

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com



Преобразователь DC/DC компенсирует колебания напряжения, например, в случае нерегулируемых источников питания или длинных проводов. Благодаря гальванической развязке и классу защиты III для незаземленных систем преобразователь DC/DC особенно подходит для использования в независимых системах питания. Модуль с экономией пространства обеспечивает оптимальное преобразование уровней напряжения, высокую производительность, полный набор функций безопасности и высокий КПД до 95%.

Основные данные для заказа

Версия	DC/DC converter
Заказ №	2869060000
Тип	PRO DCDC 240W 48V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620884
Кол.	1 Штука

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E470829

Размеры и массы

Глубина	120 mm	Глубина (дюймов)	4.7244 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	43 mm	Ширина (в дюймах)	1.6929 inch
Масса нетто	840 g		

Температуры

Температура хранения	-45 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Влажность при рабочей температуре	Отн. влажность 5–95 %	Запуск	≥ -40 °C

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

Вход

Технология соединения	Винтовое соединение		
Рекомендуемый предохранитель	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)		
Номинальное входное напряжение	48 В пост. тока		
Входное напряжение, макс.	58 V		
Входное напряжение, мин.	28 V		
Метод проводного соединения	Винтовое соединение		
Предохранитель на входе (внутр.)	20A T		
Диапазон входного напряжения пост. тока	28 ... 58 V DC		
Пусковой ток	<4 A @ Nominal input voltage		
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	DC	
	Напряжение на входе	48 V	
	Ток на входе	5.4 A	
Номинальное энергопотребление	260.9 VA		

Выход

выходная мощность	240 W		
Технология соединения	Винтовое соединение		
Номинальное выходное напряжение	48 V DC		
Остаточная пульсация, выбросы при разьединении	≤ 50 мВ при двойн. амплит. на полной нагрузке		
Возможность параллельной работы	да, макс. 3		
Защита от перегрузки	Да		
Выходное напряжение, макс.	56 V		

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Выходное напряжение, мин.	28.5 V		
Выходной ток, макс.	6 A		
Метод проводного соединения	Винтовое соединение		
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра на передней панели)		
Номинальный выходной ток для Uном.	5 A @ 60 °C		
Емкостная нагрузка	без ограничений		
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	10 ms	
	Тип входного напряжения	DC	
	Напряжение на входе	48 V	
	Выходной ток	5 A	
	Выходное напряжение	48 V	
Защита от обратного напряжения	Да		
Непрерывный выходной ток при UНомин.	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C		
DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	15 ms	
	Кратно номинальному току	600 %	
Время нарастания	≤ 100 ms		

Общие данные

КПД	> 92 %	Вид защиты	IP20
Категория перенапряжения	II	Положение установки, указание по монтажу	На монтажной рейке TS 35 свободное пространство 50 мм сверху и снизу для подачи наружного воздуха., При нагрузке ≥ 50% от номинального тока необходимо соблюдать боковое расстояние не менее 15 мм., Устройство устанавливается вертикально. Для прочих направлений установки следует учитывать ухудшение характеристик до 75% нагрузки.
Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	60 V DC	Ограничение тока	150% Iout
Возможность установки в ряд	Нет	Защита от короткого замыкания	Да

Координация изоляции

Категория перенапряжения	II	Степень загрязнения	2
Класс защиты	III	Напряжение изоляции вход / выход	4 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	2 kV	Изоляция выходного напряжения / заземление	0.5 kV

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 g во всех направлениях	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035	Вибростойкость IEC 60068-2-6	0.7 g

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Электробезопасность (применимые нормы)

Изолирующие трансформаторы По стандарту
безопасности для импульсных блоков EN 61558-2-16
питания

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1.5 mm ²	Технология соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	14	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1.5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.2 mm ²
Количество клемм	5	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	28 mm ²

Параметры подключения (вход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	2 (+,-)
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	28 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	4 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.08 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	4 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.08 mm ²	Момент затяжки, мин.	0.4 Nm
Момент затяжки, макс.	0.5 Nm		

Параметры подключения (выход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	4 (++ / -)
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	14 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	24 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	2.5 mm ²	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	2.5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm ²
Момент затяжки, мин.	0.4 Nm	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Момент затяжки, макс.	0.5 Nm		

