## Справочный листок технических данных

### **PRO DCDC 96W 12V/12V 8A**



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 пространств 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 №	<u>2869000000</u>
Тип	PRO DCDC 96W 12V/12V 8A
GTIN (EAN)	4064675620822
Кол.	1 Штука

# Справочный листок технических данных

### **PRO DCDC 96W 12V/12V 8A**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Сертификаты	оикаты
-------------	--------

Допуски к эксплуатации	C C CUL US ATEX	IECEx
------------------------	-----------------	-------

ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Caйт UL</u>
Сертификат № (cULus)	E470829

#### Размеры и массы

Глубина	120 mm	Глубина (дюймов)	4.7244 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	32 mm	Ширина (в дюймах)	1.2598 inch
Масса нетто	640 g		

#### Температуры

Температура хранения	-45 °C85 °C	Рабочая температура	-25 °C70 °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	7a, 7cl	
применимо/известно)		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d	
Углеродный след продукта	Производственный цикл	13.590 kg CO2 eq.

#### Вход

Технология соединения	Винтовое соединение	
Рекомендуемый предохранитель	20 A (DI) / 16 A 20 A (Char. B, C)	
Номинальное входное напряжение	12 В пост. тока	
Входное напряжение, макс.	18 V	
Входное напряжение, мин.	9 V	
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	
Предохранитель на входе (внутр.)	30A T	
Диапазон входного напряжения пост.	9 18 V DC	
тока		
Пусковой ток	<4 A @ Nominal input voltage	
Потребление тока относительно	Тип напряжения	DC
напряжения ввода	Напряжение на входе	12 V
	Ток на входе	9.5 A
Входная электрическая прочность,	DC	

#### Выход

выходная мощность	96 W
Технология соединения	Винтовое соединение
Номинальное выходное напряжение	12 V DC
Остаточная пульсация, выбросы при	≤ 20 мВ при двойн. амплит. на полной нагрузке
разъединении	
Возможность параллельной работы	да, макс. 3

Статус каталога / Изображения

# Справочный листок технических данных



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **PRO DCDC 96W 12V/12V 8A**

a 5 V V		
5 V		
<u> </u>		
интовое соединение		
**	тенциометра на передней панели)	
	тепциеметра на передней напели,	
Время переключения при на	арушении 3 ms	
<u> </u>	DC	
•	8 A	
	12 V	
a		
A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 A	√ @ 70°C	
Длительность подъема	15 ms	
 Кратно номинальному току	600 %	
100 ms		
86.5 %	Вид защиты	IP20
8 V DC	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 характеристи до 75% нагрузки.
ет	Защита от короткого замыкания	Да
	Степень заглазнения	2
	·	4 kV
		0.5 kV
KV	изоляция выходного напряжения / заземление	U.5 KV
прочность		
0 g во всех	Излучение шума в соответствии с FN55032	Класс В
•		0.7 g
N 61000-6-1:2019, N 61000-6-2:2019, N 61000-6-3, EN 1000-6-4, EN 55032, EN 5035	Биоростоикость IEC 00000-2-0	o./ g
	мергоснабжения, мин. Гип входного напряжения Напряжение на входе Выходной ток Выходное напряжение а А @ 60°С, 10 А @ 45°С, 6 А Плительность подъема Кратно номинальному току 100 ms  В 6.5 %  В V DC  В т  КV  Прочность  О д во всех вправлениях № 61000-6-1:2019, № 61000-6-2:2019, № 61000-6-3, EN 1000-6-4, EN 55032, EN	ВЗ ОГРАНИЧЕНИЙ Время переключения при нарушении  З так менергоснабжения, мин.  Тип входного напряжения  Выходной ток  В А Выходное напряжение  З а А © 60°C, 10 A © 45°C, 6 A © 70°C  Плительность подъема  Толожение установки, указание по монтажу  Вид защиты Положение установки, указание по монтажу  В И В Защита от короткого замыкания  Степень загрязнения  Напряжение изоляции вход / выход Изоляция выходного напряжения / заземление  Прочность  О д во всех иправлениях  К 6 1000-6-1:2019, к 6 1000-6-2:2019, к 6 1000-6-2:2019, к 6 1000-6-2:2019, к 1000-6-4. EN 55032, EN

