

PRO MAX 72W 24V 3A

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	Источник питания регулируемый, 24 V
Заказ №	1478100000
Тип	PRO MAX 72W 24V 3A
GTIN (EAN)	4050118286021
Кол.	1 Штука

PRO MAX 72W 24V 3A

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	125 mm	Глубина (дюймов)	4.9212 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	32 mm	Ширина (в дюймах)	1.2598 inch
Масса нетто	650 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	6 А, симв. В, линейный защитный автомат, 3 - 5 А симв. С, линейный защитный автомат	
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	
Номинальное входное напряжение	100...240 В перем. тока	
Защита от перенапряжений Вход	Варистор	
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Диапазон входного напряжения пост. тока	80...370 V DC	
Пусковой ток	макс. 15 А	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	230 V
	Ток на входе	1 А

PRO MAX 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	120 V
	Ток на входе	1.5 A
Номинальное энергопотребление	80.9 VA	

Выход

выходная мощность	72 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. 5	Выходное напряжение, макс.	29.5 V
Выходное напряжение, мин.	22.5 V	Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра)
Номинальный выходной ток для Uном.	3 A @ 60 °C	Защита от обратного напряжения	Да
Непрерывный выходной ток при UНомин.	3,6 A @ 45°C, 2,25 A @ 70°C		

Общие данные

Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном.	мин. 20 мс	
КПД	89 %	
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 % IN	
Ухудшение параметров	> 60 °C/75 % при 70 °C	
Коэффициент мощности	Типичный коэффициент мощности	0.9
	Напряжение на входе	230 V
	Температура окружающей среды	25 °C
	Выходная мощность	72 W
MTBF	В соответствии со стандартом	SN 29500
	Время работы (часы), мин.	1700000 h
	Температура окружающей среды	25 °C
	Напряжение на входе	230 V
	Выходная мощность	72 W
	Цикл нагрузки	100 %
Ток утечки на землю, макс.	3.5 mA	
Потери мощности, холостой ход	1 W	
Защита от короткого замыкания	Да	
Потери мощности, номинальная нагрузка	8.9 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 MAX 72W 24V 3A

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	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.	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
Момент затяжки, мин.	0.5 Nm	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Момент затяжки, макс.	0.6 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 MAX 72W 24V 3A

Технические данные

ECLASS 15.0

27-04-07-01

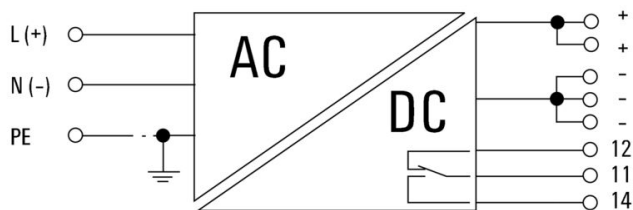
PRO MAX 72W 24V 3A

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

www.weidmueller.com

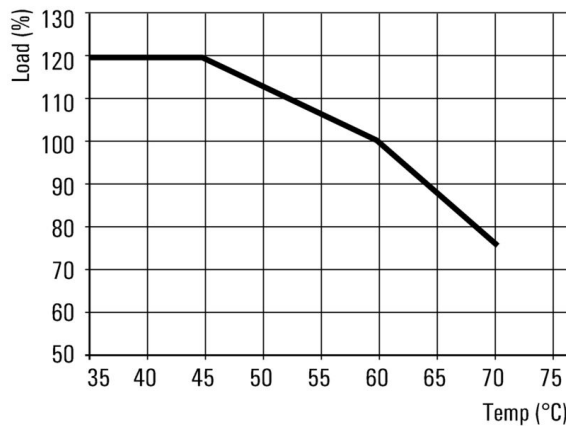
Изображения

Символ цепи

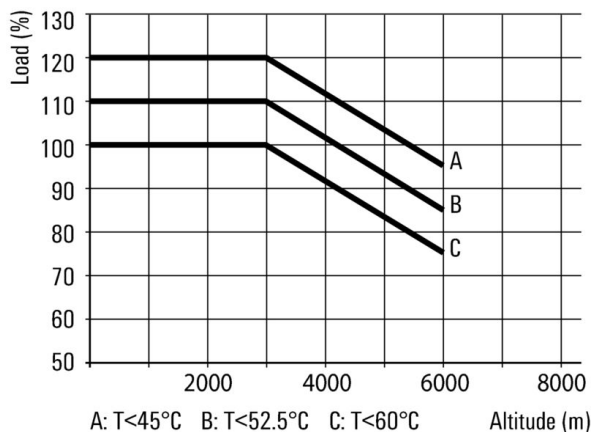


Pay attention to polarity of DC connection

Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



PRO MAX 72W 24V 3A

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 0.6X3.5X100	Версия	
Заказ №	2749610000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 мм, Длина лезвия:	
GTIN (EAN)	4050118896350	100 мм, Толщина лезвия (A): 0.6 мм	
Кол.	1 ST		

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive

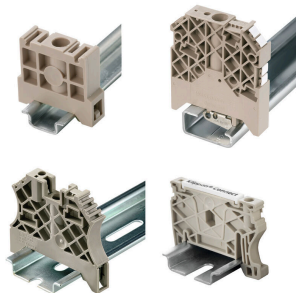


Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

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 MAX 72W 24V 3A

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		