

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmuller.com



Новые источники питания второго поколения PROeco обеспечивают максимальное количество автоматизированных применений. Серия из двенадцати частей имеет стандартные функции: с высокой производительностью, КПД и пригодностью для многих систем. Трехцветный светодиод особенно облегчает сервисные мероприятия и интеграцию устройств PROeco. Серия совместима с нашими UPS постоянного тока, электронным контролем нагрузки и диодными модулями, а также подходит для настройки систем управления мощностью. Компактная конструкция подходит для использования в условиях ограниченного пространства, например, в полевых плоских шкафах управления.

Основные данные для заказа

Версия	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Заказ №	1469510000
Тип	PRO ECO 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275483
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2026-12-30T00:00:00+01:00
Альтернативный продукт	PRO ECO 480W 24V 20A II

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E258476

Размеры и массы

Глубина	120 mm	Глубина (дюймов)	4.7244 inch
Высота	125 mm	Высота (в дюймах)	4.9212 inch
Ширина	100 mm	Ширина (в дюймах)	3.937 inch
Масса нетто	1557 g		

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует с исключением

Исключение из RoHS (если применимо/известно) 7a, 7cI

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Вход

Технология соединения	Винтовое соединение	Диапазон входного напряжения перем. тока	85...264 В перем. тока (снижение номинальных значений при 100 В перем. тока)
Рекомендуемый предохранитель	6 А / DI, плавкий предохранитель 16 А, симв. В, линейный защитный автомат 6...8 А, характ. С, линейный защитный автомат	Диапазон частот перем. тока	47...63 Гц
Номинальное входное напряжение	100...240 В перем. тока	Защита от перенапряжений Вход	Варистор
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	Потребляемый ток, перем. ток	2,37 А @ 230 V AC / 5,2 А @ 110 V AC
Потребляемый ток, пост. ток	1,55 А @ 370 V DC / 4,65 А @ 120 V DC	Диапазон входного напряжения пост. тока	80...370 В DC (ухудшение характеристик при 120 В DC)
Пусковой ток	макс. 5 А	Номинальное энергопотребление	527.5 VA

Выход

выходная мощность	480 W	Технология соединения	Винтовое соединение
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %	Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Возможность параллельной работы	да, макс. 3	Защита от перегрузки	Да
Выходное напряжение, макс.	28 V	Выходное напряжение, мин.	22 V

PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра)	Номинальный выходной ток для Uном.	20 A @ 55 °C
Емкостная нагрузка	без ограничений	Защита от обратного напряжения	Да
Непрерывный выходной ток при UНомин.	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C	Время нарастания	≤ 100 ms

Общие данные

Коэффициент мощности (прим.)	> 0,98 при 230 В AC / > 0,98 при 115 В AC	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном.	> 20 мс при 230 В AC / > 20 мс при 115 В AC
КПД	91 %	Вид защиты	IP20
Категория перенапряжения	II	Положение установки, указание по монтажу	на монтажной шине TS 35
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	30...35 V DC
Сигнализация	Светодиод зеленый (Uвыход > 21,6 В пост. тока), Светодиод желтый (Iвыход > 90% IНоминал. тип.), красный светодиод (перегрузка, избыточная температура, короткое замыкание, Uвыход < 20,4 В пост. тока)	Ток утечки на землю, макс.	3.5 mA
макс. допуст. влажность воздуха (эксплуатация)	5%...95% RH	Потери мощности, холостой ход	5 W
Защита от короткого замыкания	Да	Потери мощности, номинальная нагрузка	43 W
Рабочая высота	≤ 3000 м	Защита от превышения температуры	Да

Координация изоляции

Категория перенапряжения	II	Степень загрязнения	2
Класс защиты	I, с подключением защитного провода PE	Напряжение изоляции вход / выход	3 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	2 kV	Изоляция выходного напряжения / заземление	0.5 kV

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Ограничение сетевых токов высшей гармоники	По стандарту EN 61000-3-2	Ударопрочность IEC 60068-2-27	15 g во всех направлениях
Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B	Испытание на устойчивость к помехам по	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
Вибростойкость IEC 60068-2-6	1 g в соответствии с EN 50178		

Электробезопасность (применимые нормы)

Оснащение электронным оборудованием	согласно EN 50178 / VDE 0160	Электрооборудование машин	согласно EN 60204
Защита от опасных поражающих токов	Acc. to VDE0106-101	Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1
Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Параметры подключения (вход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	3 для L/N/PE
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26 AWG
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
Момент затяжки, мин.	0.5 Nm	Момент затяжки, макс.	0.6 Nm