Сигнализация

Транзисторный выход, подключение к плюсу	Постоянный ток в норме: 20 мА макс., защита от короткого замыкания, I > 90%: 20 мА макс., защита от короткого замыкания, Низкое напряжение UBХ.: 20 мА макс., защита от короткого замыкания	Беспотенциальный контакт	Да
Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	макс. 30 В пост. тока / 0,5 А, max. 50 V AC / 0.3 А		

Классификации

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

ECLASS 15.0

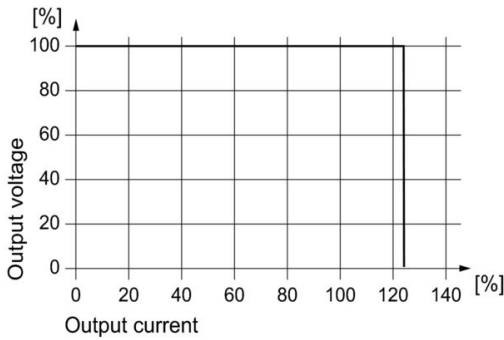
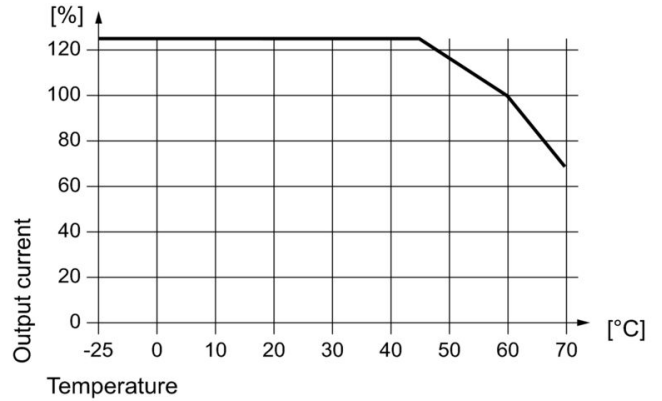
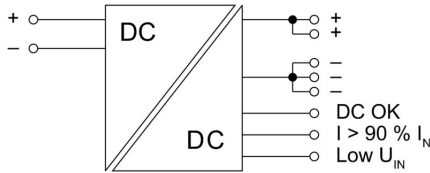
27-04-07-01

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Drawings

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

Event Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = $I > 90\% I_N$ Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
			DC OK	$I > 90\%$	
A: $U_{IN} < 12.2\text{ V}$ B: $U_{IN} < 17.7\text{ V}$	-	OFF	Low	Low	OFF
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 34\text{ V}^{1)}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 58\text{ V}^{1)}$	$U > 90\% U_{OUT}$ $I < 90\% I_{OUT}$	Gr	High	Low	ON
	$U > 90\% U_{OUT}$ $I > 90\% I_{OUT}$	Ye	High	High	ON
	$U < 90\% U_{OUT}$	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)	LED (Ye) Low U_{IN}		Transistor output Low U_{IN}		
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 18\text{ V}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 36\text{ V}^{1)}$	ON		Low		
A: $U_{IN} = 18 \dots 34\text{ V}^{1)}$ B: $U_{IN} = 36 \dots 58\text{ V}^{1)}$	OFF		High		

A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
 B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A
 Gr = green
 Ye = yellow
 Rd = red
 1) during operation

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

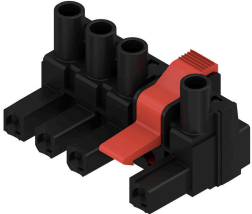
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

BLZ 7.62IT/180MF



Гнездовой разъем 180° с шагом 7,62 для сетей питания ИТ-инфраструктуры. Соответствует требованиям стандарта UL1059 600 В, класс С. В сочетании со штекерным соединителем SL 7.62 IT... С опережающим контактом. Соответствует расширенным требованиям по защите от прикосновения 5,5 мм для сетей питания ИТ-инфраструктуры согласно стандарту IEC 61800-5-1 для 400 В относительно земли. Средний фланец с самофиксацией, допускающий опциональное привинчивание, уменьшает требуемое пространство на ширину одного шага по сравнению с традиционными решениями. По запросу также предлагается без фиксатора среднего фланца.

Основные данные для заказа

Тип	BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN...	Версия
Заказ №	1173490000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем,
GTIN (EAN)	4032248965991	7.62 mm, Количество полюсов: 2, 180°, Винтовое соединение,
Кол.	70 ST	Диапазон зажима, макс. : 4 mm ² , Ящик