

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

Исполнение	Буферный модуль, 24 V
Номер для заказа	2786240000
Тип	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
Кол.	1 Шт.

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & 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 подузлов.
	Внутренний конденсатор		

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & 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, ≤ 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 ²	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,22 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	6 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,18 mm ²
Технология соединения	Винтовое соединение		

Данные соединения (выход)

Защита от переполюсовки	Да, ≤ 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 ²	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,22 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	6 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,18 mm ²
Технология соединения	Винтовое соединение		

Данные соединения (сигнал)

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

Сигнализация

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

Дата создания 13 мая 2024 г. 0:31:44 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / 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-4 14c-a39f-eb67653cea98

Сертификаты

Сертификаты



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

Загрузки

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

PRO DC BUFFER 24V 20A

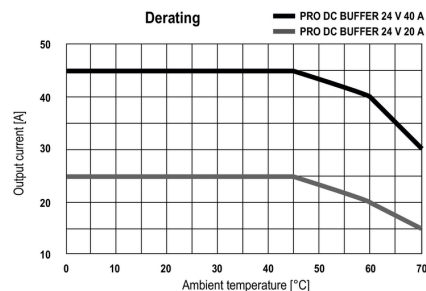
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Graph

Кривая ухудшения параметров

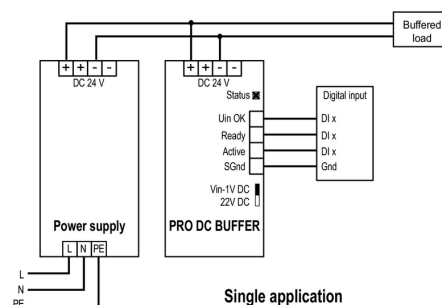
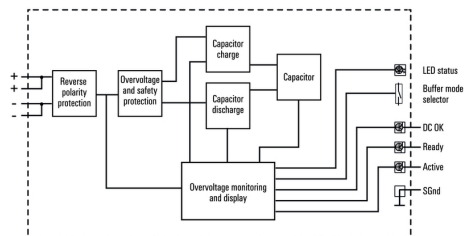


Buffer Time

Temperature Derating

Block diagram

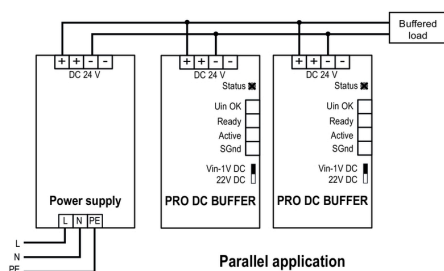
Block diagram



Block Diagram

Single Operation

Block diagram



Parallel Operation