

PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Вы ищете надежный источник питания с базовыми функциями.

С помощью PROeco мы можем предложить вам доступные по цене переключаемые блоки питания с высокой эффективностью и системными возможностями. Let's connect.

В частности, при серийном производстве оборудования переключаемые блоки питания с превышающими средние значения рабочими характеристиками могут обеспечить реальные конкурентные преимущества.

Бюджетная серия PROeco предлагает все базовые функции и обеспечивает впечатляюще высокую производительность и гибкость.

Наши переключаемые блоки питания PROeco отличаются компактной конструкцией, высокой эффективностью и чрезвычайно просты в обслуживании. Благодаря тепловой защите, стойкости к коротким замыканиям и перегрузкам их можно легко использовать в любых системах.

Широкий набор функций безопасности и совместимость с нашими

диодными и емкостными модулями, а также с компонентами ИБП для создания

резервного источника питания также характеризуют решения с применением PROeco.

Основные данные для заказа

Исполнение	Источник питания регулируемый, 24 V
Номер для заказа	1469550000
Тип	PRO ECO3 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275742
Кол.	1 Шт.

PRO ECO3 480W 24V 20A

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	125 мм	Высота (в дюймах)	4,921 inch
Ширина	100 мм	Ширина (в дюймах)	3,937 inch
Масса нетто	1 300 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
----------------------	----------------	---------------------	----------------

Расчетные данные UL

Сертификат № (cURus)	E255651
----------------------	---------

Вход

Диапазон входного напряжения перем. тока	3 x 320...3 x 575 В перем. тока / 2 x 360...2 x 575 В перем. тока	
Диапазон входного напряжения пост. тока	450...800 V DC	
Диапазон частот перем. тока	47...63 Гц	
Защита от перенапряжений Вход	Варистор	
Номинальное входное напряжение	3x 400...3x 500 В перем. тока (вход с широким диапазоном)	
Номинальное энергопотребление	539,3 VA	
Потребление тока относительно на- пряжения ввода	Тип напряжения	3-фазный перем. ток
	Напряжение на входе	400 V
	Ток на входе	1,5 A
	Тип напряжения	3-фазный перем. ток
	Напряжение на входе	500 V
	Ток на входе	1,2 A
	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	800 V
	Ток на входе	0,7 A
	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	450 V
	Ток на входе	1,2 A
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Пусковой ток	макс. 50 A	
Рекомендуемый предохранитель	4 A / DI, плавкий предохранитель 3...5 A, симв. C, линейный защитный автомат	
Технология соединения	Винтовое соединение	
Частота на входе, макс.	47...63 Гц	

Выход

Возможность параллельной работы	да, макс. 3	Время нарастания	≤ 100 ms
Выходное напряжение, замечание (регулируется с помощью потенциометра)		Выходное напряжение, макс.	28 V
Выходное напряжение, мин.	22 V	Емкостная нагрузка	без ограничений
Защита от обратного напряжения	Да	Защита от перегрузки	Да
Непрерывный выходной ток при U _{но-мин.}	20 A @ 55 °C, 15 A при 70 °C	Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %
Номинальный выходной ток для U _{ном.}	20 A @ 55 °C	Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 50 mV _{SS} при 24 V DC, I _N
Технология соединения	Винтовое соединение	выходная мощность	480 W

PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид защиты	IP20	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при $I_{ном.}$	> 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
Защита от короткого замыкания	Да	Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	30...35 V DC
Защита от превышения температуры	Да	Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый
КПД	89 %	Категория перенапряжения	II
Коэффициент мощности (прим.)	> 0,55 при 3 x 500 В AC / > 0,65 при 3 x 400 В AC	Положение установки, указание по монтажу	на монтажной шине TS 35
Потери мощности, номинальная нагрузка	48 W	Потери мощности, холостой ход	8 W
Сигнализация	Светодиод зеленый ($U_{выход} > 21,6$ В пост. тока), Светодиод желтый ($I_{выход} > 90\% I_{номинал. тип.}$), Светодиод красный (перегрузка, перегрев, короткое замыкание, $U_{выход} < 20,4$ В пост. тока)	Ток утечки на землю, макс.	3,5 mA
макс. допуст. влажность воздуха (эксплуатация)	5%...95% RH		

