

PRO DCDC 120W 24V 5A

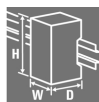
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 пространств обеспечивает оптимальное преобразование уровней напряжения, высокую производительность, полный набор функций безопасности и высокий КПД до 95%.

Основные данные для заказа

Версия	Преобразователь DC/DC
Заказ №	2001800000
Тип	PRO DCDC 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118383836
Кол.	1 шт.

PRO DCDC 120W 24V 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	32 мм	Ширина (в дюймах)	1,26 inch
Масса нетто	767 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Влажность при рабочей температуре	5...95 % без появления конденсата	Влажность	5...95 % без появления конденсата

Вход

Диапазон входного напряжения пост. тока	14...32 В (во время работы), 18...32 В (пусконаладочные работы)	Номинальное входное напряжение	24 В DC
Номинальное энергопотребление	130,4 VA	Ограничение на пусковой ток	Да
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	Пусковой ток	макс. 10 А
Рекомендуемый предохранитель	10 А, симв. Автомат защиты цепи В, 10 А, симв. Защитный автомат С	Технология соединения	Винтовое соединение

Выход

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 %
Возможность параллельной работы	да, макс. 5 (без диодного модуля)	
Время нарастания	≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)	
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра на передней панели)	
Выходное напряжение, макс.	29,5 V	
Выходное напряжение, мин.	22,5 V	
Выходной ток	5 А	
Емкостная нагрузка	без ограничений	
Защита от обратного напряжения	Да	
Защита от перегрузки	Да	
Непрерывный выходной ток при U _{но-} мин.	5 А при 60 °C, 6 А @ 45°C, 3,75 А @ 70°C	
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %	
Номинальный выходной ток для U _{ном.}	5 А при 60 °C	
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	≤ 20 мВ при двойн. амплит. на полной нагрузке	
Технология соединения	Винтовое соединение	
выходная мощность	120 W	

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид защиты	IP20	Влажность	5...95 % без появления конденсата
Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при $I_{ном.}$	> 10 ms @ 24 V DC	Запуск	$\geq -40^{\circ}\text{C}$
Защита от короткого замыкания	Да	Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	33...34 V DC
Защита от превышения температуры	Да	Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый
КПД	тип. 92 %	Категория перенапряжения	III
Ограничение тока		Положение установки, указание по монтажу	Горизонтально на монтажной рейке TS35. Зазор 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
	150% I_{out}	Потери мощности, холостой ход	2 W
Потери мощности, номинальная нагрузка	11 W	макс. допуст. влажность воздуха (эксплуатация)	5%...95% RH
Фиксатор	Металл		

Координация изоляции

Изоляция выходного напряжения / заземление	0,5 kV	Категория перенапряжения	III
Класс защиты	III	Напряжение изоляции вход / выход	1,5 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	1,5 kV	Степень загрязнения	2

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г (15...150 Гц)	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 61000-4-2 (электростатические разряды), EN 61000-4-4 (импульсные помехи), EN 61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), EN 61000-4-6 (кондуктивные помехи), EN 61000-4-3 (HF field)	Ограничение сетевых токов высшей гармоники	По стандарту EN 61000-3-2
Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г 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
Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1	Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током	VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410
Оснащение электронным оборудованием	согласно EN 50178 / VDE 0160	Электрооборудование машин	согласно EN 60204

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Данные соединения (вход)

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

Данные соединения (выход)

Защита от переполюсовки	Да	Количество клемм	8 (+ / - / сигнал)
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	3	Технология соединения	Винтовое соединение
------------------	---	-----------------------	---------------------

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 U _{BX} : 20 мА макс., защита от короткого замыкания
--	---

Одобрения

Институт (cULus)	CULUS	Номер сертификата (cULusEX)	E470829
Организация (cULusEX)	CULUSEX	Сертификат № (cULus)	E258476

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	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

