

PRO MAX 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com



PROmax обеспечивает разнообразные решения для автоматизации сложных задач.

Высокие показатели и надежные силовые устройства с переключающимся режимом рассчитаны на особо сложные задачи. PROmax надежно справляется с постоянной перегрузкой до 20% и краткосрочными пиковыми нагрузками в 300%, наблюдающимися при высокой температуре в шкафу системы управления.

Высокая усиливающая способность и полная мощность достигаются также в широком температурном диапазоне. Наши силовые установки могут применяться по всему миру и подходят для ограниченного пространства благодаря своей малой ширине.

Используя их вместе с нашими бесперебойными USP постоянного тока, диодными модулями или модулями CAP, Вы можете создать систему энергопитания, соответствующую Вашим требованиям.

Основные данные для заказа

Версия	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Заказ №	1478150000
Тип	PRO MAX 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118286038
Кол.	1 Штука

PRO MAX 960W 24V 40A

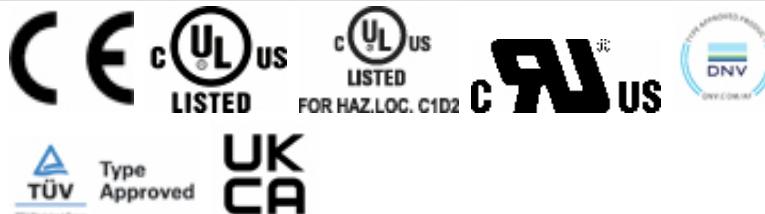
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E255651
Сертификат № (cULus)	E258476
Номер сертификата (cULusEX)	E470829

Размеры и массы

Глубина	150 mm	Глубина (дюймов)	5.9055 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	140 mm	Ширина (в дюймах)	5.5118 inch
Масса нетто	3900 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Влажность при рабочей температуре	5...95 % без появления конденсата	Запуск	≥ -40 °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

Расчетные данные UL

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

Вход

Технология соединения	Винтовое соединение	
Диапазон входного напряжения перем. тока	85...277 V AC	
Рекомендуемый предохранитель	20 A, симв. Автомат защиты цепи B, 16 A, симв. C, линейный защитный автомат	
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	
Номинальное входное напряжение	100...240 В перем. тока	
Заданная от перенапряжений Вход	Варистор	
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Диапазон входного напряжения пост. тока	80...370 V DC	
Пусковой ток	макс. 15 A	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения Напряжение на входе Ток на входе	Переменный ток 230 V 4.52 A

PRO MAX 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Тип напряжения	DC
Напряжение на входе	120 V
Ток на входе	10 A

Номинальное энергопотребление 1032 VA

Выход

выходная мощность	960 W	Технология соединения	Винтовое соединение
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %	Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	<50 mVss @ UNenn, Full Load
Возможность параллельной работы	да, макс. 3	Выходное напряжение, макс.	29.5 V
Выходное напряжение, мин.	22.5 V	Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра)
Номинальный выходной ток для Iном. 40 A @ 60 °C		Защита от обратного напряжения	Да
Непрерывный выходной ток при UNomin.	48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C		

Общие данные

Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном.	мин. 20 мс								
КПД	93 %								
Вид защиты	IP20								
Категория перенапряжения	III								
Индикатор	Светодиод красный/зеленый и реле (≥ 21.6 В пост. тока светодиод зеленый, реле вкл./ ≤ 20.6 В пост. тока светодиод красный, реле выкл.)								
Положение установки, указание по монтажу	Горизонтально на монтажной рейке TS35. Свободное пространство 50 мм сверху и снизу для цирк. воздуха. Можно монтировать бок о бок, без просвета.								
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый								
Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	30...35 V DC								
Ограничение тока	> 120 % IN								
Ухудшение параметров	> 60 °C/75 % при 70 °C								
Коэффициент мощности	<table border="1"> <tr> <td>Типичный коэффициент мощности</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>Напряжение на входе</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>Температура окружающей среды</td> <td>25 °C</td> </tr> <tr> <td>Выходная мощность</td> <td>960 W</td> </tr> </table>	Типичный коэффициент мощности	0.95	Напряжение на входе	230 V	Температура окружающей среды	25 °C	Выходная мощность	960 W
Типичный коэффициент мощности	0.95								
Напряжение на входе	230 V								
Температура окружающей среды	25 °C								
Выходная мощность	960 W								
Ток утечки на землю, макс.	3.5 mA								
Потери мощности, холостой ход	5 W								
Защита от короткого замыкания	Да								
Потери мощности, номинальная нагрузка	72.3 W								

