

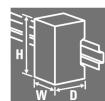


PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 №	2001800000
Тип	PRO DCDC 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118383836
Кол.	1 Штука



PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E258476

Номер сертификата (cULusEX) E470829

Размеры и массы

Глубина	120 mm
Высота	130 mm
Ширина	32 mm
Масса нетто	656 g

Глубина (дюймов)	4.7244 inch
Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина (в дюймах)	1.2598 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C
Влажность при рабочей температуре	5...95 % без появления конденсата
Влажность	5...95 % без появления конденсата

Рабочая температура	-25 °C...70 °C
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	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Диапазон входного напряжения пост. тока	14...32 В (во время работы), 18...32 В (пусконаладочные работы)
Ограничение на пусковой ток	Да
Номинальное энергопотребление	130.4 VA

Вход

Технология соединения	Винтовое соединение
Номинальное входное напряжение	24 V DC
Предохранитель на входе (внутр.)	Да
Пусковой ток	макс. 10 A
Входная электрическая прочность, макс.	DC

Рекомендуемый предохранитель	10 A, симв. Автомат защиты цепи B, 10 A, симв. Защитный автомат C
Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Диапазон входного напряжения пост. тока	14...32 В (во время работы), 18...32 В (пусконаладочные работы)

Выход

выходная мощность	120 W
Технология соединения	Винтовое соединение
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %



PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	≤ 20 мВ при двойн. амплит. на полной нагрузке
Возможность параллельной работы	да, макс. 5 (без диодного модуля)
Защита от перегрузки	Да
Выходное напряжение, макс.	29.5 V
Выходное напряжение, мин.	22.5 V
Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра на передней панели)
Номинальный выходной ток для Uном.	5 A @ 60 °C
Выходной ток	5 A
Емкостная нагрузка	без ограничений
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 24 V
Защита от обратного напряжения	Да
Непрерывный выходной ток при Uномин.	5 A @ 40 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C
DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема 5 s Кратно номинальному току 150 % Длительность подъема 200 ms Кратно номинальному току 200 % Длительность подъема 100 ms Кратно номинальному току 300 % Длительность подъема 50 ms Кратно номинальному току 400 % Длительность подъема 20 ms Кратно номинальному току 600 %
Время нарастания	≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)

Общие данные

КПД	тип. 92 %	Влажность	5...95 % без появления конденсата
Вид защиты	IP20	Категория перенапряжения	III
Положение установки, указание по монтажу	Горизонтально на монтажной рейке TS35. Свободное пространство 50 мм сверху и снизу для цирк. воздуха. Можно монтировать бок о бок, без просвета., Зазор 50 мм сверху и снизу для свободной циркуляции воздуха, возможность монтажа в ряд без зазора, На монтажной рейке TS 35 свободное пространство 50 мм сверху и снизу для подачи наружного воздуха., Горизонтально на DIN-рейке TS35; зазор 50 мм сверху и снизу для свободной циркуляции воздуха; расстояние 10 мм до соседних активных узлов при полной нагрузке; расстояние 5 мм до	Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

соседних пассивных узлов; непосредственный монтаж в ряд при нагрузке 90 % от номинальной	
Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	33...34 V DC
Возможность установки в ряд	Нет
Потери мощности, холостой ход	2 W
Защита от короткого замыкания	Да
Защита от превышения температуры	Да

Координация изоляции

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
Класс защиты	III	Напряжение изоляции вход / выход	1.5 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	1.5 kV	Изоляция выходного напряжения / заземление	0.5 kV

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Ограничение сетевых токов высшей гармоники	По стандарту EN 61000-3-2	Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г во всех направлениях
Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В	Испытание на устойчивость к помехам по	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field), 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	2,3 г (15...150 Гц)		

Электробезопасность (применимые нормы)

Электрооборудование машин	согласно EN 60204	Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1
Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16		

Данные соединения (сигнал)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	3
-----------------------	---------------------	------------------	---

Параметры подключения (вход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	2 (+,-)
Защита от переплюсывки	Да	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

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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	8 (+ / - / сигнал)
Защита от переполюсовки	Да	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
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
--	---

Классификации

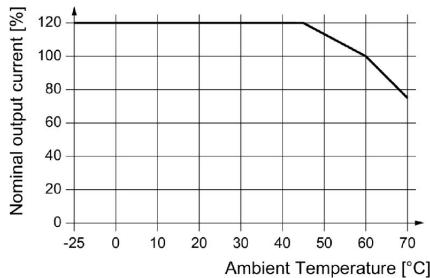
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

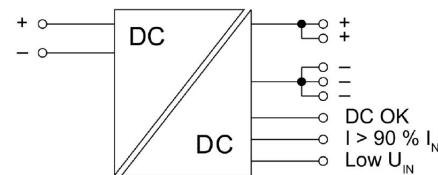
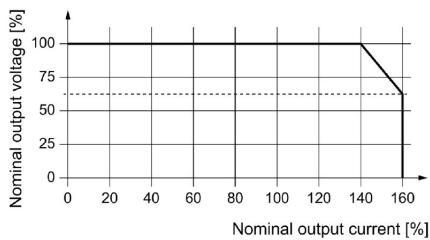
www.weidmueller.com

Изображения



Event	Input	Output	LED (Gr/Ye/Rd)		LED (Ye)	Transistor status outputs	
			gr = "DC OK" Ye = "i > 90% I_N " Rd = "Fault T"	"I < 90% I_N "		DC OK	$i > 90\% I_N$
	$U_{IN} < 14\text{ V}$	—	OFF	ON	ON	Low	Low
	$U_{IN} = 14\text{...}19.2\text{ V}$ *1)	$I < 90\% I_N$ $I > 90\% I_N$ $I < 20.4\text{ V}$	Gr Ye	ON ON	ON	High High	Low Low
	$U_{IN} > 19.2\text{ V}$	$I < 90\% I_N$ $I > 90\% I_N$ $I < 20.4\text{ V}$	Gr Ye	OFF OFF	OFF	High High	Low High

Gr = grün / green / verte / verde / verde / verde / 绿色
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarelo / 黄色
Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色
*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante el ejercicio / 运行过程中





PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Концевой стопор



Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры. Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.

Основные данные для заказа

Тип	WEW 35/1 VO GF SW	Версия
Заказ №	1478990000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118286892	12 mm, 130 °C
Кол.	50 ST	
Тип	WEW 35/2 VO GF SW	Версия
Заказ №	1479000000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина: 8
GTIN (EAN)	4050118286779	mm, 130 °C
Кол.	50 ST	

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIK PZ1 SL	Версия
Заказ №	1274730000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4050118073225	
Кол.	1 ST	

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

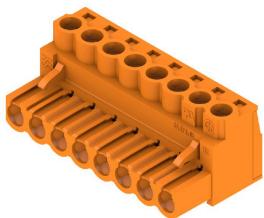
www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	SDIS SL 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	1274660000	Отвертка, Сборочный инструмент
GTIN (EAN)	4050118072631	
Кол.	1 ST	

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 mm ² , Ящик