

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

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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	32 mm	Ширина (в дюймах)	1.2598 inch
Масса нетто	640 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, 7cl	
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. тока	9 ... 18 V DC	
Пусковой ток	<4 A @ Nominal input voltage	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	12 V
	Ток на входе	9.5 A
Номинальное энергопотребление	111 VA	

Выход

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

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

Технические данные

Выходное напряжение, макс.	15 V	
Выходное напряжение, мин.	5 V	
Выходной ток, макс.	9.6 A	
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра на передней панели)	
Номинальный выходной ток для Уном.	8 A	
Емкостная нагрузка	без ограничений	
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	3 ms
	Тип входного напряжения	DC
	Напряжение на входе	12 V
	Выходной ток	8 A
	Выходное напряжение	12 V
Защита от обратного напряжения	Да	
Непрерывный выходной ток при УНомин.	8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 A @ 70°C	
DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	15 ms
	Кратно номинальному току	600 %
Время нарастания	≤ 100 ms	

Общие данные

КПД	> 86.5 %	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	18 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 96W 12V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Электробезопасность (применимые нормы)

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

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, 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 ²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.2 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	4 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 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

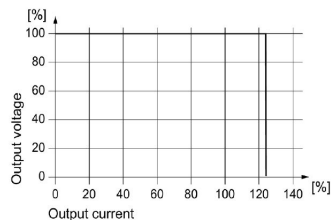
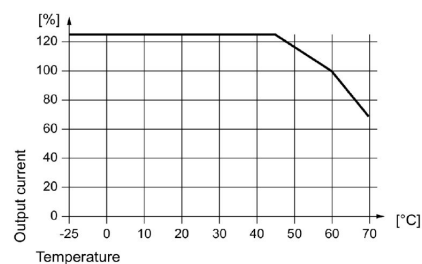
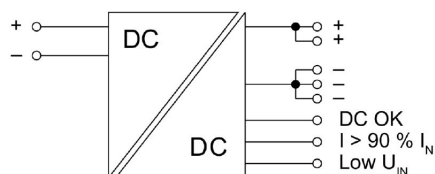
PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

Технические данные

ECLASS 15.0

27-04-07-01

Изображения



Display elements and status outputs

Event		LED (GrN/Rd) Gr = D+CK Ye = I + 90% N Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status result
Input (typ.)	Output (typ.)	DC CK	I > 90%		
$A_{UE} = 6.1V$ $B_{UE} = -23V$ $C_{UE} = 22.6V$	$U_{UE} = 60\% U_{UEr}$ $I_{UE} = 0.90$	OFF	Low	Low	OFF
$A_{UE} = 6.1 \cdot 18V$ $B_{UE} = 12 \cdot 34V$ $C_{UE} = 22.6 \cdot 90V$	$U_{UE} = 90\% U_{UEr}$ $I_{UE} = 0.90$	Gr	High	High	ON
	$U_{UE} = 90\% U_{UEr}$ $I_{UE} = 0.90$	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)		LED (Ye) Low U _{UE}			
$A_{UE} = 6.2 \cdot 18V$ $B_{UE} = 12 \cdot 34V$ $C_{UE} = 22.6 \cdot 36V$		ON	Low	Low	
$A_{UE} = 9 \cdot 18V$ $B_{UE} = 18 \cdot 34V$ $C_{UE} = 22.6 \cdot 90V$		OFF	High	High	

A: PRO DCDC 96W 12V/12V 8A
B: PRO DCDC 96W 24V/12V 8A
C: PRO DCDC 96W 48V/12V 8A
Gr = green
Ye = yellow
Rd = red
1) during operation

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

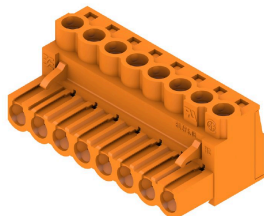
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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. HC = сильноточный.

Основные данные для заказа

Тип	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	Версия
Заказ №	1943810000	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