

PRO TOP1 960W 48V 20A**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 960W 48V 20A |
| Номер для заказа | 2466920000 |
| Исполнение | Источник питания регулируемый, 48 V |
| GTIN (EAN) | 4050118481600 |
| Норма упаковки (VPE) | 1 Шт. |

PRO TOP1 960W 48V 20A

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 | 124 мм | Ширина (в дюймах) | 4,882 inch |
| Высота | 130 мм | Высота (в дюймах) | 5,118 inch |
| Глубина | 125 мм | Глубина (дюймов) | 4,921 inch |
| Масса | 2 900 g | Масса нетто | 3 400 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 | 80 ... 410 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); 300 % (25 ms) | Автоматы защиты цепи | C2, C4, C6, B6, B10 |
| Возможность параллельной работы | Пассивное перераспределение тока | Время нарастания | ≤ 100 ms |
| Время работы при пропадании входного напряжения | > 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC | Выходное напряжение | 48 V |
| Выходное напряжение | 45...56 V | Защита от обратного напряжения | Да |
| Компенсация кратковременных перегрузок при $U_{\text{Номинал}}$ | 130 % неизменно при ≤ 40 °C | Номинальное выходное напряжение | 48 В DC ± 1 % |
| Номинальный выходной ток при $U_{\text{ном}}$ | 20 А @ 60 °C | Остаточная пульсация, выбросы при разъединении | < 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load |
| Технология соединения | PUSH IN с исполнительным устройством | выходная мощность | 960 W |

PRO TOP1 960W 48V 20A

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. 94,5 % | Категория перенапряжения | III |
| Коэффициент мощности (прим.) | > 0,90 при 230 В перем.тока | Масса | 2 900 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 960W 48V 20A**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**Данные соединения (вход)**

| | | | |
|--|----------------------|---|--------------------------------------|
| Количество клемм | 3 для L/N/PE | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс. | 4 |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин. | 20 | Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. | 16 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. | 0,75 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого, макс. | 16 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого, мин. | 0,75 mm ² | Технология соединения | PUSH IN с исполнительным устройством |

Данные соединения (выход)

| | | | |
|--|----------------------|---|--------------------------------------|
| Количество клемм | 5 (+ + / - -) | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс. | 4 |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин. | 20 | Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. | 16 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. | 0,75 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого, макс. | 16 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого, мин. | 0,75 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 960W 48V 20A

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

Изображения

