

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.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 №	3025580000
Тип	PRO ECO 240W 24V 10A II
GTIN (EAN)	4099986951969
Кол.	1 Штука

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E255651
Сертификат № (cULus)	E258476

Размеры и массы

Глубина	100 mm
Высота	130 mm
Ширина	52 mm
Масса нетто	695 g

Глубина (дюймов)	3.937 inch
Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина (в дюймах)	2.0472 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Запуск	≥ -40 °C	Влажность	5...95% отн. влажности, без появления конденсата

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

Расчетные данные UL

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

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	5 A/DI, защитный предохранитель 6 A, хар. B, защитный автомат 4...6 A, хар. Защитный автомат C	
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	
Номинальное входное напряжение	100...240 V перем. тока / 120...340 V пост. тока	
Защита от перенапряжений Вход	Варистор	
Предохранитель на входе	внутри	
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	
Диапазон входного напряжения пост. тока	110...370 V DC (derating at 120 V DC)	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	100 V
	Ток на входе	2.58 A
	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	240 V
	Ток на входе	1.07 A

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Тип напряжения	DC
Напряжение на входе	120 V
Ток на входе	2.2 A
Тип напряжения	DC
Напряжение на входе	370 V
Ток на входе	0.74 A
Линейная регуляция (тип.)	1 %
Номинальное энергопотребление	256.7 VA
Пусковой ток (тип.)	10 A
Регулирование нагрузки (тип.)	2 %
Время запуска, макс.	1 s

Выход

выходная мощность	240 W																				
Макс. пульсации на выходе	< 50 мВРР / ширина полосы 20 МГц																				
Технология соединения	Винтовое соединение																				
Номинальное выходное напряжение	24 V DC																				
Возможность параллельной работы	да, макс. 3																				
Защита от перегрузки	Да																				
Выходное напряжение, макс.	28 V																				
Выходное напряжение, мин.	22 V																				
Метод проводного соединения	Винтовое соединение																				
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра)																				
Номинальный выходной ток для Iном.	10 A @ 55 °C																				
Линейная регуляция (тип.)	1 %																				
Емкостная нагрузка	без ограничений																				
Время переключения при нарушении энергоснабжения	<table border="1"> <tr> <td>Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.</td> <td>31 ms</td> </tr> <tr> <td>Тип входного напряжения</td> <td>Переменный ток</td> </tr> <tr> <td>Напряжение на входе</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>Выходной ток</td> <td>10 A</td> </tr> <tr> <td>Выходное напряжение</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.</td> <td>32 ms</td> </tr> <tr> <td>Тип входного напряжения</td> <td>Переменный ток</td> </tr> <tr> <td>Напряжение на входе</td> <td>120 V</td> </tr> <tr> <td>Выходной ток</td> <td>10 A</td> </tr> <tr> <td>Выходное напряжение</td> <td>24 V</td> </tr> </table>	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	31 ms	Тип входного напряжения	Переменный ток	Напряжение на входе	230 V	Выходной ток	10 A	Выходное напряжение	24 V	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	32 ms	Тип входного напряжения	Переменный ток	Напряжение на входе	120 V	Выходной ток	10 A	Выходное напряжение	24 V
Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	31 ms																				
Тип входного напряжения	Переменный ток																				
Напряжение на входе	230 V																				
Выходной ток	10 A																				
Выходное напряжение	24 V																				
Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	32 ms																				
Тип входного напряжения	Переменный ток																				
Напряжение на входе	120 V																				
Выходной ток	10 A																				
Выходное напряжение	24 V																				
Защита от обратного напряжения	Да																				
Непрерывный выходной ток при Iномин.	6.25 A @ 70 °C																				
Регулирование нагрузки (тип.)	2 %																				
Время нарастания	≤ 100 ms																				

Общие данные

Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном.	> 30 ms at 230 V AC / > 30 ms at 120 V AC
КПД	Typ.: 92,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,5% @ 230 V AC
Влажность	5...95% отн. влажности, без появления конденсата
Вид защиты	IP20
Категория перенапряжения	II
Положение установки, указание по монтажу	на монтажнойшине TS 35
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый
Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	30...35 V DC
Коэффициент мощности	Типичный коэффициент мощности
	0.95

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Напряжение на входе	120 V
Температура окружающей среды	25 °C
Выходная мощность	240 W
Типичный коэффициент мощности	0.95
Напряжение на входе	230 V
Температура окружающей среды	25 °C
Выходная мощность	240 W
Ток утечки на землю, макс.	3.5 mA
Потери мощности, холостой ход	4 W
Защита от короткого замыкания	Да
Потери мощности, номинальная нагрузка	20 W
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	4 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	3 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 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), EN6 1000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4	Вибростойкость IEC 60068-2-6	0.7 g

Электробезопасность (применимые нормы)

Электрооборудование машин	согласно EN 60204	Малое по условиям безопасности напряжение	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16		

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1.5 mm ²	Stripping length (Signal)	8 mm
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	2	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	28 mm ²

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Параметры подключения (вход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	3 для L/N/PE
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	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.	4 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
Длина снятия изоляции (вход)	6 mm	Момент затяжки, макс.	0.6 Nm

Параметры подключения (выход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	4 (++) / (-)
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.	4 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
Длина снятия изоляции (выход)	6 mm	Момент затяжки, мин.	0.5 Nm
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Момент затяжки, макс.	0.6 Nm

Сигнализация

Беспотенциальный контакт	Да	Зеленый светодиод	Рабочее напряжение в норме
Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	max. 30 V DC / 1 A		

Классификации

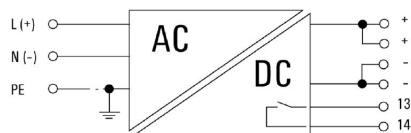
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

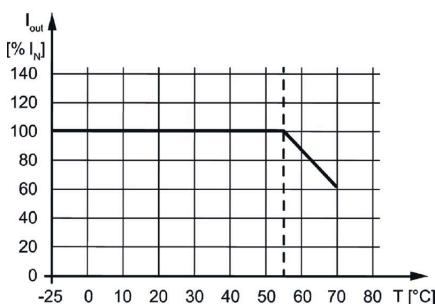
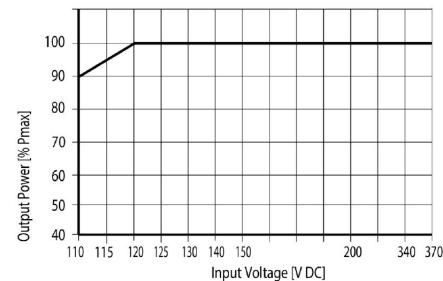
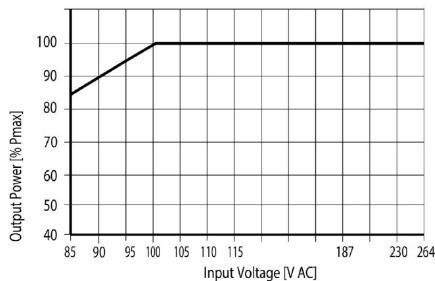
Изображения



Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	green	closed
Fault: $U_{OUT} \leq 85\% \text{ of the set voltage}$	red	opened
Overload pre-warning: $I_{OUT} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$) and $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	yellow	closed

Pay attention to polarity of DC connection





PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 VO 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 VO GF SW	Версия
Заказ №	1479000000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина: 8
GTIN (EAN)	4050118286779	mm, 130 °C
Кол.	50 ST	

Установка



Крепежные принадлежности для источников питания Weidmüller.

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	MTA 30 BK	Версия
Заказ №	1168970000	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248960965	
Кол.	45 ST	