

PROmax
PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Изображение аналогичное

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.

Общие данные заказа

Тип	PRO MAX 960W 48V 20A
Номер для заказа	1478270000
Исполнение	Источник питания регулируемый, 48 V
GTIN (EAN)	4050118286083
Норма упаковки (VPE)	1 Шт.

PROmax
PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Ширина	140 мм	Ширина (в дюймах)	5,512 inch
Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Глубина	150 мм	Глубина (дюймов)	5,905 inch
Масса нетто	3 950 g		

Температуры

Влажность при рабочей температуре	5...95 % без появления конденсата	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

Сертификат № (cURus) E25565 1

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)	Потребляемая мощность в режиме ожидания, макс.	1 W
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. 5	Выходное напряжение	48 V
Выходное напряжение	30...56 V (регулируется с помощью потенциометра)	Допустимая токовая нагрузка (импульсная) при $U_{\text{номин.}}$	60 A (2ms)
Защита от обратного напряжения	Да	Непрерывный выходной ток при $U_{\text{номин.}}$	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C
Номинальное выходное напряжение	48 В DC ± 1 %	Номинальный выходной ток для $U_{\text{ном.}}$	20 A @ 60 °C
Остаточная пульсация, выбросы при разьединении	< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load	Резервная мощность при $U_{\text{номин.}}$	24 A (1 мин), 30 A (4 с), 100...240 V AC
Технология соединения	Винтовое соединение	выходная мощность	960 W

PROmax
PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Общие данные**

MTBF	>500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500))	Вид защиты	IP20
Возможность последовательного переключения	Нет	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при I _{ном.}	мин. 20 мс
Запуск	≥ -40 °C	Защита от короткого замыкания	Да
Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки		Индикатор	Светодиод красный/зеленый и реле (≥21,6 В пост. тока светодиод зеленый, реле вкл./≤ 20,6 В пост. тока светодиод красный, реле выкл.)
Исполнение корпуса	58...65 V DC Металл, коррозионно-устойчивый	КПД	94%
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.
Потери мощности, номинальная нагрузка	61,3 W	Потери мощности, холостой ход	5 W
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	Изоляция выходного напряжения / заземление	0,5 kV
Категория перенапряжения	III	Напряжение изоляции вход / выход	4 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	3,5 kV	Степень загрязнения	2
Степень защиты	I, с подключением защитного провода PE		

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 55022, 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
Малое по условиям безопасности напряжение	SELV в соответствии с EN 60950, PELV в соответствии с EN 60204, IEC61204	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

PROmax
PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Данные соединения (вход)**

Количество клемм	3 для L/N/PE	Лезвие отвертки	0,8 x 4,0, PZ 1
Момент затяжки, макс.	0,6 Nm	Момент затяжки, мин.	0,5 Nm
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		





Данные соединения (выход)

Количество клемм	8 (++,—,11,13,14)	Лезвие отвертки	1,0 x 5,5
Момент затяжки, макс.	1,5 Nm	Момент затяжки, мин.	1,2 Nm
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)		Сертификат № (GERMLLOYD)	TAA00000TT
Институт (cULus)		Сертификат № (cULus)	E258476
Организация (cULusEX)		Номер сертификата (cULusEX)	E470829
Институт (cURus)		Сертификат № (cURus)	E255651

PROmax
PRO MAX 960W 48V 20A

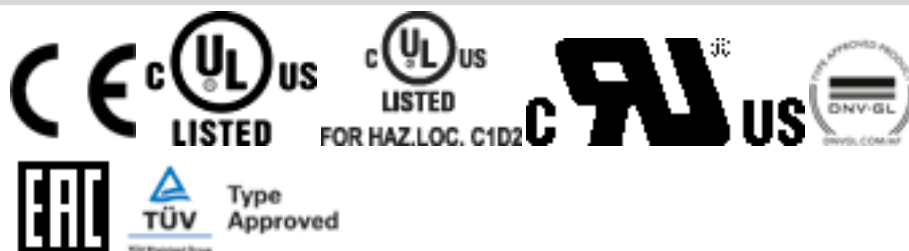
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Классификация**

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002540
eClass 6.2	27-04-90-04	eClass 7.1	27-04-90-04
eClass 8.1	27-04-90-04	eClass 9.0	27-04-07-01
eClass 9.1	27-04-07-01		

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

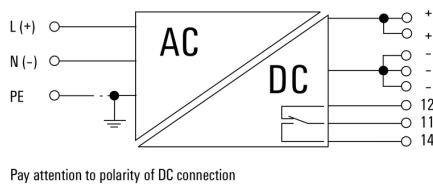
Пользовательская документация	Operating instructions
Технические данные	EPLAN, WSCAD
Технические данные	STEP

PROmax
PRO MAX 960W 48V 20A

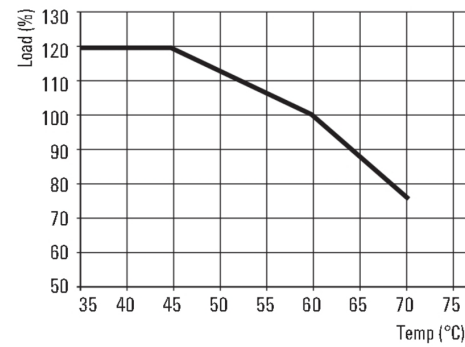
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров

