

## Диод - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Диодный модуль для установки на несущую рейку 12 - 24 В DC /2x20 А или 1x40 А. Сквозное резервирование до потребляющего устройства.

### Описание изделия


Безопасная резервная система создается за счет параллельной схемы включения двух развязанных блоков питания. Для дальнейшего повышения степени готовности установки QUINT DIODE предлагает решение: развязка с диодом.

### Преимущества для Вас

- Гибкий
- Прочная конструкция
- Постоянное дублирование вплоть до потребителя



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 524766
GTIN	4046356524766
Вес/шт. (без упаковки)	750,000 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	50 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм

#### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение хар-к: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Климатический класс	3K3 (согласно EN 60721)

## Диод - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

### Технические данные

#### Окружающие условия

Степень загрязнения	2
Высота установки	2000 м

#### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	12 В DC ... 24 В DC
	12 В DC ... 24 В DC
Диапазон входных напряжений	10 В DC ... 30 В DC
	10 В DC ... 30 В DC
Номинальный входной ток	2x 20 А (-25 °С ... 60 °С)
	1x 40 А (-25 °С ... 60 °С)
Максимальный входной ток	2x 30 А (-25 °С ... 40 °С)
	1x 60 А (-25 °С ... 40 °С)
Номинальный входной ток	2x 20 А (-25 °С ... 60 °С)
	1x 40 А (-25 °С ... 60 °С)
Максимальный входной ток	2x 30 А (-25 °С ... 40 °С)
	1x 60 А (-25 °С ... 40 °С)

#### Выходные данные

Диапазон настройки выходного напряжения ( $U_{set}$ )	12 В DC ... 24 В DC
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	40 А (Увеличение мощности)
	20 А (Резервирование)
Изменение хар-к	60 °С ... 70 °С (2,5 % / К)
Возможность последовательного подключения	Нет
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	10 Вт ( $I_{OUT} = 20 А$ )

#### Общие сведения

Вес нетто	0,75 кг
КПД	> 97 %
	> 97 %
Степень защиты	III
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 ч
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый $P_N \geq 50$ %, отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм присоединяемый $P_N \geq 50$ %, отступ по горизонтали 0 мм, по вертикали сверху 40 мм, по вертикали снизу 20 мм

#### Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>

## Диод - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

### Технические данные

#### Характеристики клемм, вход

Сечение проводника AWG, мин.	12
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

#### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	10
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M4

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	8 кВ (Разряд между контактами)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	20 В/м
Диапазон частот	1 ГГц ... 3 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий А
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (BSHH)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV) и EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - защита от поражения электрическим током, основные требования к безопасной разводке и изоляции цепей	EN 50178
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1

# Диод - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

## Технические данные

### Стандарты и предписания

	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
ATEX	# II 3G Ex nA IIC T4 Gc
	КЕМА 10 АТЕХ 0165Х
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
	IECEX KEM 10.0091

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 25 лет;
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

DNV GL / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed


#### Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA000011F
--------	---	---	------------

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	36077/A1 BV
----	---	---	-------------

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	14-20005
----	---	---	----------

Номинальное напряжение UN	500 В
---------------------------	-------

# Диод - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

## Сертификаты

Номинальный ток IN	41 A
мм²/AWG/kcmil	6

NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	14A002
Номинальное напряжение UN	500 В		
Номинальный ток IN	63 A		
мм²/AWG/kcmil	10		

ABS	<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-GD1354693-PDA
-----	---	------------------

RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE004715XG
------	--	---	-------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
-----	--	----------------------

## Диод - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

### Сертификаты

cULus Recognized



cULus Listed

