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 №	<u>2627630000</u>
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















TÜV	Type Approved
Virt Environt Strap	
77.10.01.00.00	

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 °C85 °C	Рабочая температура	-25 °C70 °C
Влажность при рабочей температуре	595 % без появления	Запуск	≥ -40 °C
	конденсата		

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 устройство	DM
Номинальное входное напряжение	24 B 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.	14 V31.2 V (linear Derating from 18 V	14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)
тока		
Пусковой ток	макс. 15 А	
Ограничение на пусковой ток	Да	
Потребление тока относительно	Тип напряжения	DC
напряжения ввода	Напряжение на входе	24 V
	Ток на входе	22 A
	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	18 V
	Ток на входе	30 A
Входная электрическая прочность,	DC	
макс.		
Номинальное энергопотребление	527.5 VA	

Выход

выходная мощность	480 W	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

_		
Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %	
Остаточная пульсация, выбросы при	<40 mVPP@25 °C	
разъединении		
Возможность параллельной работы	да, макс. 10	
Выходное напряжение, макс.	28.8 V	
Выходное напряжение, мин.	22.5 V	
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	≤ 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	1, 11, 111	Класс защиты	III, без соединения
			РЕ, для безопасного
			сверхнизкого напряжения
			(SELV)
Напряжение изоляции вход / выход	1.41 kV	Разделение выходного напряжения /	1.41 kV
•		заземления	
Изоляция выходного напряжения /	0.7 kV		_
заземление			

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 g во всех направлениях	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В
	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)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PRO TOPDC 24V/24V 20A

Технические данные

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

Электробезопасность ((применимые нормы)
SHEKI DOG SUHACHUCI B	(IIDNMENNMBIE HODMBI)

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	По стандарту EN 61558-2-16		

Данные соединения (сигнал)

питания

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 mm²	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),



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PRO TOPDC 24V/24V 20A

Технические данные

			Мигающий красный: перегрузка / ошибка
Реле состояния (макс. нагрузка)	Выходное напряжение ОК (30 В DC / 1 A)		
Классификации			
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		



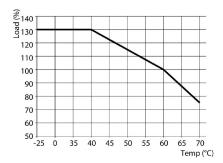
PRO TOPDC 24V/24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения



PRO TOPDC 24V/24V 20A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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	mm, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN с кнопкой, Диапазон
Кол.	50 ST	зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик

Дата создания 29.11.2025 09:29:47 МЕХ