



PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 №	2786240000
Тип	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
Кол.	1 Штука

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



CSAEX



Type Approved

RoHS

Соответствовать

UL File Number Search

[Сайт UL](#)

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 °C...85 °C

Рабочая температура -25 °C...70 °C

Влажность 5...95 % 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-dcf4-414c-a39f-eb67653cea98

Вход

Технология соединения Винтовое соединение

Предохранитель на входе (внутр.) Да

Номинальное входное напряжение 24 V DC

Потребляемый ток, пост. ток < 0,2 A без нагрузки, < 1 A во время процесса зарядки, как правило, 10 с

Диапазон входного напряжения пост. тока 22.5 - 30 V DC

Входной ток

0...21 A

Выход

Технология соединения Винтовое соединение

Возможность параллельной работы Да

Защита от перегрузки Да

Защита от перенапряжения Выход 33 V...35 V

Выходное напряжение, замечание Соответствует входному напряжению

Выходной ток при 40 °C 25 A

Время переключения при нарушении энергоснабжения 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 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V)

Защита от обратного напряжения Да

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Защита от перегрузки и короткого замыкания Да

Общие данные

КПД	≥ 98% буферный режим	Масса	1043 г
Влажность	5...95 % 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 PE, 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 ²	Технология соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	14	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1.5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.2 mm ²
Количество клемм	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	28 mm ²

Параметры подключения (вход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	4 (++-)
Защита от переполосовки	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 ²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.22 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm ²

PRO DC BUFFER 24V 20A

www.weidmueller.com

Технические данные

Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.18 mm ²
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm

Момент затяжки, мин.	0.5 Nm
----------------------	--------

Параметры подключения (выход)

Технология соединения	Винтовое соединение
Защита от переполюсовки	Да, ≤ 31 В пост. тока
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.22 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.18 mm ²
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm

Количество клемм	4 (++ / -)
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	10 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	4 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm ²
Момент затяжки, мин.	0.5 Nm

Сигнализация

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

Классификации

ETIM 8.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850
ECLASS 15.0	27-04-06-92

ETIM 9.0	EC002850
ECLASS 14.0	27-04-06-92

PRO DC BUFFER 24V 20A

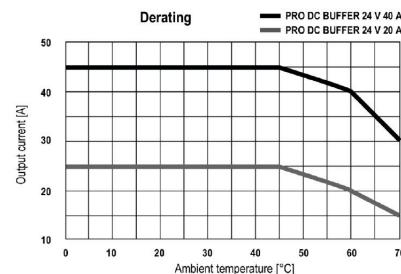
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Graph

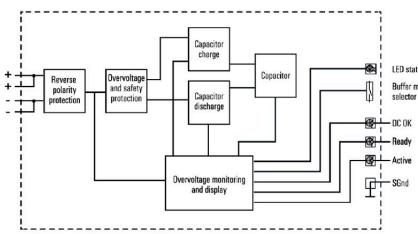
Кривая ухудшения параметров



Buffer Time

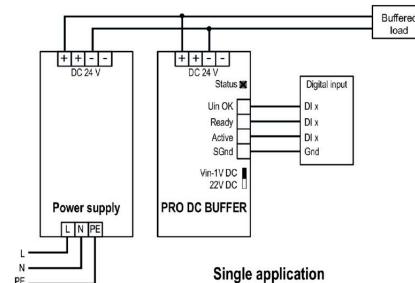
Temperature Derating

Block diagram



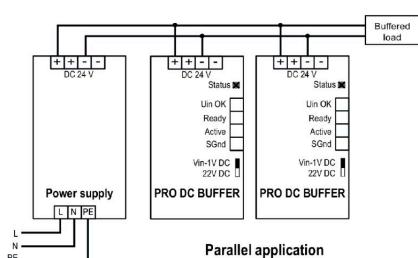
Block Diagram

Block diagram



Single Operation

Block diagram



Parallel Operation