Координация изоляции

Изоляция выходного напряжения / заземление	0,5 kV	Категория перенапряжения	II
Класс защиты	I, с подключением защитного провода PE	Напряжение изоляции вход / выход	3 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	2 kV	Степень загрязнения	2

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Вибростойкость IEC 60068-2-6	1 г в соответствии с EN 50178	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 61000-4-2 (электростатические разряды), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (импульсные помехи), EN 61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), EN 61000-4-6 (кондуктивные помехи), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)	Ограничение сетевых токов высшей гармоники	По стандарту EN 61000-3-2
Ударопрочность IEC 60068-2-27	15 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

Дата создания 23 мая 2024 г. 13:30:34 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Данные соединения (вход)

Количество клемм	4 для L1/L2/L3/PE	Момент затяжки, макс.	0,6 Nm
Момент затяжки, мин.	0,5 Nm	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,5 mm ²	Технология соединения	Винтовое соединение

Данные соединения (выход)

Количество клемм	7 (++,--,13,14)	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.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,5 mm ²	Технология соединения	Винтовое соединение

Сигнализация

Беспотенциальный контакт	Да	Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	max. 30 V DC / 1 A
Релейный Вх/Вых	Выходное напряжение > 21,6 В пост. тока / < 20,4 В пост. тока, перегрузка		

Одобрения

Институт (cULus)	CULUS	Институт (cURus)	CURUS
Сертификат № (cULus)	E258476	Сертификат № (cURus)	E255651

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	27-04-07-01

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

PRO ECO3 480W 24V 20A

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 № (cURus) E255651

Сертификат № (cULus) E258476

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf](#)
[Declaration of Conformity](#)
[UK Conformity Assessed](#)

Технические данные [CAD data – STEP](#)

Пользовательская документация [Operating instructions](#)

Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

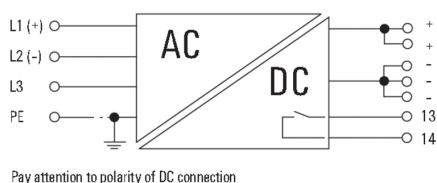
PRO ECO3 480W 24V 20A

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

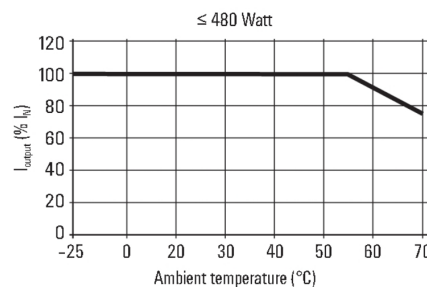
www.weidmueller.com

Изображения

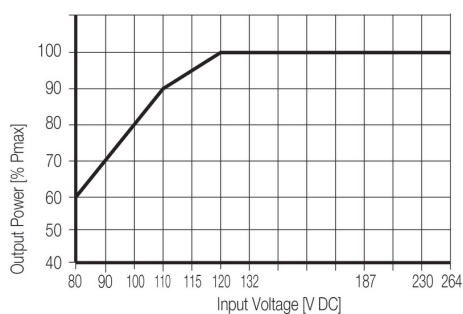
Символ цепи



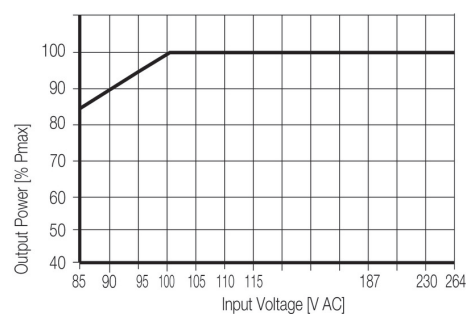
Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



PRO ECO3 480W 24V 20A

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 SW	Исполнение
Номер для заказа	4182600000	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4032248972630	привинченный
Кол.	50 Шт.	
Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Исполнение
Номер для заказа	4189000000	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4050118286779	привинченный
Кол.	50 Шт.	
Тип	WEW 35/1 V0 GF SW	Исполнение
Номер для заказа	4189900000	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4050118286892	привинченный
Кол.	50 Шт.	

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 SLIM PZ1 X 80	Исполнение
Номер для заказа	4196700000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
Кол.	1 Шт.	

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 SLIM 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	4050118896350	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 шт.	