

PROeco
PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmüller.com



Вы ищете надежный источник питания с базовыми функциями.

С помощью PROeco мы можем предложить вам доступные по цене переключаемые блоки питания с высокой эффективностью и системными возможностями. Let's connect.

В частности, при серийном производстве оборудования переключаемые блоки питания с превышающими средние значения рабочими характеристиками могут обеспечить реальные конкурентные преимущества.

Бюджетная серия PROeco предлагает все базовые функции и обеспечивает впечатляюще высокую производительность и гибкость.

Наши переключаемые блоки питания PROeco отличаются компактной конструкцией, высокой эффективностью и чрезвычайно просты в обслуживании. Благодаря тепловой защите, стойкости к коротким замыканиям и перегрузкам их можно легко использовать в любых системах.

Широкий набор функций безопасности и совместимость с нашими диодными и емкостными модулями, а также с компонентами ИБП для создания резервного источника питания также характеризуют решения с применением PROeco.

Общие данные заказа

Тип	PRO ECO 960W 24V 40A
Номер для заказа	1469520000
Исполнение	Источник питания регулируемый, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275704
Кол.	1 Шт.

PROeco
PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Ширина	160 мм	Ширина (в дюймах)	6,299 inch
Высота	125 мм	Высота (в дюймах)	4,921 inch
Глубина	120 мм	Глубина (дюймов)	4,724 inch
Масса нетто	3 190 g		

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Расчетные данные UL

Высота	≤ 3000 м
--------	----------

Вход

Диапазон входного напряжения перем. тока	85...264 В перем. тока (снижение номинальных значений при 100 В перем. тока)	Диапазон входного напряжения пост. тока	80...370 В DC (ухудшение характеристик при 120 В DC)
Диапазон частот перем. тока	47...63 Гц	Защита от перенапряжений Вход	Варистор
Номинальное входное напряжение	100...240 В AC (универсальный вход)	Потребляемый ток, перем. ток	4,6 А @ 230 В AC / 9,9 А @ 110 В AC
Потребляемый ток, пост. ток	2,9 А @ 370 В DC / 9 А @ 120 В DC	Предохранитель на входе (внутр.)	Да
Пусковой ток		Рекомендуемый предохранитель	16 А / DI, плавкий предохранитель 20 А, симв. В, линейный защитный автомат 16 А, симв. С, линейный защитный автомат
	макс. 5 А		
Технология соединения	Винтовое соединение	Частота на входе, макс.	47...63 Гц

Выход

Возможность параллельной работы	да, макс. 3	Время нарастания	≤ 100 ms
Выходное напряжение	24 В	Выходное напряжение	22...28 В (регулируется с помощью потенциометра)
Емкостная нагрузка	без ограничений	Защита от обратного напряжения	Да
Защита от перегрузки	Да	Непрерывный выходной ток при U _{номин.}	40 А @ 50 °C, 24 А @ 70 °C
Номинальное выходное напряжение	24 В (DC) ± 1 %	Номинальный выходной ток для U _{ном.}	40 А @ 50 °C
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 50 mV _{SS} при 24 В DC, I _N	Технология соединения	Винтовое соединение
Выходная мощность	960 W		

PROeco
PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные
Общие данные

MTBF	> 500 000 ч по стандарту IEC 61709 (SN29500)	Вид защиты	IP20
Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при $I_{ном.}$	> 20 мс при 230 В AC / > 20 мс при 115 В AC	Защита от короткого замыкания	Да
Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	30...35 V DC	Защита от превышения температуры	Да
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	КПД	93 %
Коэффициент мощности (прим.)	> 0,98 при 230 В AC / > 0,98 при 115 В AC	Положение установки, указание по монтажу	на монтажной шине TS 35
Потери мощности, номинальная нагрузка	85 W	Потери мощности, холостой ход	8 W
Рабочая температура	-25 °C...70 °C	Сигнализация	Светодиод зеленый ($U_{выход} > 21,6$ В пост. тока), Светодиод желтый ($I_{выход} > 90\% I_{номинал. тип.}$), Светодиод красный (перегрузка, перегрев, короткое замыкание, $U_{выход} < 20,4$ В пост. тока)
Ток утечки на землю, макс.	3,5 mA	макс. допуст. влажность воздуха (эксплуатация)	5 %...95 % RH

Координация изоляции

Изоляция выходного напряжения / заземление	0,5 kV	Класс защиты	I, с подключением защитного провода PE
Напряжение изоляции вход / выход	3 kV	Разделение выходного напряжения / заземления	2 kV
Степень загрязнения	2		

