

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Полностью электронная входная цепь наших источников питания UW с чрезвычайно широким диапазоном напряжения 85–550 В перем. тока или 90–800 В пост. тока позволяет использовать их во всех питающих электросетях в мире. Устройства с классом до 240 Вт обеспечивают базовое питание небольших и средних систем управления. Встроенные контроллеры ORing MOSFET линейки PROtop позволяют устанавливать прямое параллельное подключение для повышения эффективности, а также оптимизации схемы резервных систем энергоснабжения.

Основные данные для заказа

Исполнение	Источник питания регулируемый
Номер для заказа	2467240000
Тип	PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX
GTIN (EAN)	4050118482140
Кол.	1 Шт.

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Глубина	125 мм	Глубина (дюймов)	4,921 inch
Масса нетто	920 g	Ширина	39 мм
Ширина (в дюймах)	1,535 inch		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-40 °C...75 °C
Влажность при рабочей температуре	5–100 % без конденсации		

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Вход

Диапазон входного напряжения перем. тока	85...550 V AC	
Диапазон входного напряжения пост. тока	90...800 V DC	
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	
Защита от перенапряжений Вход	Варистор	
Номинальное входное напряжение	100-500 В перем. тока / 120-500 В пост. тока	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	85 V
	Ток на входе	2 A
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Пусковой ток	макс. 5 A	
Рекомендуемый предохранитель	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	
Технология соединения	Винтовое соединение	

Выход

DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	15 ms
	Кратно номинальному току	600 %
Возможность параллельной работы	да, макс. 10	
Время нарастания	≤ 100 ms	
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	20 ms
	Тип входного напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	110 V
	Выходной ток	5 A
	Выходное напряжение	24 V
Выходное напряжение	22.5...28.8 V	
Выходное напряжение, макс.	28,8 V	
Выходное напряжение, мин.	22,5 V	
Защита от обратного напряжения	Да	
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %	
Номинальный выходной ток для U _{ном.}	5 A при 60 °C	
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
Технология соединения	Винтовое соединение	
Выходная мощность	120 W	

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

MTBF	> 1 000 000 ч по стандарту IEC 1709 (SN29500)	Защита от короткого замыкания	Да
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	КПД	89 %
Категория перенапряжения	II, III	Конформное покрытие	Да
Коэффициент мощности (прим.)	> 0.8 @ 230 V AC, > 0.6 @ 400 V AC	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	-40 °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	5–100 % без конденсации	Категория перенапряжения	II, III
Класс защиты	I, с подключением защитного провода PE	Напряжение изоляции вход / выход	3,5 kV
Степень загрязнения	2		

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г (на DIN-рейке), 4 г (при непосредственном монтаже)	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004	Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г во всех направлениях

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Электробезопасность (применимые нормы)

Защита от опасных поражающих токов		Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания		По стандарту EN 61558-2-17
Малое по условиям безопасности напряжение	Согласно VDE0106-101	Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током	VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410	
	SELV в соответствии с EN 62368-1, PELV в соответствии с EN 60204-1			
Оснащение электронным оборудованием		Электрооборудование машин		Acc. to EN60335-1
		Acc. to EN50178		

Данные соединения (вход)

Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	30
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	4 mm ²	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	4 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm ²
Технология соединения	Винтовое соединение		

Данные соединения (выход)

Количество клемм	4 (++) / (-)	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	30	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	4 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0,2 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	4 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm ²	Технология соединения	Винтовое соединение

Данные соединения (сигнал)

Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	16	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	28
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm ²
Технология соединения	Винтовое соединение		

Сигнализация

Беспотенциальный контакт		Зеленый/красный светодиод	Зеленый: работа (безотказная), Мигающий зеленый: заблаговременное предупреждение I > 90 %, Мигающий зеленый/красный: выход отключен (режим отключения), Мигающий красный: перегрузка / ошибка
Реле состояния (макс. нагрузка)	Да	Выходное напряжение OK (30 В DC / 1 А)	

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные**Классификации**

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	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

Сертификаты

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

Загрузки

Технические данные	STEP
Пользовательская документация	Instruction sheets
Брошюра/каталог	Catalogues in PDF-format

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

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

www.weidmueller.com

Изображения

