

**PRO DC BUFFER 24V 20A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Необслуживаемые буферные модули maxSHIELD от Weidmüller функционируют как источники бесперебойного питания и поэтому являются важной основой для систем 24 В. Они подают требуемое напряжение на электронную нагрузку для закорачивания перебоев. Необслуживаемые электролитические конденсаторы обеспечивают непрерывный режим работы при температурах окружающего воздуха до +70 °C. Опционально параллельное соединение может закорачивать более длительные сбои или увеличивать выходную мощность.

**Основные данные для заказа**

Исполнение	Буферный модуль, 24 V
Номер для заказа	<a href="#">2786240000</a>
Тип	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
Кол.	1 Шт.

## PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	130 мм	Глубина (дюймов)	5,118 inch
Высота	125 мм	Высота (в дюймах)	4,921 inch
Ширина	55 мм	Ширина (в дюймах)	2,165 inch
Масса нетто	1 043 g		

## Температуры

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

## Вход

Входной ток	0...21 A	Диапазон входного напряжения пост. тока	22,5...30 В DC
Номинальное входное напряжение	24 В DC	Потребляемый ток, пост. ток	< 0,2 А без нагрузки, < 1 А во время процесса зарядки, как правило, 10 с
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	Технология соединения	Винтовое соединение

## Выход

Возможность параллельной работы	Да		
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энерго-снабжения, мин.	200 ms	
	Тип входного напряжения	DC	
	Напряжение на входе	24 V	
	Выходной ток	20 A	
	Выходное напряжение	22,2 V	
Выходное напряжение	22.2 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V)		
Выходное напряжение, замечание	Соответствует входному напряжению		
Выходной ток при 40 °C	25 A		
Защита от обратного напряжения	Да		
Защита от перегрузки	Да		
Защита от перегрузки и короткого замыкания	Да		
Защита от перенапряжения Выход	33 V...35 V		
Номинальный ток	20 A		
Технология соединения	Винтовое соединение		

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Влажность	5...95 % без появления конденсата
Защита от короткого замыкания	Да, внутри	Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый
КПД	≥ 98% буферный режим	Масса	1 043 g
Носитель данных		Положение установки, указание по монтажу	Горизонтально на DIN-рейке TS 35; зазор 50 мм сверху и снизу для свободной циркуляции воздуха; расстояние 10 мм до соседних подзлов.
	Внутренний конденсатор		

## PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Координация изоляции

Изоляция выходного напряжения / заземление	0,5 kV	Класс защиты	III, без соединения РЕ, для безопасного сверхнизкого напряжения (SELV)
Разделение выходного напряжения / заземления	0,5 kV	Степень загрязнения	2

## ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г (на DIN-рейке)	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6	Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г во всех направлениях

## Электробезопасность (применимые нормы)

Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1	Электрооборудование машин	согласно EN 60204
---	---	---------------------------	-------------------

## Данные соединения (вход)

Защита от переполюсовки	Да, $\leq 31$ В пост. тока	Количество клемм	4 (++-)
Момент затяжки, макс.	0,6 Nm	Момент затяжки, мин.	0,5 Nm
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	10	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	26
Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	4 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,22 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	6 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,18 mm <sup>2</sup>
Технология соединения	Винтовое соединение		

## Данные соединения (выход)

Защита от переполюсовки	Да, $\leq 31$ В пост. тока	Количество клемм	4 (++ / -)
Момент затяжки, макс.	0,6 Nm	Момент затяжки, мин.	0,5 Nm
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	10	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	26
Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	4 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,22 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	6 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,18 mm <sup>2</sup>
Технология соединения	Винтовое соединение		

## Данные соединения (сигнал)

Количество клемм	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0,2 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>	Технология соединения	PUSH IN

## Сигнализация

Индикация состояния	Зеленый светодиод
---------------------	-------------------

Дата создания 23 мая 2024 г. 17:12:27 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Одобрения

Институт (cULus)	CULUS	Сертификат № (cULus)	E258476
------------------	-------	----------------------	---------

## Классификации

ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	EC002850
ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ECLASS 9.0	27-04-06-92	ECLASS 9.1	27-04-92-01
ECLASS 10.0	27-04-06-92	ECLASS 11.0	27-04-06-92
ECLASS 12.0	27-04-06-92	ECLASS 13.0	27-04-06-92

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	Offa7f6e-dcfd-414c-a39f-eb67653cea98

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E258476

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">UL 61010 Certificate</a> <a href="#">IECEX Certificate</a> <a href="#">ATEX Certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">Quick start guide – QSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies</a> <a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheet</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

# PRO DC BUFFER 24V 20A

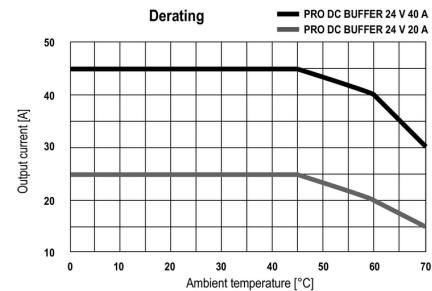
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Изображения

### Graph

### Кривая ухудшения параметров

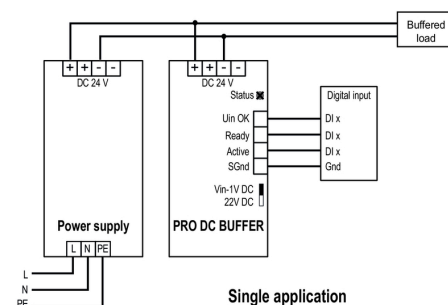
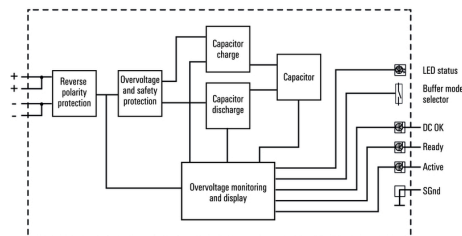


### Buffer Time

### Temperature Derating

### Block diagram

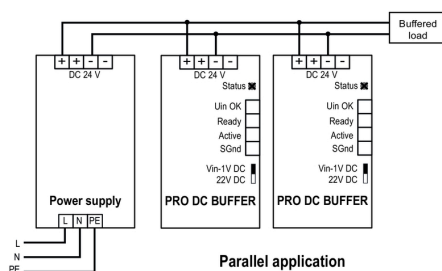
### Block diagram



### Block Diagram

### Single Operation

### Block diagram



### Parallel Operation