

PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 №	1469540000
Тип	PRO ECO3 240W 24V 10A
GTIN (EAN)	4050118275759
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2026-12-30T00:00:00+01:00
Альтернативный продукт	PRO ECO3 240W 24V 10A II

PRO ECO3 240W 24V 10A

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 № (cURus) E255651

Сертификат № (cULus) E258476

Размеры и массы

Глубина	100 mm	Глубина (дюймов)	3.937 inch
Высота	125 mm	Высота (в дюймах)	4.9212 inch
Ширина	60 mm	Ширина (в дюймах)	2.3622 inch
Масса нетто	900 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

Расчетные данные UL

Сертификат № (cURus) E255651

Вход

Технология соединения	Винтовое соединение	
Диапазон входного напряжения перем. тока	3 x 320...3 x 575 В перем. тока / 2 x 360...2 x 575 В перем. тока	
Рекомендуемый предохранитель	2 A / DI, плавкий предохранитель 2...3 A, симв. C, линейный защитный автомат	
Диапазон частот перем. тока	47...63 Гц	
Номинальное входное напряжение	3x 400...3x 500 В перем. тока (вход с широким диапазоном)	
Защита от перенапряжений Вход	Варистор	
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Диапазон входного напряжения пост. тока	450...800 V DC	
Пусковой ток	макс. 50 A	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	3-фазный перем. ток
	Напряжение на входе	400 V
	Ток на входе	0.8 A
	Тип напряжения	3-фазный перем. ток
	Напряжение на входе	500 V
	Ток на входе	0.6 A
	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	800 V
	Ток на входе	0.4 A

PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	450 V
	Ток на входе	0.7 A
Номинальное энергопотребление	272.7 VA	

Выход

выходная мощность	240 W	Технология соединения	Винтовое соединение
Номинальное выходное напряжение	24 V DC \pm 1 %	Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Возможность параллельной работы	да, макс. 5	Защита от перегрузки	Да
Выходное напряжение, макс.	28 V	Выходное напряжение, мин.	22 V
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра)	Номинальный выходной ток для Uном.	10 A @ 55 °C
Емкостная нагрузка	без ограничений	Защита от обратного напряжения	Да
Непрерывный выходной ток при UНомин.	10 A @ 55 °C, 2.5 A @ 70 °C	Время нарастания	\leq 100 ms

Общие данные

Коэффициент мощности (прим.)	> 0,55 при 3 x 500 В AC / > 0,65 при 3 x 400 В AC	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном.	> 40 мс при 3 x 500 В AC / > 20 мс при 3 x 400 В AC
КПД	88 %	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 (Uвыход > 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	8 W
Защита от короткого замыкания	Да	Потери мощности, номинальная нагрузка	26 W
Рабочая высота	\leq 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)

PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Вибростойкость IEC 60068-2-6 1 г 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	Асс. 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 / асс. to DIN57100-410	Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16

Параметры подключения (вход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	4 для L1/L2/L3/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	6 (++,-,13,14)
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

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		

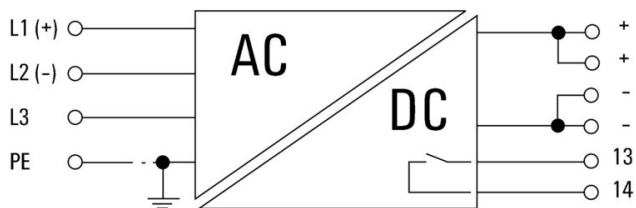
PRO ECO3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

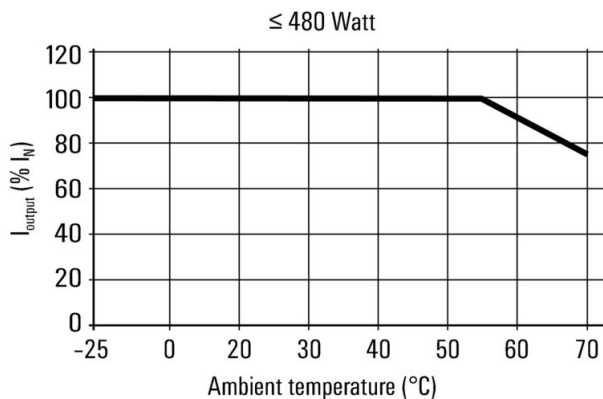
Изображения

Символ цепи

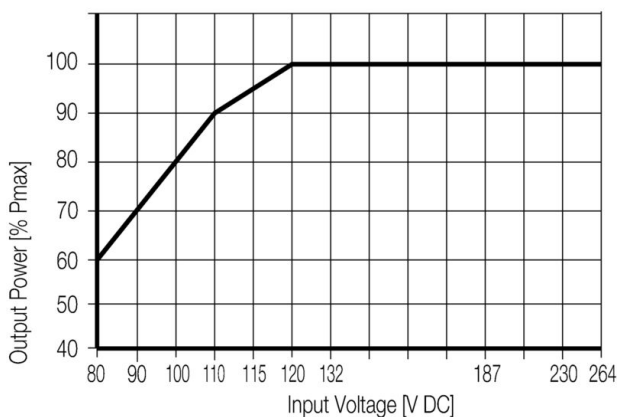


Pay attention to polarity of DC connection

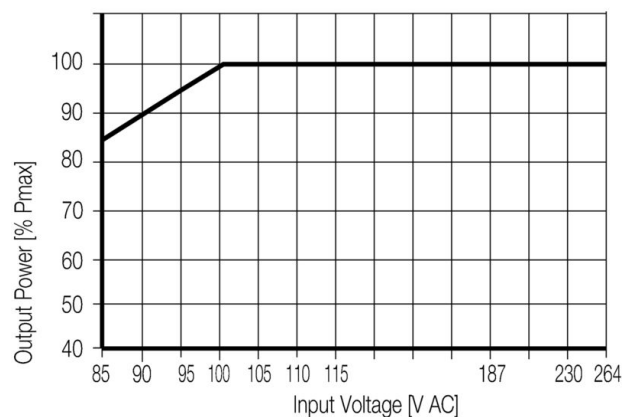
Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



PRO ECO3 240W 24V 10A

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 мм, Длина лезвия:	
GTIN (EAN)	4050118896350	100 мм, Толщина лезвия (A): 0.6 мм	
Кол.	1 ST		

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive

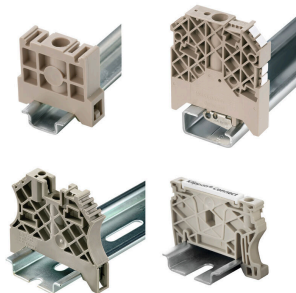


Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIK SLIM PZ1 X 80	Версия	
Заказ №	2749670000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 мм, 80 мм, Толщина лезвия (A): 1	
GTIN (EAN)	4050118896411		
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 мм, 130 °C	
Кол.	50 ST		

PRO ECO3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Версия	
Заказ №	1479000000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина: 8	
GTIN (EAN)	4050118286779	мм, 130 °C	
Кол.	50 ST		
Тип	WEW 35/1 SW	Версия	
Заказ №	1162600000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-2, Материал Wemid, Ширина:	
GTIN (EAN)	4032248972630	12 mm, 100 °C	
Кол.	50 ST		