PRO ECO3 120W 24V 5A II



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 №	3025620000
Тип	PRO ECO3 120W 24V 5A II
GTIN (EAN)	4099986952010
Кол.	1 Штука

PRO ECO3 120W 24V 5A II



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Допуски к эксплуатации	
DOLLO	0

ROHS	Соответствовать	
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>	
Сертификат № (cURus)	E255651	
Сертификат № (cULus)	E258476	

Размеры и массы

Глубина	125 mm	Глубина (дюймов)	4.9212 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	31 mm	Ширина (в дюймах)	1.2205 inch
Масса нетто	570 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C85 °C	Рабочая температура	-25 °C70 °C
Запуск	≥ -40 °C	Влажность	595% отн. влажности, без появления конденсата

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если	6c, 7a, 7cl
применимо/известно)	
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	3 x 3203 x 575 В перем. тока / 2 x 3602 x 575 В перем. тока	
Рекомендуемый предохранитель	2 A/DI, защитный предохранитель 4 A, хар. B, защитный автомат 23 A, хар. Защитный автомат С	
Диапазон частот перем. тока	4565 Hz	
Номинальное входное напряжение	3 х 4003 х 500 В АС (универсальный вход)	
Защита от перенапряжений Вход	Варистор	
Предохранитель на входе	внутри	
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	
Диапазон входного напряжения пост. тока	450800 V DC	
Потребление тока относительно	Тип напряжения	3-фазный перем. ток
напряжения ввода	Напряжение на входе	400 V
	Ток на входе	0.37 A
	Тип напряжения	3-фазный перем. ток
	Напряжение на входе	500 V
	Ток на входе	0.32 A





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	0.31 A	
	Тип напряжения	DC	
	Напряжение на входе	800 V	
	Ток на входе	0.18 A	
Линейная регуляция (тип.)	1 %		
Входная электрическая прочность,	AC		
макс.			
Номинальное энергопотребление	136.4 VA		
Пусковой ток (тип.)	30 A		
Регулирование нагрузки (тип.)	2 %		
Время запуска, макс.	1 s		

Выход

Бріхон			
выходная мощность	120 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 Uном.	. 5 A @ 55 °C		
Линейная регуляция (тип.)	1 %		
Емкостная нагрузка	без ограничений		
Время переключения при нарушении	Время переключения при нарушении	32 ms	
энергоснабжения	энергоснабжения, мин.		
	Тип входного напряжения	Переменный ток	
	Напряжение на входе	400 V	
	Выходной ток	5 A	
	Выходное напряжение	24 V	
	Время переключения при нарушении	62 ms	
	энергоснабжения, мин.		
	Тип входного напряжения	Переменный ток	
	Напряжение на входе	500 V	
	Выходной ток	5 A	
	Выходное напряжение	24 V	
Защита от обратного напряжения	Да		
Непрерывный выходной ток при UНомин.	3.125 A @ 70°C		
Регулирование нагрузки (тип.)	2 %		
Время нарастания	≤ 100 ms		

Общие данные

Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Іном.	> 55 ms at 3 x 500 V AC / > 25 ms at 3 x 400 V AC
кпд	Typ.: 87,8% @ 400 V AC, Typ.: 86,6% @ 480 V AC
Влажность	595% отн. влажности, без появления конденсата
Вид защиты	IP20
Категория перенапряжения	
Положение установки, указание по монтажу	на монтажной шине TS 35
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый

PRO ECO3 120W 24V 5A II

Технические данные



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Защита от неправильной полярности	3035 V DC		
присоединения нагрузки			
Коэффициент мощности	Типичный коэффициент мощности 0.45		
	Напряжение на входе	400 V	
	Температура окружающе		
	Выходная мощность	120 W	
Ток утечки на землю, макс.	3.5 mA		
Потери мощности, холостой ход	4.5 W		
Защита от короткого замыкания Потери мощности, номинальная	Да 16 W		
потери мощности, номинальная нагрузка	10 VV		
Защита от превышения температуры	Да		
Координация изоляции			
Категория перенапряжения	II	Степень загрязнения	2
Класс защиты	 I, с подключением защитного провода РЕ	Напряжение изоляции вход / выход	4 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	3 kV	Изоляция выходного напряжения / заземление	0.5 kV
ЭМС / Ударопрочность / Виб	ропрочность		
Ограничение сетевых токов высшей	EN 61000-3-2	Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 g во всех
гармоники Излучение шума в соответствии с	Класс В		направлениях 1 EN 61000-4-2 (ESD),
EN55032		по	EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-
Вибростойкость IEC 60068-2-6	0.7 g		
Электробезопасность (приме	енимые 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 mm²	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 mm²





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Папаметры	подключения	(вхол)
I I a p a I w E I p b I	подключения	(BAUH)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	4 для L1/L2/L3/PE
Лезвие отвертки	0,8 x 4,0	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	10 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	20 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	4 mm²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.22 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.18 mm²	Момент затяжки, мин.	0.5 Nm
Длина снятия изоляции (вход)	8 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
Всенетенциальный контакт	дч	осленый светодиод	норме
Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	max. 30 V DC / 1 A		

Гарантия

Период времени	2 года	

Классификации

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

Weidmüller **3**

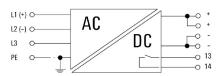
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PRO ECO3 120W 24V 5A II

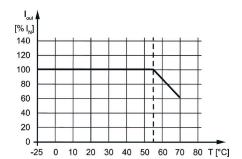
Изображения



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: U _{OUT} > 90 % of the set voltage	green	closed
Fault: U _{out} ≤ 85 % of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: I _{OUT} > 90 % I _N (tolerance: ± 5 %) and U _{OUT} > 90 % of the set voltage	yellow	closed



PRO ECO3 120W 24V 5A II



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 АС 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

Заказ № 2749610000

4050118896350

GTIN (EAN) 4050118896 Кол. 1 ST Версия

Сборочный инструмент, Ширина лезвия (В): 3.5 mm, Длина лезвия:

100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В АС 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

Заказ № <u>2749670000</u> GTIN (EAN) 4050118896411

Koл 1 ST

Версия

Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1

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

Заказ № <u>1478990000</u>

GTIN (EAN) 4050118286892

Kол. 50 ST

Версия

Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина:

12 mm, 130 °C $\,$



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PRO ECO3 120W 24V 5A II

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	mm, 130 °C
Кол.	50 ST	
Тип	WEW 35/1 SW	Версия
Тип Заказ №	WEW 35/1 SW 1162600000	Версия Концевой стопор, черный, TS 35, V-2, Материал Wemid, Ширина:
	· ·	

Установка



Крепежные принадлежности для источников питания Weidmüller.

Основные данные для заказа

Тип	MTA 30 BK	Версия
Заказ №	1168970000	Корпуса для электроники, Монтажный адаптер, Аксессуар
GTIN (EAN)	4032248960965	
Кол.	45 ST	