Параметры подключения (выход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	7 (+,+,-, 13,14)
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.	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
Момент затяжки, мин.	0.5 Nm	Момент затяжки, макс.	0.6 Nm

Сигнализация

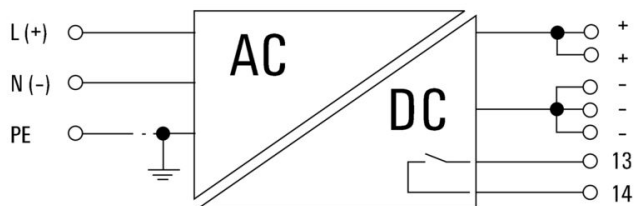
Беспотенциальный контакт	Да	Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	max. 30 V DC / 1 A
Релейный Вх/Вых	Выходное напряжение > 21,6 В пост. тока / < 20,4 В пост. тока, перегрузка		

Классификации

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

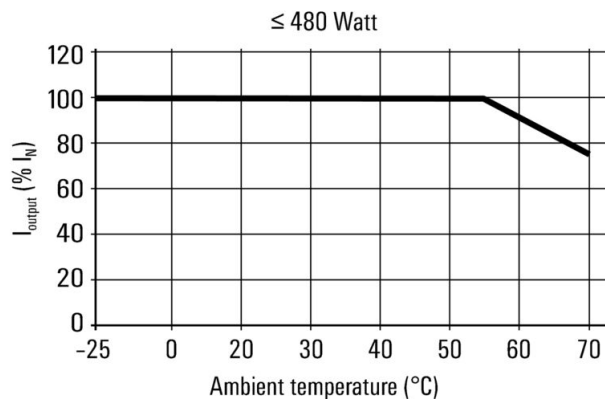
Изображения

Символ цепи

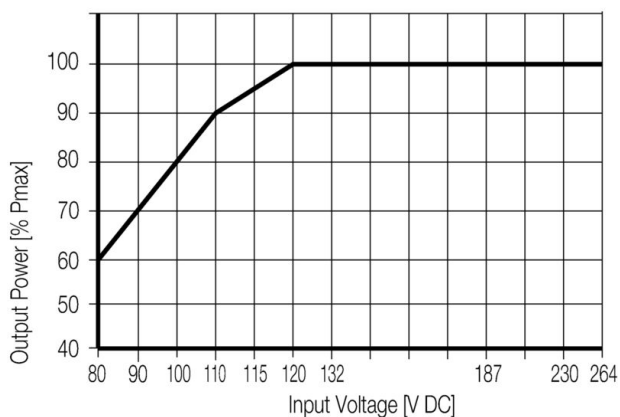


Pay attention to polarity of DC connection

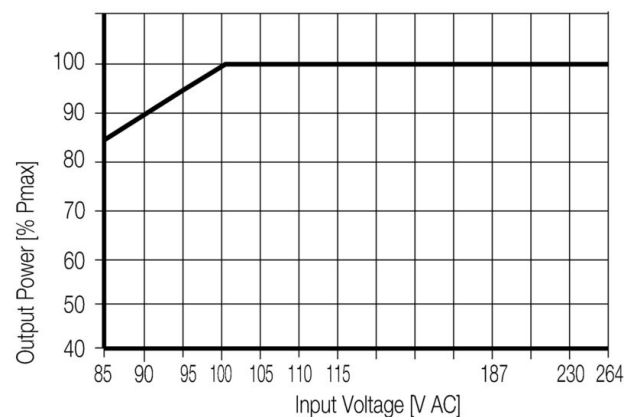
Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем

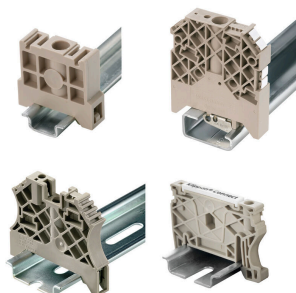


Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Версия	
Заказ №	2749610000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:	
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm	
Кол.	1 ST		

Концевой стопор



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 V0 GF SW	Версия	
Заказ №	1478990000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина:	
GTIN (EAN)	4050118286892	12 mm, 130 °C	
Кол.	50 ST		
Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Версия	
Заказ №	1479000000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина:	
GTIN (EAN)	4050118286779	8 mm, 130 °C	
Кол.	50 ST		