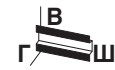


Модули резервирования

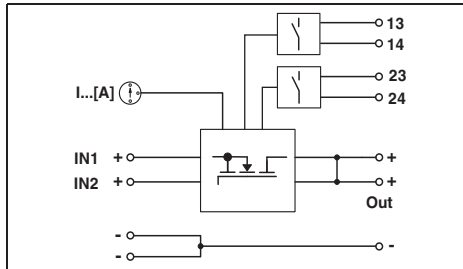
Модули резервирования QUINT ORING

- Увеличение срока эксплуатации системы резервирования в два раза благодаря равномерному распределению нагрузки: технология автоматической балансировки тока ACB (Auto Current Balancing) автоматически распределяет ток нагрузки симметрично по двум параллельно работающим источникам питания
- Постоянный контроль резервирования: проверка входного напряжения, выходного тока и участка развязки
- Экономия энергии: развязка реализуется посредством устройств МОП-транзисторов, что позволяет экономить до 70% энергии в сравнении с традиционными диодами
- Сквозное резервирование вплоть до потребляющего устройства: две плюсовые выходные клеммы позволяют прокладывать проводку с резервированием вплоть до потребляющего устройства.



**Активный модуль резервирования
24 В пост. тона, 2x 10 А, 1x 20 А**

в работе:
UL Listed / UL / UL-EX LIS / IECEx



Технические характеристики

Входные данные	24 В DC 18 В DC ... 30 В DC 2x 10 А (-25 °C ... 60 °C) 1x 20 А (-25 °C ... 60 °C) 2x 15 А (-25 ... 40 °C) 1x 30 А (-25 ... 40 °C)
Максимальный ток	Варистор 0,1 В (I _{выход} = 10 А) 2 Вт (I _{выход} = 10 А)
Защита от перенапряжений при переходных процессах Падение напряжения вход / выход Макс. рассеиваемая мощность (при номинальной нагрузке)	
Общие характеристики	0,37 кг / 32 x 130 x 125 мм горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715 для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 4 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 16 - 12
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 6 мм ² / 0,2 - 4 мм ² / 12 - 10
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Стандарты / нормативные документы	500 В
Вход напряжения изоляции, выход/корпус	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электромагнитная совместимость	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Электробезопасность, защитный трансформатор	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Оснащение силовых установок	UL на рассмотрении
Сертификация UL	

Данные для заказа

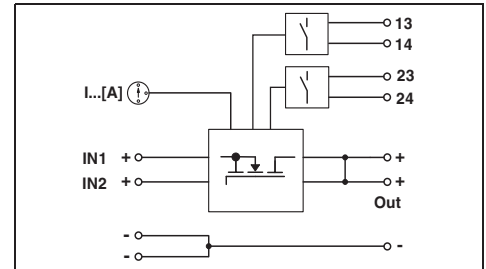
Тип	Артикул №	Штук
QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20	2320173	1

N



**Активный модуль резервирования
24 В пост. тона, 2x 20 А, 1x 40 А**

в работе:
UL Listed / UL / UL-EX LIS / IECEx



Технические характеристики

Входные данные	24 В DC 18 В DC ... 30 В DC 2x 20 А (-25 °C ... 60 °C) 1x 40 А (-25 °C ... 60 °C) 2x 26 А (-25 ... 40 °C) 1x 52 А (-25 ... 40 °C)
Максимальный ток	Варистор 0,2 В (I _{OUT} = 20 А) 4 Вт (I _{OUT} = 20 А)
Защита от перенапряжений при переходных процессах Падение напряжения вход / выход Макс. рассеиваемая мощность (при номинальной нагрузке)	
Общие характеристики	0,37 кг / 38 x 130 x 125 мм горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715 для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 6 мм ² / 0,2 - 4 мм ² / 12 - 10
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,5 - 16 мм ² / 0,5 - 16 мм ² / 8 - 6
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Стандарты / нормативные документы	500 В
Вход напряжения изоляции, выход/корпус	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электромагнитная совместимость	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Электробезопасность, защитный трансформатор	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Оснащение силовых установок	UL на рассмотрении
Сертификация UL	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40	2320186	1

