### Справочный листок технических данных

### **PRO DC BUFFER 24V 20A**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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

Версия	Buffer module, 24 V
Заказ №	<u>2786240000</u>
Тип	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
Кол.	1 Штука

# Справочный листок технических данных

### **PRO DC BUFFER 24V 20A**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Сертификат	Ы
------------	---

Допуски к эксплуатации	(	$\epsilon$	CSAEX	CUL US	TÜV	Type Approved
------------------------	---	------------	-------	--------	-----	------------------

ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Caйт UL</u>
Сертификат № (cULus)	E258476

### Размеры и массы

Глубина	130 mm	Глубина (дюймов)	5.1181 inch
Высота	125 mm	Высота (в дюймах)	4.9212 inch
Ширина	55 mm	Ширина (в дюймах)	2.1654 inch
Масса нетто	1043 g		

### Температуры

Температура хранения	-40 °C85 °C	Рабочая температура	-25 °C70 °C
Влажность	595 % без появления		
	конденсата		

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	Offa7f6e-dcfd-414c-a39f-eb67653cea98

#### Вход

Технология соединения	Винтовое соединение	Номинальное входное напряжение	24 B DC
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	Потребляемый ток, пост. ток	< 0,2 А без нагрузки, < 1 А во время процесса зарядки, как правило, 10 с
Диапазон входного напряжения посттока	22.5 - 30 V DC	Входной ток	021 A

### Выход

Технология соединения	Винтовое соединение	
Возможность параллельной работы	Да	
Защита от перегрузки	Да	
Защита от перенапряжения Выход	33 V35 V	
Выходное напряжение, замечание	Соответствует входному напряжению	
Выходной ток при 40 °C	25 A	
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	200 ms
	Тип входного напряжения	DC
	Напряжение на входе	24 V
	Выходной ток	20 A
	Выходное напряжение	22.2 V
Номинальный ток	20 A	
Выходное напряжение	$22.2 \pm 0.4 \text{ V DC / Vin-1 V} (\pm 0.4 \text{ V})$	
Защита от обратного напряжения	Да	

Статус каталога / Изображения

# Справочный листок технических данных





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **PRO DC BUFFER 24V 20A**

l	ех	нич	1 <b>e</b> C	КИ	е д	ан	НЫ	е

Защита от перегрузки и короткого	Да
SOMPLYORING	

### Общие данные

кпд	≥ 98% буферный режим	Macca	1043 g
Влажность	595 % без появления конденсата	Вид защиты	IP20
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 подузлов.	Исполнение корпуса	Металл, коррозионно- устойчивый
Носитель данных	Внутренний конденсатор	Защита от короткого замыкания	Да, внутри

### Координация изоляции

Степень загрязнения	2	Класс защиты	III, без соединения РЕ, для безопасного сверхнизкого напряжения (SELV)
Разделение выходного напряжения / заземления	0.5 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 В
Испытание на устойчивость к помехам EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 по		Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г (на DIN-рейке)

### 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

### 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 mm <sup>2</sup>	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Количество клемм	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	28 mm²

### Параметры подключения (вход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	4 (++-)
Защита от переполюсовки	Да, ≤ 31 В пост. тока	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	10 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26 AWG	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 mm²

Статус каталога / Изображения

### Справочный листок технических данных



## Weidmüller 35

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **PRO DC BUFFER 24V 20A**

### Технические данные

Сечение подключаемого провода,	0.18 mm <sup>2</sup>	Момент затяжки, мин.	0.5 Nm
жесткого , мин.			
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm		

### Параметры подключения (выход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	4 (++ / -)
Защита от переполюсовки	Да, ≤ 31 В пост. тока	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	10 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26 AWG	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>	Момент затяжки, мин.	0.5 Nm
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm		

#### Сигнализация

Индикация состояния	Зеленый светодиод

#### Классификации

			<u>'</u>
ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	EC002850
ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

4 Статус каталога / Изображения

# Справочный листок технических данных

## Weidmüller **3**

### **PRO DC BUFFER 24V 20A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

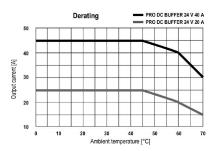
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Изображения

### Graph

### Кривая ухудшения параметров

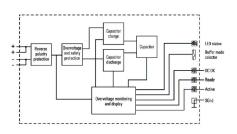


**Buffer Time** 

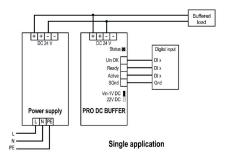
### **Temperature Derating**

### **Block diagram**

### **Block diagram**



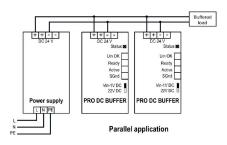
**Block Diagram** 



Single Operation

5

### **Block diagram**



**Parallel Operation**