

PRO MAX 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

Исполнение	Источник питания регулируемый, 24 V
Номер для заказа	1478150000
Тип	PRO MAX 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118286038
Кол.	1 шт.

PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Глубина	150 мм	Глубина (дюймов)	5,905 inch
Масса нетто	3 900 g	Ширина	140 мм
Ширина (в дюймах)	5,512 inch		

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

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

Расчетные данные UL

Рабочая высота	3000м, 3000-6000м ухудшение показателей, при 6000м 75% Нагрузки	Сертификат № (cURus)	E255651
----------------	--	----------------------	---------

Вход

Диапазон входного напряжения перем. тока	85...277 V AC	Диапазон входного напряжения пост. тока	80...370 V DC
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	Защита от перенапряжений Вход	Варистор
Номинальное входное напряжение	100...240 В AC (универсальный вход)	Потребляемый ток, перем. ток	4,52A @ 230 VAC / 10A @ 115 VAC
Потребляемый ток, пост. ток	2,8A @ 370 VDC / 10A @ 120 VDC	Предохранитель на входе (внутр.)	Да
Пусковой ток	макс. 15 A	Рекомендуемый предохранитель	20 A, симв. Автомат защиты цепи B, 16 A, симв. C, линейный защитный автомат
Технология соединения	Винтовое соединение		

Выход

Возможность параллельной работы	да, макс. 3	Выходное напряжение	24 V
Выходное напряжение	22,5...29,5 V (регулируется с помощью потенциометра)	Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра)
Выходное напряжение, макс.	29,5 V	Выходное напряжение, мин.	22,5 V
Защита от обратного напряжения	Да	Номинальное выходное напряжение	24 В (DC) ± 1 %
Номинальный выходной ток для U _{ном.}	40 A при 60 °C	Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Технология соединения	Винтовое соединение	выходная мощность	960 W

PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

MTBF	>500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500))	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при $I_{ном.}$	мин. 20 мс
Защита от короткого замыкания	Да	Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	30...35 V DC
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.)	Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый
КПД	93 %	Категория перенапряжения	III
Коэффициент мощности (прим.)	> 0,95 при 230 В перем. тока	Ограничение тока	> 120 % I_N
Положение установки, указание по монтажу	Горизонтально на монтажной рейке TS35. Зазор 50 мм сверху и снизу для циркуляции воздуха. Можно монтировать бок о бок без просвета.	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Ток утечки на землю, макс.	3,5 mA	Ухудшение параметров	> 60°C / 75% @ 70°C

Координация изоляции

Влажность при рабочей температуре	5...95 % без появления конденсата	Категория перенапряжения	III
Класс защиты	I, с подключением защитного провода PE	Напряжение изоляции вход / выход	4 kV
Степень загрязнения	2		

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г	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	Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 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
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		

Данные соединения (вход)

Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	10	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	26
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
Технология соединения	Винтовое соединение		

PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Данные соединения (выход)

Количество клемм	8 (+, -, 11, 13, 14)	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	8
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	22	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	Технология соединения	Винтовое соединение

Сигнализация

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

Сертификаты

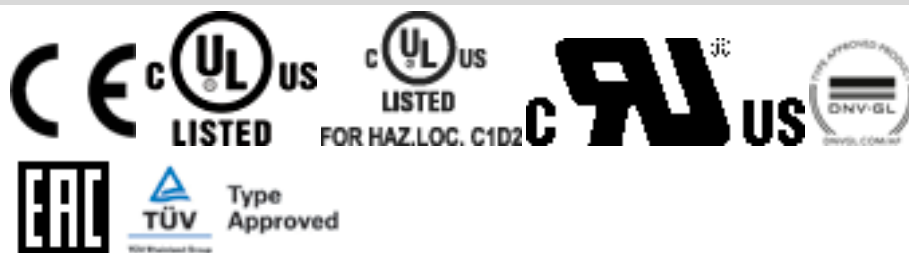
Институт (GERMLLOYD)	GERMLLOYD	Институт (cULus)	CULUS
Институт (cURus)	CURUS	Номер сертификата (cULusEX)	E470829
Организация (cULusEX)	CULUSEX	Сертификат № (GERMLLOYD)	TAA00000TT
Сертификат № (cULus)	E258476	Сертификат № (cURus)	E255651

Классификации

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	ECLASS 11.0	27-04-07-01

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E258476

Загрузки

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

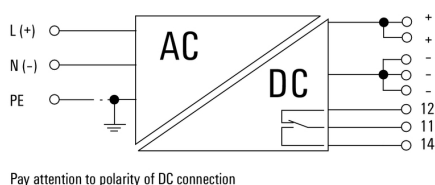
PRO MAX 960W 24V 40A

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

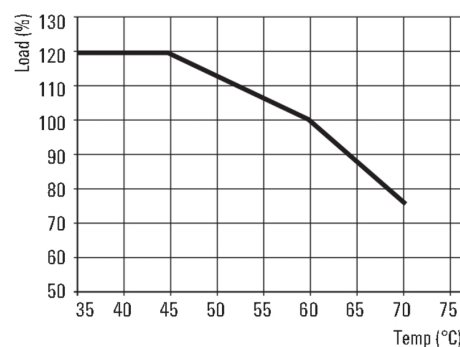
www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров