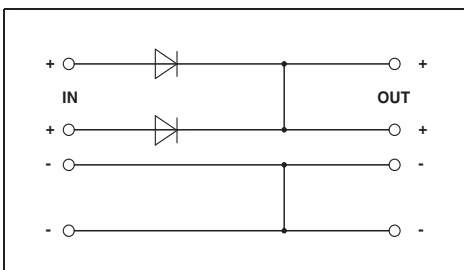
Диодные модули QUINT DIODE

- Прочная конструкция для токов до 60 А
- Сквозное резервирование вплоть до потребляющего устройства: две плюсовые выходные клеммы позволяют прокладывать проводку с резервированием вплоть до потребляющего устройства.
- Гибкость: номинальные напряжения от 12 В пост. тока до 48 В пост. тока



Диодный модуль
12 - 24 В пост. тока, 2x 20 А, 1x 40 А

UL, CE, RoHS
Ex: // в работе: UL-EX LIS



Технические характеристики

Входные данные	12 В DC ... 24 В DC 10 В DC ... 30 В DC 2x 20 А (-25 °C ... 60 °C) 1x 40 А (-25 °C ... 60 °C) 2x 30 А (-25 ... 40 °C) 1x 60 А (-25 ... 40 °C)
Максимальный ток	Варистор 0,5 В 10 Вт (I _{OUT} = 20 А)
Защита от перенапряжений при переходных процессах	
Падение напряжения вход / выход	
Макс. рассеиваемая мощность (при номинальной нагрузке)	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,75 кг / 50 x 130 x 125 мм
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Промежуток при монтаже	для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 6 мм ² / 0,2 - 4 мм ² / 12 - 10
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,5 - 16 мм ² / 0,5 - 16 мм ² / 8 - 6
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Стандарты / нормативные документы	
Вход напряжения изоляции, выход/корпус	500 В
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность, защитный трансформатор	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

Данные для заказа

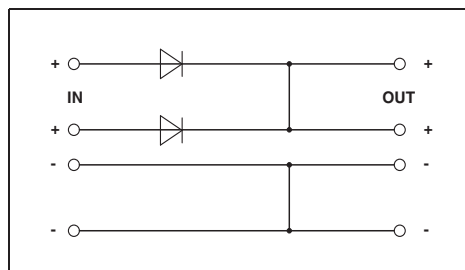
Описание	Тип	Артикул №	Штук
Диодный модуль	QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	2320157	1

N



Диодный модуль
48 В пост. тока, 2x 20 А, 1x 40 А

UL, CE, RoHS
Ex: // в работе: UL-EX LIS



Технические характеристики

Входные данные	48 В DC 30 В DC ... 56 В DC 2x 20 А (-25 °C ... 60 °C) 1x 40 А (-25 °C ... 60 °C) 2x 30 А (-25 ... 40 °C) 1x 60 А (-25 ... 40 °C)
Максимальный ток	Варистор 0,7 В 14 Вт (I _{OUT} = 20 А)
Защита от перенапряжений при переходных процессах	
Падение напряжения вход / выход	
Макс. рассеиваемая мощность (при номинальной нагрузке)	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,75 кг / 50 x 130 x 125 мм
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Промежуток при монтаже	для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 6 мм ² / 0,2 - 4 мм ² / 12 - 10
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,5 - 16 мм ² / 0,5 - 16 мм ² / 8 - 6
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Стандарты / нормативные документы	
Вход напряжения изоляции, выход/корпус	500 В
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность, защитный трансформатор	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Диодный модуль	QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40	2320160	1

Модули резервирования

Модули резервирования TRIO DIODE

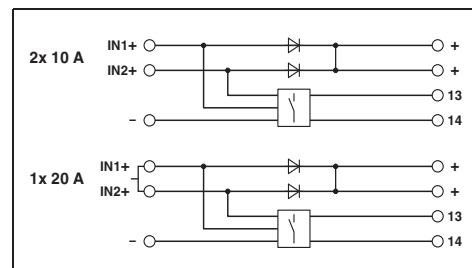
- Постоянный контроль резервирования: проверка выходных напряжений параллельно подключенных источников питания и проводки вплоть до резервного модуля
- Сквозное резервирование вплоть до потребляющего устройства: две плюсовые выходные клеммы позволяют прокладывать проводку с резервированием вплоть до потребляющего устройства.
- Гибкость: номинальные напряжения от 12 В пост. тока до 48 В пост. тока

