Справочный листок технических данных

PRO INSTA 96W 24V 4A

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

www.weidmueller.com

Однофазные импульсные источники питания INSTA-POWER характеризуются широким диапазоном мощностей, компактной конструкцией и хорошим соотношением цены и качества. Они предназначенные для диапазона температур от –25 до 70 °C, имеют международные сертификаты и широкий диапазон входных напряжений. Это делает их подходящими для многих областей применения. Сюда также входят сигнальные и телекоммуникационные системы, а также системы автоматизации с низким энергопотреблением до 96 Вт.

Основные данные для заказа

Версия	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Заказ №	2580260000
Тип	PRO INSTA 96W 24V 4A
GTIN (EAN)	4050118590999
Кол.	1 Штука

Справочный листок технических данных

PRO INSTA 96W 24V 4A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации	
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E258476

Размеры и массы

Глубина	60 mm	Глубина (дюймов)	2.3622 inch
Высота	90 mm	Высота (в дюймах)	3.5433 inch
Ширина	90 mm	Ширина (в дюймах)	3.5433 inch
Масса нетто	352 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
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, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

Вход

Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	Диапазон входного напряжения перем. тока	85...264 В перем. тока (снижение номинальных значений при 100 В перем. тока)
Рекомендуемый предохранитель	2 A / DI, плавкий предохранитель 6 A, симв. B, автомат защиты цепи 2...4 A, симв. C, автомат защиты цепи	Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz
Номинальное входное напряжение	110...240 V AC / 120...340 V DC	Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	Потребляемый ток, перем. ток	1.2 A @ 230 V AC / 2.5 A @ 100 V AC
Потребляемый ток, пост. ток	0.4 A @ 370 V DC / 1.35 A @ 120 V DC	Диапазон входного напряжения пост. тока	95...370 V DC
Пусковой ток	макс. 40 A	Номинальное энергопотребление	110.3 VA

Выход

выходная мощность	96 W	Технология соединения	PUSH IN
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %	Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	<50 mVss @ UNenn, Full Load

Справочный листок технических данных

PRO INSTA 96W 24V 4A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Выходное напряжение, макс.	28 V	Выходное напряжение, мин.	22 V
Выходной ток, макс.	4 A	Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра на передней панели)	Номинальный выходной ток для Uном.	4 A @ 55 °C
Емкостная нагрузка	без ограничений	Непрерывный выходной ток при UНомин.	4 A @ 55 °C, 2.5 A @ 70 °C
Время нарастания	≤ 100 ms		

Общие данные

КПД	87 %	Вид защиты	IP20
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	Исполнение корпуса	Пластиковая защитная изоляция
Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	30...35 V DC	Потери мощности, холостой ход	0.45 W
Защита от короткого замыкания	Да, внутри	Потери мощности, номинальная нагрузка	12.48 W

Координация изоляции

Степень загрязнения	2	Класс защиты	II
Напряжение изоляции вход / выход	4 kV	Разделение выходного напряжения / заземления	3.5 kV
Изоляция выходного напряжения / заземление	0.5 kV		

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Ограничение сетевых токов высшей гармоники	EN 61000-4-2 (ESD)/ EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted)/ EN 61000-4-11 (dips), EN 61000-4-11 (Dips)	Ударопрочность IEC 60068-2-27	15 g во всех направлениях
Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B	Испытание на устойчивость к помехам по	EN 61000-4-2 (ESD)/ EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted)/ EN 61000-4-11 (dips), EN 61000-4-11 (Dips)
Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г		

Справочный листок технических данных

PRO INSTA 96W 24V 4A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Электробезопасность (применимые нормы)

Электрооборудование машин	согласно EN 60204	Малое по условиям безопасности напряжение	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16		

Параметры подключения (вход)

Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	Количество клемм	2 (L,N)
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	24 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	2.5 mm²	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.25 mm²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	2.5 mm²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.25 mm²

Параметры подключения (выход)

Технология соединения	PUSH IN	Количество клемм	4 (++ / –)
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	24 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	2.5 mm²	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.25 mm²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	2.5 mm²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.25 mm²

Сигнализация

Зеленый светодиод	Рабочее напряжение в норме

Классификации

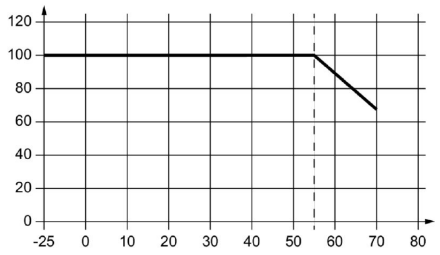
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

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

www.weidmueller.com

PRO INSTA 96W 24V 4A

Изображения



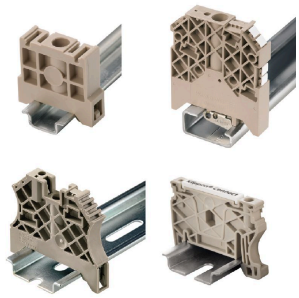
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

PRO INSTA 96W 24V 4A

Аксессуары

Концевой стопор



Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры. Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.

Основные данные для заказа

Тип	WEW 35/1 V0 GF SW	Версия
Заказ №	1478990000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118286892	12 mm, 130 °C
Кол.	50 ST	
Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Версия
Заказ №	1479000000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина: 8
GTIN (EAN)	4050118286779	mm, 130 °C
Кол.	50 ST	

Отвертка для винтов со шлицем

Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIS SL 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	1274660000	Отвертка, Сборочный инструмент
GTIN (EAN)	4050118072631	
Кол.	1 ST	