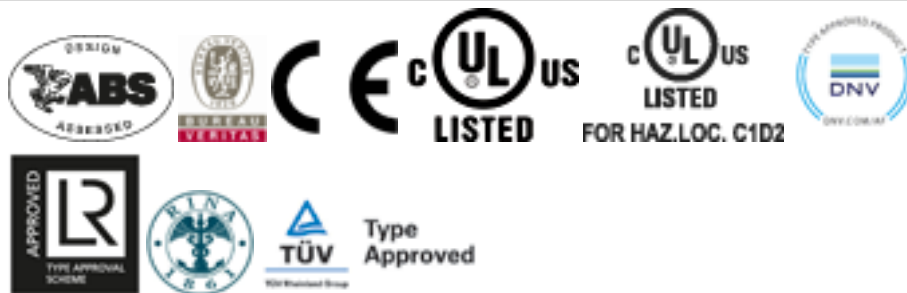
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search Сайт UL

Сертификат № (cULus) E258476

Номер сертификата (cULusEX) E470829

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[ABS Certificate.pdf](#)
[DNV Certificate.pdf](#)
[LR Certificate.pdf](#)
[PRO DCDC 120W 24V 5A UL508 CSA C22.2.pdf](#)
[PRO DCDC UL Class 1, Div.2.pdf](#)
[BV Certificate](#)
[DE_PA5200_160310_002.pdf](#)

Технические данные [CAD data – STEP](#)

Пользовательская документация [Operating Instructions](#)

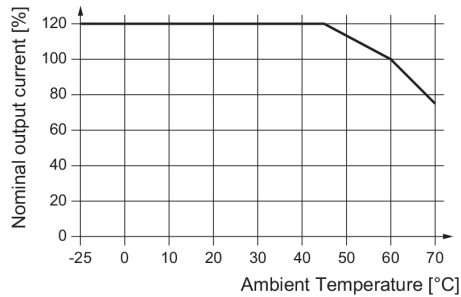
Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Изображения

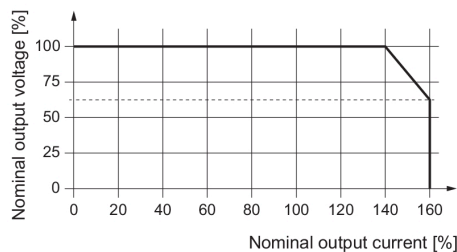


Derating curve

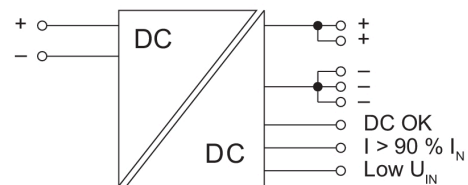
Event	Input	Output	LED (Gr/Ye/Rd)		Transistor status outputs		
			gr = "DC OK"	Ye = "I > 90% I _N "	Rd = "FAL T"	LED (Ye)	"I ow U _{IN} "
U _{IN} < 14 V	—	—	OFF	ON	—	Low	Low
U _{IN} = 14...19.2 V *1)	—	I < 90% I _N	Gr	ON	—	High	Low
		I > 90% I _N	Ye	ON	—	High	High
		U < 20.4 V	Rd	ON	—	Low	Low
U _{IN} > 19.2 V	—	I < 90% I _N	Gr	OFF	—	High	Low
		I > 90% I _N	Ye	OFF	—	High	High
		U < 20.4 V	Rd	OFF	—	Low	Low

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

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

W-серия

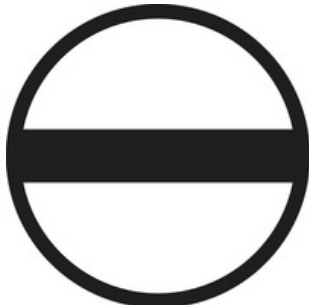


Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры. Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.

Основные данные для заказа

Тип	WEW 35/1 V0 GF SW	Версия
Заказ №	1478990000	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4050118286892	привинченный
Кол.	50 Шт.	
Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Версия
Заказ №	1479000000	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4050118286779	привинченный
Кол.	50 Шт.	

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.

Основные данные для заказа

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

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 Шт.	