 40 °С при суммарном максимальном токе более 60 А.
- монтаж и эксплуатация прибора должны производиться с учётом обеспечения естественной конвекции воздуха вокруг прибора. Для обеспечения конвекции воздуха вокруг прибора необходимо обеспечить расстояния вокруг прибора сверху (снизу) по 50 мм, слева и справа по 5 мм, между двумя активными модулями 15 мм.
- аналог 2320157 QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Номер реестровой записи ГИСП	10509485 до 04.03.2027
Суммарный номинальный ток	≤ 40 А при $t \leq + 60$ °С
Номинальное входное/выходное напряжение	12 - 24 В DC
Диапазон входного/выходного напряжения DC	10 - 30 В DC
Падение напряжения между входом и выходом	≤ 0.7 В
Номинальный ток диода	≤ 20 А
Максимальный суммарный ток	≤ 60 А при $t \leq + 40$ °С
Максимальная рассеиваемая мощность	≤ 30 Вт при суммарном $I_n=40$ А
Классификационное напряжение варисторной защиты	47 В
ГИСП	https://gisp.gov.ru/goods/#/product/4053555
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	сталь нержавеющая

ДИМ-ХР 12-24DC/20x2/40x1 - диодный модуль

Каталожный номер: 706 000

https://k2el.ru/catalog/dim_khr_12_24dc_20kh2_40kh1_diodnyy_modul/

Цвет корпуса	синий
--------------	-------

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	57
Высота, мм	133
Глубина, мм	145
Вес, кг	1.180

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	1.2 Н•м
Сечение присоединяемых проводников:	
- жесткий одножильный	0.5÷16 мм ²
- гибкий многожильный	0.5÷16 мм ²
Длина зачистки проводников	10÷11 мм

Сигнализация исправного состояния, цепи управления и передачи данных

Светодиодная сигнализация	наличие выходного напряжения - цвет зеленый
---------------------------	---

Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Сопротивление изоляции	≥ 20 МОм
Рабочая температура	-40°C - +70°C
Относительная влажность воздуха	95 % при 25 °C
Атмосферное давление	от 84.0 до 106.7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2.1**
Синусоидальная вибрация:	
- диапазон частот	0.5 - 100 Гц
- максимальная амплитуда ускорения	5 м/с ⁻² , (0.5 g)
Удары многократного действия:	

ДИМ-ХР 12-24DC/20x2/40x1 - диодный модуль



Каталожный номер: 706 000

https://k2el.ru/catalog/dim_khr_12_24dc_20kh2_40kh1_diodnyy_modul/

- пиковое ударное ускорение	30 м/с², (3 g)
- длительность действия ударного ускорения	2 - 20 мс
Гарантийный срок	2 года
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 5 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	706 000
Наименование	ДИМ-ХР 12-24DC/20x2/40x1 - диодный модуль
ТУ	РБНМ.648154.001-003ТУ
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



ДИМ-ХР 12-24DC/20x2/40x1 - диодный модуль



Каталожный номер: 706 000

https://k2el.ru/catalog/dim_khr_12_24dc_20kh2_40kh1_diodnyy_modul/

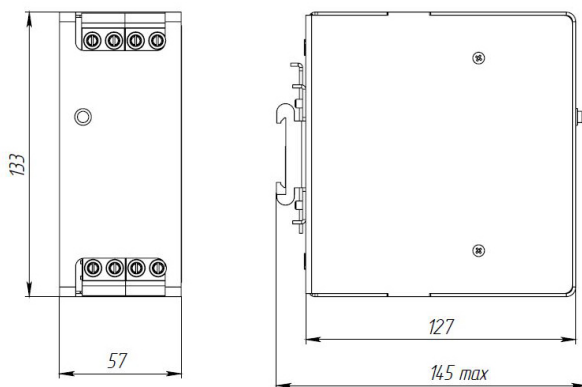
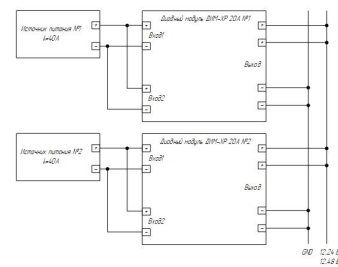


Схема подключения двух источников питания через один диодный модуль ДИМ-ХР 20А

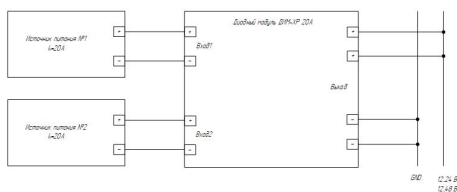


© 2023 АО «Ключевое»
тел: 8 800 333 28 29

e-mail: info@k2el.ru
www.k2el.ru



Схема подключения двух источников питания через один диодный модуль ДИМ-ХР 20А

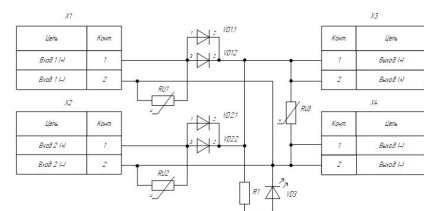


© 2023 АО «Ключевое»
тел: 8 800 333 28 29

e-mail: info@k2el.ru
www.k2el.ru



Схема электрическая принципиальная ДИМ-ХР 20 А



© 2023 АО «Ключевое»
тел: 8 800 333 28 29

e-mail: info@k2el.ru
www.k2el.ru

ДИМ-ХР 12-24DC/20x2/40x1 - диодный модуль

Каталожный номер: 706 000

https://k2el.ru/catalog/dim_khr_12_24dc_20kh2_40kh1_diodnyy_modul/



Документация

Сертификаты

Декларация о соответствии Диодных модулей, РБНМ.648154.001-003ТУ требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Сертификат соответствия СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ системы менеджмента качества требованиям СТО Газпром 9001-2018

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Certificate of conformity of the quality management system GOST R ISO 9001-2015

Заключение Минпромторга России №21966/21 от 05.03.2024 г. в соответствии с постановлением Правительства РФ от 17.07.2015 №719 о подтверждении производства на территории РФ.

Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель диодных модулей серии ДИМ-ХР 20А