

PRO ECO 72W 24V 3A

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 №	1469470000
Тип	PRO ECO 72W 24V 3A
GTIN (EAN)	4050118275711
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2026-12-30T00:00:00+01:00
Альтернативный продукт	PRO ECO 72W 24V 3A II

PRO ECO 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E258476

Размеры и массы

Глубина	100 mm	Глубина (дюймов)	3.937 inch
Высота	125 mm	Высота (в дюймах)	4.9212 inch
Ширина	34 mm	Ширина (в дюймах)	1.3386 inch
Масса нетто	484 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, 7cl
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	2 A / DI, плавкий предохранитель 6 A, симв. В, автомат защиты цепи 2...4 A, симв. С, автомат защиты цепи	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	0,55 A @ 230 V AC / 1,04 A @ 110 V AC
Потребляемый ток, пост. ток	0,22 A @ 370 V DC / 0,68 A @ 120 V DC	Диапазон входного напряжения пост. тока	80...370 В DC (ухудшение характеристик при 120 В DC)
Пусковой ток	макс. 40 A	Номинальное энергопотребление	82.8 VA

Выход

выходная мощность	72 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 Уном.	3 A при 55 °C
Емкостная нагрузка	без ограничений	Защита от обратного напряжения	Да

PRO ECO 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Непрерывный выходной ток при U _{Номинал} .	3 A @ 55 °C, 2,25 A @ 70 °C	Время нарастания	≤ 100 ms
---	-----------------------------	------------------	----------

Общие данные

Коэффициент мощности (прим.)	> 0,5 при 230 В AC / > 0,53 при 115 В AC	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при I _{ном} .	> 100 мс при 230 В AC / > 20 мс при 115 В AC
КПД	87 %	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 (Увыход > 21,6 В пост. тока), Светодиод желтый (Ивыход > 90% I _{Номинал} тип.), красный светодиод (перегрузка, избыточная температура, короткое замыкание, Увыход < 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	4 W
Защита от короткого замыкания	Да	Потери мощности, номинальная нагрузка	9.5 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	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 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

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	5 (+,-, 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

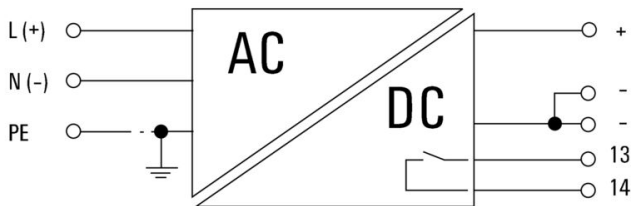
Беспотенциальный контакт	Да	Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	max. 30 V DC / 1 A
Релейный Вх/Вых	Выходное напряжение > 21,6 В пост. тока / < 20,4 В пост. тока, перегрузка		

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		

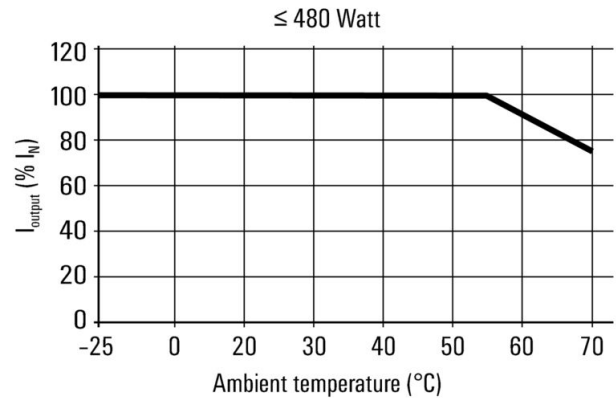
Drawings

Символ цепи

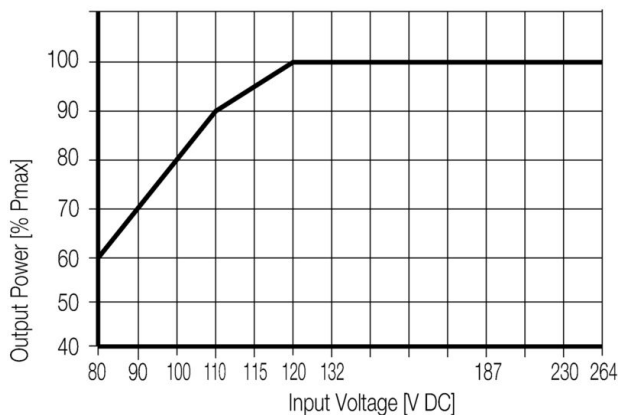


Pay attention to polarity of DC connection

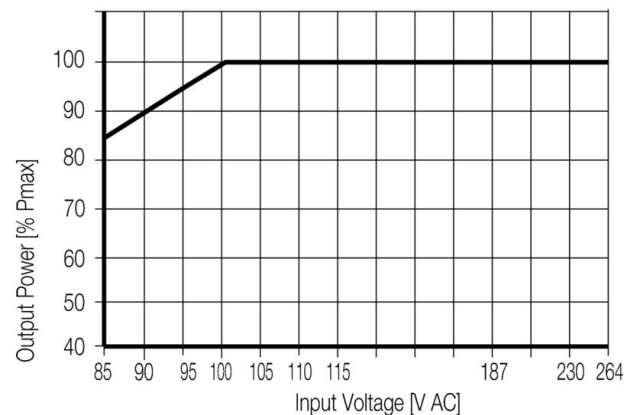
Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



PRO ECO 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Отвертка для винтов со шлицем

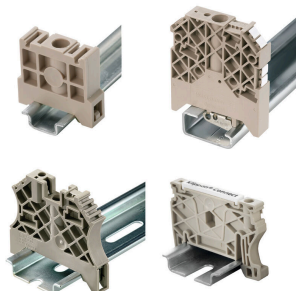


Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

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: 8
GTIN (EAN)	4050118286779	mm, 130 °C
Кол.	50 ST	