Координация изоляции

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
Класс защиты	I, с подключением защитного провода PE	Напряжение изоляции вход / выход	4 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	3.5 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 B
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г

PRO MAX 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Электробезопасность (применимые нормы)

Электрооборудование машин	согласно EN 60204	Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1
Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16		

Параметры подключения (вход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	3 для L/N/PE
Лезвие отвертки	0,8 x 4,0, PZ 1	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	10 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	4 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.22 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.18 mm ²	Момент затяжки, мин.	0.5 Nm
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm		

Параметры подключения (выход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	8 (++,−,11,13,14)
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	8 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	22 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	16 mm ²	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.5 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	16 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.5 mm ²
Момент затяжки, мин.	1.2 Nm	Лезвие отвертки	1,0 x 5,5
Момент затяжки, макс.	1.5 Nm		

Сигнализация

Индикатор	Светодиод красный/зеленый и реле ($\geq 21,6$ В пост. тока светодиод зеленый, реле вкл./ $\leq 20,6$ В пост. тока светодиод красный, реле выкл.)	Беспотенциальный контакт	Да
Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	max. 30 V DC / 1 A		

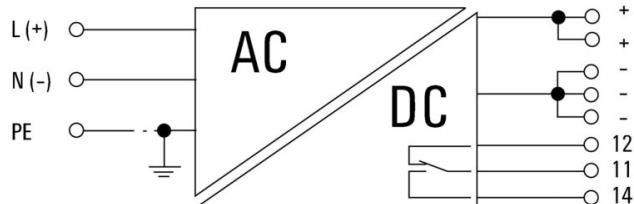
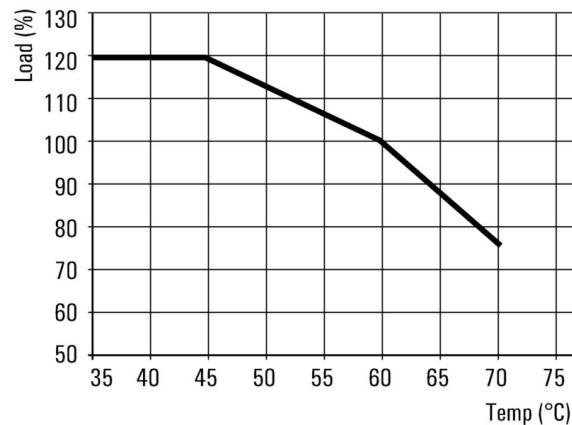
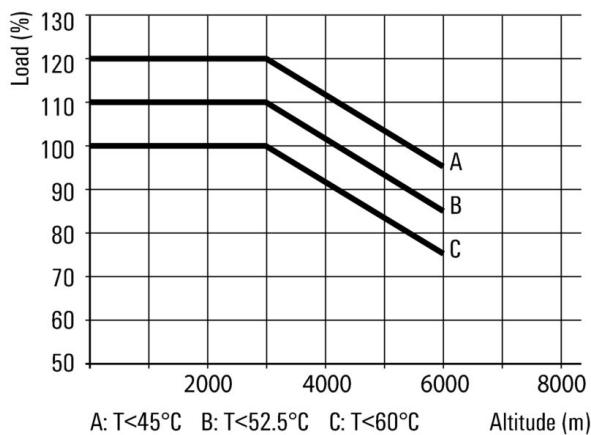
Классификации

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 MAX 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Drawings**Символ цепи****Кривая ухудшения параметров****Кривая ухудшения параметров**

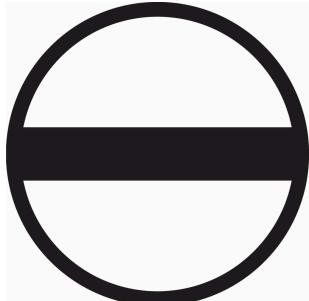
PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 1.0X5.5X125	Версия
Заказ №	2749630000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896374	125 mm, Толщина лезвия (A): 1 mm
Кол.	1 ST	

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive

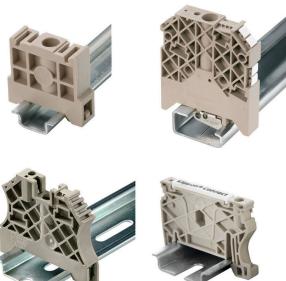


Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIK SLIM PZ1 X 80	Версия
Заказ №	2749670000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, 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 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	

PRO MAX 960W 24V 40A

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

Accessories

www.weidmueller.com

Тип	WEW 35/2 VO GF SW	Версия
Заказ №	1479000000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-O, Материал Wemid, Ширина: 8
GTIN (EAN)	4050118286779	mm, 130 °C
Кол.	50 ST	