

PRO DCDC 240W 24V/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

Исполнение	Преобразователь DC/DC
Номер для заказа	2869050000
Тип	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
Кол.	1 Шт.

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	120 мм	Глубина (дюймов)	4,724 inch
Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Ширина	43 мм	Ширина (в дюймах)	1,693 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 %		

Вход

Входное напряжение, макс.	34 V		
Входное напряжение, мин.	18 V		
Метод проводного соединения	Винтовое соединение		
Номинальное входное напряжение	24 V DC		
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	DC	
	Напряжение на входе	24 V	
	Ток на входе	11 A	
Предохранитель на входе (внутр.)	20A T		
Пусковой ток	< 4 A @ Nominal input voltage		
Рекомендуемый предохранитель	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)		
Технология соединения	Винтовое соединение: вставное		

Выход

DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	15 ms
	Кратно номинальному току	600 %
Возможность параллельной работы	да, макс. 3	
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	10 ms
	Тип входного напряжения	DC
	Напряжение на входе	24 V
	Выходной ток	5 A
	Выходное напряжение	48 V
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра на передней панели)	
Выходное напряжение, макс.	56 V	
Выходное напряжение, мин.	28,5 V	
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	
Номинальное выходное напряжение	48 V DC	
Номинальный выходной ток для $U_{ном.}$	5 A при 60 °C	
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	≤ 50 мВ при двойн. амплит. на полной нагрузке	
Технология соединения	Винтовое соединение	
выходная мощность	240 W	

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид защиты	IP20	Запуск	$\geq -40^{\circ}\text{C}$
Защита от короткого замыкания	Да	Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	60 V DC
КПД	$> 90\%$	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 $\geq 50\%$ 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.		

Координация изоляции

Изоляция выходного напряжения / заземление	0,5 kV	Категория перенапряжения	II
Класс защиты	III	Напряжение изоляции вход / выход	4 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	2 kV	Степень загрязнения	2

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Вибростойкость IEC 60068-2-6	0.7 g	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B
Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 g во всех направлениях		

Электробезопасность (применимые нормы)

Защита от опасных поражающих токов	Согласно VDE0106-101	Изолирующие трансформаторы без опасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16
Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током	VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410	Оснащение электронным оборудованием	согласно EN 50178 / VDE 0160

Данные соединения (вход)

Количество клемм	2 (+, -)	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Момент затяжки, макс.	0,5 Nm	Момент затяжки, мин.	0,4 Nm
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
Технология соединения	Винтовое соединение: вставное		

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Данные соединения (выход)

Количество клемм	4 (++) / -)	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Момент затяжки, макс.	0,5 Nm	Момент затяжки, мин.	0,4 Nm
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
Технология соединения	Винтовое соединение		

Данные соединения (сигнал)

Количество клемм	5	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1,5 mm ²
Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0,2 mm ²	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	14
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	28	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm ²	Технология соединения	PUSH IN

Сигнализация

Беспотенциальный контакт	Да	Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	макс. 30 В пост. тока / 0,5 А, max. 50 V AC / 0.3 А
--------------------------	----	---	---

Одобрения

Институт (ATEX)	DEMKOATEX	Сертификат № (ATEX)	UL23ATEX2967X
-----------------	-----------	---------------------	---------------

Классификации

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01	ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01	ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-90-02

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
------	-----------------

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

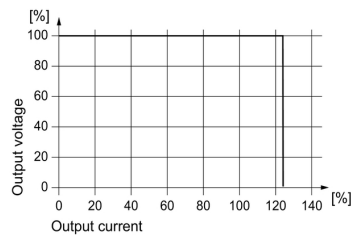
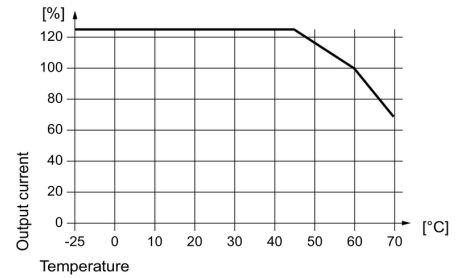
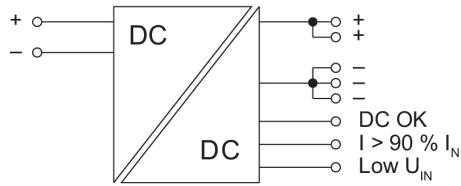
Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of Conformity
Технические данные	CAD data – STEP
Пользовательская документация	Instruction sheets
Каталог	Catalogues in PDF-format

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Изображения



Display elements and status outputs

Event		LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% I _{nom} Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
Input (typ.)	Output (typ.)		DC OK	I > 90%	
A: U _{IN} < 12.2 V B: U _{IN} < 17.7 V	—	OFF	Low	Low	OFF
A: U _{IN} = 12.2... 34 V ¹⁾ B: U _{IN} = 17.7... 58 V ¹⁾	U > 90% U _{OUT} I < 90% I _{nom}	Gr	High	Low	ON
	I > 90% I _{nom}	Ye	High	High	ON
	U < 90% U _{OUT} I > 90% I _{nom}	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)	LED (Ye) Low U _{IN}		Transistor output Low U _{IN}		
A: U _{IN} = 12.2... 18 V B: U _{IN} = 17.7... 36 V ¹⁾	ON		Low		
A: U _{IN} = 18... 34 V ¹⁾ B: U _{IN} = 36... 58 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