

PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 энергоснабжения, соответствующую Вашим требованиям.

Основные данные для заказа

Версия	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Заказ №	1478200000
Тип	PRO MAX3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118286076
Кол.	1 Штука

PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

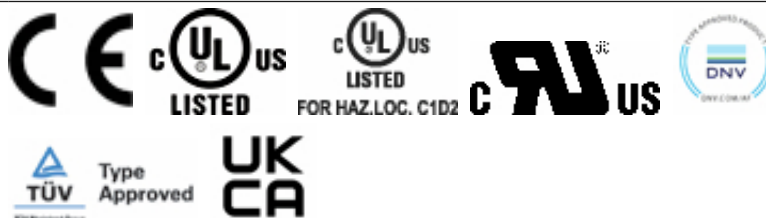
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E255651
Сертификат № (cULus)	E258476
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	3400 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	3 x 320...3 x 575 В перем. тока / 2 x 360...2 x 575 В перем. тока	
Рекомендуемый предохранитель	6...8 А, симв. Защитный автомат C	
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	
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. 25 А	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	3-фазный перем. ток
	Напряжение на входе	400 V
	Ток на входе	1.6 A

PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	Тип напряжения	3-фазный перем. ток
	Напряжение на входе	500 V
	Ток на входе	1.3 A
	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	800 V
	Ток на входе	1.4 A
	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	450 V
	Ток на входе	2.4 A
Номинальное энергопотребление	1027 VA	

Выход

выходная мощность	960 W	Технология соединения	Винтовое соединение
Номинальное выходное напряжение	24 V DC \pm 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 Uном.	40 A @ 60 °C	Защита от обратного напряжения	Да
Непрерывный выходной ток при UНомин.	48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C		

Общие данные

Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном.	мин. 20 мс		
КПД	93.5%		
Вид защиты	IP20		
Категория перенапряжения	III		
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.)		
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 % I _N		
Ухудшение параметров	> 60 °C/75 % при 70 °C		
Коэффициент мощности	Типичный коэффициент мощности	0.75	
	Напряжение на входе	400 V	
	Температура окружающей среды	25 °C	
	Выходная мощность	960 W	
Ток утечки на землю, макс.	3.5 mA		
Потери мощности, холостой ход	9 W		
Защита от короткого замыкания	Да		
Потери мощности, номинальная нагрузка	66.7 W		
Рабочая высота	3000м, 3000-6000м ухудшение показателей, при 6000м 75% Нагрузки		

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

PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г во всех направлениях	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В
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

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, SELV в соответствии с EN 62368-1
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
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 (≥21,6 В пост. тока светодиод зеленый, реле вкл./ ≤ 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

PRO MAX3 960W 24V 40A

Технические данные

ECLASS 15.0

27-04-07-01

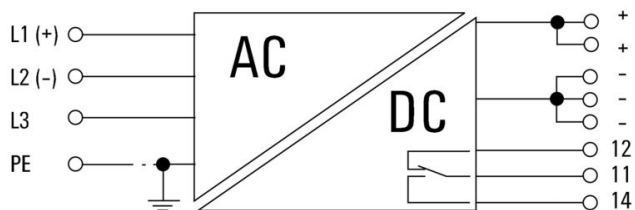
PRO MAX3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

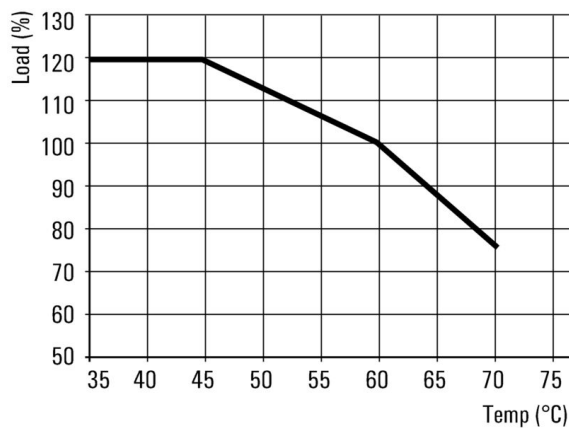
Изображения

Символ цепи

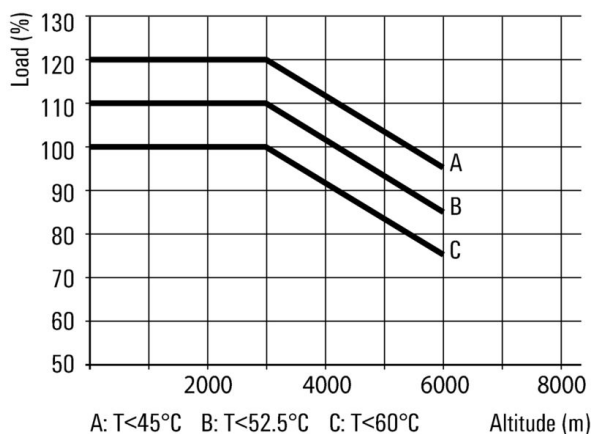


Pay attention to polarity of DC connection

Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



PRO MAX3 960W 24V 40A

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 1.0X5.5X125	Версия	
Заказ №	2749630000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 5.5 мм, Длина лезвия:	
GTIN (EAN)	4050118896374	125 мм, Толщина лезвия (A): 1 мм	
Кол.	1 ST		

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive

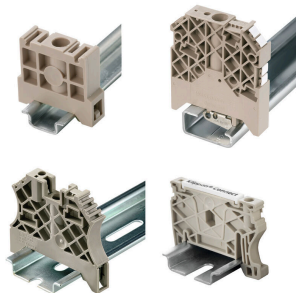


Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

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 MAX3 960W 24V 40A

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		