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Вибростойкость IEC 60068-2-6	1 г в соответствии с EN 50178	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В
Ограничение сетевых токов высшей гармоники	По стандарту EN 61000-3-2	Испытание на устойчивость к помехам по	EN 61000-4-2 (электростатические разряды), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (импульсные помехи), EN 61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), EN 61000-4-6 (кондуктивные помехи), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
Ударопрочность IEC 60068-2-27	15 г во всех направлениях		

Электробезопасность (применимые нормы)

Защита от опасных поражающих токов	Согласно VDE0106-101	Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16
Малое по условиям безопасности напряжение	SELV в соответствии с EN 60950, PELV в соответствии с EN 60204	Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током	VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410
Оснащение электронным оборудованием	согласно EN 50178 / VDE 0160	Электрооборудование машин	согласно EN 60204

PROeco
PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmuller.com

Технические данные**Данные соединения (вход)**

Количество клемм	3 для L/N/PE	Момент затяжки, макс.	0,6 Nm
Момент затяжки, мин.	0,5 Nm	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26	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	Технология соединения	Винтовое соединение

Данные соединения (выход)

Количество клемм	7 (++,--,13,14)	Момент затяжки, макс.	0,6 Nm
Момент затяжки, мин.	0,5 Nm	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	8
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	22	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	10 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	2,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	16 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,5 mm ²	Технология соединения	Винтовое соединение

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		

Сертификаты

Институт (cULus)



Сертификат № (cULus)

E258476

Классификация

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01
eClass 10.0	27-04-07-01		

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

PROeco PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

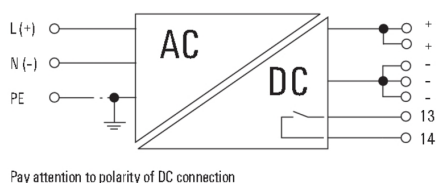
Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of Conformity
Технические данные	EPLAN, WSCAD
Технические данные	STEP
Пользовательская документация	Operating instructions

PROeco PRO ECO 960W 24V 40A

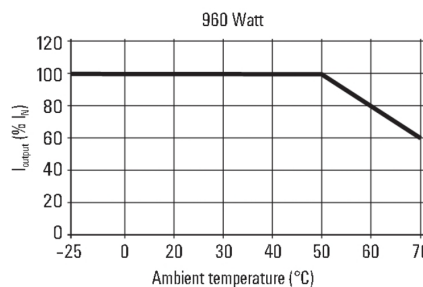
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Изображения

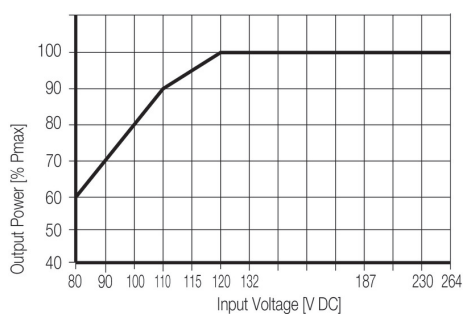
Символ цепи



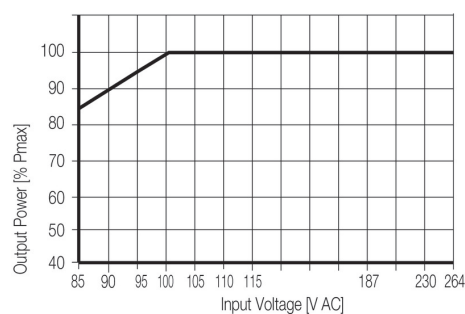
Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



PROeco
PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Аксессуары**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.

Общие данные заказа

Тип	SDIK PZ1 SL	Исполнение
Номер для заказа	10344730000	Сборочный инструмент, Длина лезвия: 80 mm
GTIN (EAN)	4050118073225	
Кол.	1 Шт.	

Концевые стопоры

Klippon® Connect с технологией винтовых клемм
 Высокая надежность и разнообразие конструкций клеммных колодок с винтовыми соединениями упрощают проектирование и оптимизируют эксплуатационную безопасность. Klippon® Connect обеспечивает подтвержденное на практике соответствие широкому ряду различных требований.

Общие данные заказа

Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Исполнение
Номер для заказа	14439000000	W-серия, Концевой стопор
GTIN (EAN)	4050118286779	
Кол.	100 Шт.	
Тип	WEW 35/1 V0 GF SW	Исполнение
Номер для заказа	14438990000	W-серия, Концевой стопор
GTIN (EAN)	4050118286892	
Кол.	50 Шт.	

PROeco
PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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.

Общие данные заказа

Тип	SDIS SL 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	19344660000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118072631	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 шт.	