Диодный модуль STEP DIODE

- Компактность: монтажная ширина всего 18 мм
- Сквозное резервирование вплоть до потребляющего устройства: две плюсовые выходные клеммы позволяют прокладывать проводку с резервированием вплоть до потребляющего устройства.
- Гибкость: номинальные напряжения от 5 В пост. тока до 24 В пост. тока



Резервный модуль,
12-24 В пост. тока, 2x 10 А, 1x 20 А



Технические характеристики

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе
Диапазон входных напряжений постоянного тока
Номинальный ток

Максимальный ток

Защита от перенапряжений при переходных процессах
Падение напряжения вход / выход
Макс. рассеиваемая мощность (при номинальной нагрузке)

Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г
Монтажное положение
Промежуток при монтаже
Тип подключения
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG
Степень защиты / Степень защиты
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)

Стандарты / нормативные документы

Вход напряжения изоляции, выход/корпус
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность, защитный трансформатор
Оснащение силовых установок
Сертификация UL

12 В DC ... 24 В DC
10 В DC ... 30 В DC
2x 10 А (от -25°C до +55°C)
1x 20 А (от -25°C до +55°C)
2x 15 А (от -25°C до +40°C)
1x 30 А (от -25°C до +40°C)

Варистор
около 0,5 В
7 Вт ($I_{\text{выход}} = 10 \text{ А}$)

0,37 кг / 32 x 130 x 115 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 14
0,5 - 6 мм² / 0,5 - 4 мм² / 20 - 10
IP20 / III
-25 °C ... 70 °C (>55 °C - ухудшение характ-к)
-40 °C ... 85 °C
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

500 В

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

Данные для заказа

Описание

Модули резервирования

Тип

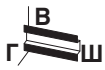
TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20

Артикул №

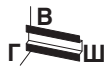
2866514

Штук

1



N



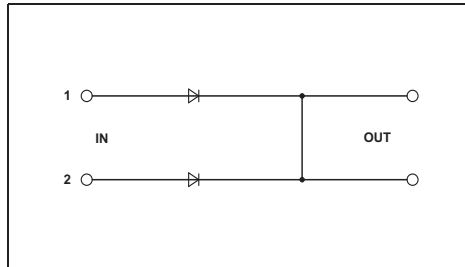
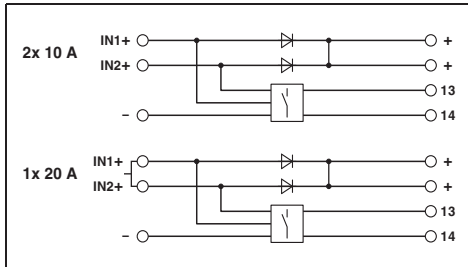
N

Резервный модуль
48 В пост. тона, 2x 10 А, 1x 20 А

Диодный модуль
5 - 24 В пост. тона, 2x 5 А, 1x 10 А



в работе:
UL Listed / UL



Технические характеристики

48 В DC
30 В AC ... 60 В AC
2x 10 А (от -25°C до +55°C)
1x 20 А (от -25°C до +55°C)
2x 15 А (от -25°C до +40°C)
1x 30 А (от -25°C до +40°C)
Варистор
около 0,65 В
8,5 Вт ($I_{\text{выход}} = 10 \text{ А}$)

0,37 кг / 32 x 130 x 115 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 14
0,5 - 6 мм² / 0,5 - 4 мм² / 20 - 10
IP20 / III
-25 °C ... 70 °C (>55 °C - ухудшение характ-к)
-40 °C ... 85 °C
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

500 В
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20	2866527	1

Технические характеристики

5 В DC ... 24 В DC
4,5 В DC ... 30 В DC
2x 5 А (-25...55 °C)
1x 10 А (-25...55 °C)
-
-
Диоды Transil (Transilodiode)
0,5 В
2,5 Вт ($I_{\text{OUT}} = 5 \text{ А}$)

0,1 кг / 18 x 90 x 61 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / III
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

500 В
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL на рассмотрении

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10	2868606	1