

PRO TOPDC 24V/24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Преобразователи DCDC PROtop используются для безопасной электрической изоляции, чтобы избежать заземляющих контуров, которые могут возникнуть при поставке полевых устройств на производство или технологические установки. Преобразователи DCDC могут использоваться на длинных линиях питания для подпитывания питающим напряжением. Контроллер ORing MOSFET обеспечивает надежное разъединение в случае возникновения внутренних коротких замыканий. Это позволяет использовать прямое параллельное подключение преобразователей переменного и постоянного тока серии PROtop в целях резервирования или повышения мощности. Благодаря этому можно отказаться от использования распространенных диодных или резервных модулей. Более того, преобразователи постоянного тока серии PROtop оснащены высокоэффективной технологией DCL, а их модуль связи обеспечивает полную прозрачность данных и возможность удаленного управления.

Основные данные для заказа

Версия	DC/DC converter
Заказ №	2627630000
Тип	PRO TOPDC 24V/24V 20A
GTIN (EAN)	4050118661590
Кол.	1 Штука

PRO TOPDC 24V/24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	125 mm	Глубина (дюймов)	4.9212 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	75 mm	Ширина (в дюймах)	2.9527 inch
Масса нетто	1746 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)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Вход

Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством		
Номинальное входное напряжение	24 В DC		
Входное напряжение, макс.	31.2 V		
Входное напряжение, мин.	14 V		
Метод проводного соединения	PUSH IN		
Предохранитель на входе (внутр.)	Да		
Диапазон входного напряжения пост. тока	14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)		
Пусковой ток	макс. 15 A		
Ограничение на пусковой ток	Да		
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	DC	
	Напряжение на входе	24 V	
	Ток на входе	22 A	
	Тип напряжения	DC	
	Напряжение на входе	18 V	
	Ток на входе	30 A	
Номинальное энергопотребление	527.5 VA		

Выход

выходная мощность	480 W
Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством

PRO TOPDC 24V/24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальное выходное напряжение	24 V DC \pm 1 %		
Остаточная пульсация, выбросы при разьединении	<40 mVPP@25 °C		
Возможность параллельной работы	да, макс. 10		
Выходное напряжение, макс.	28.8 V		
Выходное напряжение, мин.	22.5 V		
Выходной ток, макс.	26 A		
Метод проводного соединения	PUSH IN		
Выходное напряжение, замечание	регулируется с помощью потенциометра или модуля связи		
Номинальный выходной ток для Uном.	20 A @ 60 °C		
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	10 ms	
	Тип входного напряжения	DC	
	Напряжение на входе	24 V	
	Выходной ток	20 A	
	Выходное напряжение	24 V	
Защита от обратного напряжения	Да		
DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	15 ms	
	Кратно номинальному току	500 %	
	Длительность подъема	5 s	
	Кратно номинальному току	200 %	
Время нарастания	\leq 100 ms		

Общие данные

КПД	91 %	Вид защиты	IP20
Категория перенапряжения	I, II, III	Положение установки, указание по монтажу	На монтажной рейке TS 35 свободное пространство 50 мм сверху и снизу для подачи наружного воздуха.
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	Ухудшение параметров	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Возможность установки в ряд	Нет	Конформное покрытие	Нет
Потери мощности, холостой ход	5 W	Защита от короткого замыкания	Да

Координация изоляции

Категория перенапряжения	I, II, III	Класс защиты	III, без соединения PE, для безопасного сверхнизкого напряжения (SELV)
Напряжение изоляции вход / выход	1.41 kV	Разделение выходного напряжения / заземления	1.41 kV
Изоляция выходного напряжения / заземление	0.7 kV		

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г во всех направлениях	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 55032:2015, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/ A1:2011, EN 61000-6-4:2007/ A1:2011, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, DIN	Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г (на DIN-рейке), 4 г (при непосредственном монтаже)

PRO TOPDC 24V/24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

EN 61000-4-4, EN
61000-4-5:2005, EN
61000-4-6:2008, IEC
61000-4-8

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
Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16		

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1.5 mm ²	Технология соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	16	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0.14 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	1.5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.14 mm ²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	26 mm ²		

Параметры подключения (вход)

Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	Количество клемм	2 для (+, -)
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	8 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	20 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	6 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0.2 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	10 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0.2 mm ²		

Параметры подключения (выход)

Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	Количество клемм	5 (+ + / - -)
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	8 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	20 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	6 mm ²	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0.2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	10 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0.2 mm ²
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5		

Сигнализация

Беспотенциальный контакт	Да	Зеленый/красный светодиод	Зеленый: работа (безотказная), Мигающий зеленый: заблаговременное предупреждение I > 90 %, Мигающий зеленый/красный: выход отключен (режим отключения),
--------------------------	----	---------------------------	---

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Мигающий красный:
перегрузка / ошибка

Реле состояния (макс. нагрузка) Выходное напряжение ОК
(30 В DC / 1 А)

Классификации

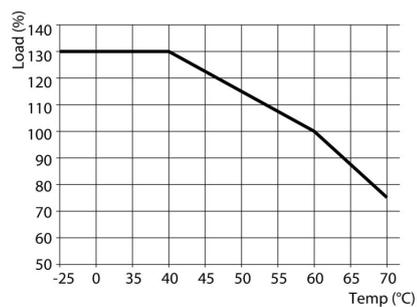
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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

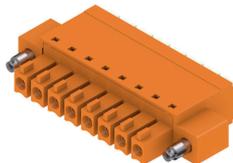
www.weidmueller.com

Изображения



Аксессуары

BCF 3.81/180F



PUSH IN — инновационная система соединений компании Weidmüller, упрощающая процесс подключения проводов.

Преимущества для пользователей и систем:

- Высокая плотность монтажа ввиду чрезвычайно низкой высоты компонентов. Просто вставьте подготовленный провод — и все готово.
- Высокая плотность компонентов при использовании компактного двухуровневого штекерного соединителя SCDN / SCDN-THR.
- Удобство применения благодаря встроенным кнопкам для открытия точки зажима.
- Интуитивно понятное обращение, поскольку область ввода проводов и область ручного соединения четко разделены.
- Фиксация и разъединение без помощи инструментов при использовании патентованного фиксатора Weidmüller (LR).

Вставные разъемы Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) совместимы с топологией обычных вставных разъемов, допускают кодировку и имеют место для маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Версия
Заказ №	1347850000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81
GTIN (EAN)	4050118152517	мм, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN с кнопкой, Диапазон
Кол.	50 ST	зажима, макс. : 1.5 мм², Ящик