Статус каталога / Изображения

## Справочный листок технических данных

## **PRO DCDC 96W 12V/12V 8A**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Электробезопасность (приме	енимые нормы)
----------------------------	---------------

Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков EN 61558-2-16

По стандарту

#### Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1.5 mm <sup>2</sup>	Технология соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	14	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1.5 mm²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Количество клемм	5	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	28 mm <sup>2</sup>

#### Параметры подключения (вход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	2 (+,-)
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	30 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.2 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
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 UBX.: 20 мА макс., защита от короткого замыкания	Беспотенциальный контакт	Да	
Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	макс. 30 В пост. тока / 0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A			

#### Классификации

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540

## Справочный листок технических





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **PRO DCDC 96W 12V/12V 8A**

Технические данные

ETIM 10.0	EC002540
ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02
ECLASS 15.0	27-04-07-01

ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 14.0	27-04-07-01

## Справочный листок технических данных

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

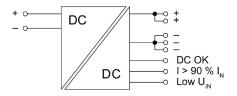
Weidmüller 🏖

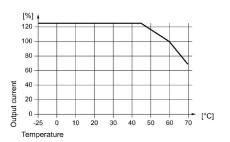
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

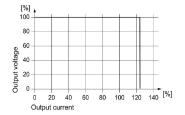
www.weidmueller.com

## **PRO DCDC 96W 12V/12V 8A**

## Изображения







#### Display elements and status outputs

Event	Event		Transistor status outputs		Status
Input (typ.)	Output (typ.)	Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	DC OK	1 > 90%	relay
A: U <sub>IN</sub> < 6.1 V B: U <sub>IN</sub> < 12 V C: U <sub>IN</sub> < 22.6 V	-	OFF	Low	Low	OFF
A: U <sub>81</sub> = 6.1 18 V <sup>1)</sup>	U > 90 % U <sub>OUT</sub> I < 90 % U <sub>out</sub>	Gr	High	Low	ON
B: U <sub>IN</sub> = 12 34 V <sup>(1)</sup> C: U <sub>IN</sub> = 22.6 58 V <sup>(1)</sup>	U > 90 % U <sub>OUT</sub> I > 90 % L <sub>oo</sub>	Ye	High	High	ON
	U < 90 % U <sub>OUT</sub>	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)	LED (Ye	Low U <sub>IN</sub>	Transis	tor output L	ow U <sub>IN</sub>
A: U <sub>IN</sub> = 6.2 9 V B: U <sub>IN</sub> = 12 18 V C: U <sub>IN</sub> = 22.6 36 V	С	N.		Low	
A: U <sub>IN</sub> = 9 18 V <sup>1)</sup> B: U <sub>IN</sub> = 18 34 V <sup>1)</sup>	OFF High		High		

## Справочный листок технических

## данных

**PRO DCDC 96W 12V/12V 8A** 



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

#### **BLZP 5.08HC/180 SN**



Гнездовой разъем с винтовой системой с зажимным хомутом для подключения проводов с прямым (180°) направлением выводов. Гнездовые разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. Крепление осуществляется с помощью фланца или фиксатора. Кроме того, они оснащены встроенным винтом с двумя шлицами (прямым и крестообразным), защитой от неправильной вставки провода и поставляются с открытыми зажимными хомутами. НС = сильноточный.

#### Основные данные для заказа

Оповиво даниво для описон			
	Тип	BLZP 5.08HC/02/180 SN B	Версия
	Заказ №	<u>1943810000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем,
	GTIN (EAN)	4032248617821	5.08 mm, Количество полюсов: 2, 180°, Винтовое соединение,
	Кол.	180 ST	Диапазон зажима, макс. : 4 mm², Ящик

7 Статус каталога / Изображения