

PRO TOP1 240W 24V 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 1429-0

Fax: +49 5231 14292083

www.weidmueller.com



Силовые установки с переключаемым режимом серии ConnectPower являются многоцелевыми благодаря широкому диапазону входа от 85 В перем. тока до 265 В перем. тока или 340...575 В перем. тока.

Для класса работы до 1000 Вт они поставляются в виде одно- и трехфазных силовых установок переключаемого режима.

Устройства снабжены также подавлением радиопомех (по стандарту DIN EN 55022 класс B) и соответствуют требованиям SELV.

Первичные силовые устройства переключаемого режима оснащены электронной системой защиты от перегрузки/короткого замыкания со стороны выхода. Силовые установки могут использоваться в промышленных условиях, а также для автоматизации зданий.

Имеются национальные и международные сертификаты соответствия.

Общие данные заказа

Тип	PRO TOP1 240W 24V 10A
Номер для заказа	2466880000
Исполнение	Источник питания регулируемый, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481464
Норма упаковки (VPE)	1 Шт.

PRO TOP1 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 1429-0
 Fax: +49 5231 14292083
 www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Ширина	39 мм	Ширина (в дюймах)	1,535 inch
Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Глубина	125 мм	Глубина (дюймов)	4,921 inch
Масса	910 g	Масса нетто	1 050 g

Температуры

Влажность при рабочей температуре	5...95 % без появления конденсата	Рабочая температура	-25 °C...75 °C
Температура хранения	-40 °C...85 °C		

Вход

Диапазон входного напряжения перем. тока	85...277 V AC	Диапазон входного напряжения пост. тока	43...410 V DC (Derating 40% @ 48 V DC)
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	Диэлектрическая сила	макс. 300 В перем. тока ≤ 15 с
Коэффициент входной мощности	> 0,9	Номинальное входное напряжение	100–240 В перем. тока / 120–340 В пост. тока
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	Пусковой ток	макс. 5 А
Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством		

Выход

DCL Boost	150 % (5 s); 600 % (20 ms)	Автоматы защиты цепи	C2, C4, B6
Возможность параллельной работы	Пассивное перераспределение тока	Время нарастания	≤ 100 ms
Время работы при пропадании входного напряжения	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	Выходное напряжение	24 V
Выходное напряжение	22.5...29 V	Защита от обратного напряжения	Да
Компенсация кратковременных перегрузок при $U_{\text{Номинал.}}$	130 % неизменно при ≤ 40 °C	Номинальное выходное напряжение	24 В (DC) ± 1 %
Номинальный выходной ток при $U_{\text{ном}}$	10 А @ 60 °C	Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	выходная мощность	240 W

PRO TOP1 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 1429-0
 Fax: +49 5231 14292083
 www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

MTBF	> 1 000 000 ч по стандарту IEC 1709 (SN29500)	Буферизация выходного питания @ ном.	> 20 мс при 230 В AC / > 20 мс при 115 В AC
Вид защиты	IP20	Возможность последовательного переключения	Да
Защита от короткого замыкания	Да, внутри	Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый
КПД	тип. 92,5 %	Категория перенапряжения	III
Коэффициент мощности (прим.)	> 0,90 при 230 В перем.тока	Масса	910 g
Положение установки, указание по монтажу	Горизонтально на DIN-рейке TS35; зазор 50 мм сверху и снизу для свободной циркуляции воздуха; расстояние 10 мм до соседних активных узлов при полной нагрузке; расстояние 5 мм до соседних пассивных узлов; непосредственный монтаж в ряд при нагрузке 90 % от номинальной	Рабочая температура	-25 °C...75 °C
Ток утечки на землю, макс.	3,5 mA	Ухудшение параметров	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)

Координация изоляции

Влажность при рабочей температуре	5...95 % без появления конденсата	Изоляция входного напряжения / заземление	4 kV
Изоляция выходного напряжения / заземление	0,5 kV	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 (на DIN-рейке), 4 г (при непосредственном монтаже)	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	Согласно EN 61558-2-17
Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно EN60950, PELV согласно EN60204	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

PRO TOP1 240W 24V 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 1429-0

Fax: +49 5231 14292083

www.weidmuller.com

Технические данные**Данные соединения (вход)**

Количество клемм	3 для L/N/PE	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	12
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	20	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,5 mm ²	Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством

Данные соединения (выход)

Количество клемм	5 (+ + / - -)	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	12
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	26	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,2 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,2 mm ²	Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1,5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0,14 mm ²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	16	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	26
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,14 mm ²
Технология соединения	PUSH IN		

Сигнализация

Зеленый/красный светодиод	Зеленый: работа (безотказная), Мигающий зеленый: заблаговременное предупреждение, Мигающий зеленый / красный: компенсация кратковременных перегрузок (Power Boost), Мигающий красный: перегрузка / ошибка
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Классификация

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-04-90-04
eClass 9.1	27-04-07-01		

Сертификаты

ROHS	Соответствовать
------	-----------------

PRO TOP1 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 1429-0
 Fax: +49 5231 14292083
 www.weidmueller.com

Изображения

