

DURA MAX DC UPS 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Блок управления ИБП вместе с соответствующим аккумуляторным модулем и блоком питания формируют комплексную систему ИБП пост. тока. При нормальной работе входное напряжение с блока управления ИБП подводится напрямую к нагрузке. В случае перебоя с сетевым питанием (падения входного напряжения пост. тока) система мгновенно переключается на работу от аккумулятора. После восстановления сетевого электроснабжения система возвращается в обычный режим работы, а аккумулятор полностью заряжается с помощью встроенного зарядного устройства. Три релейных выхода, а также три дополнительных активных транзисторных выхода и вход управления для блокировки работы аккумулятора обеспечивают полное дистанционное управление с помощью средств SPS или DCS. Многочисленные режимы работы и удобное отображение состояния обеспечивают быструю диагностику отказов и оптимальную настройку для системы заказчика.

Основные данные для заказа

Версия	UPS control unit, 24 V
Заказ №	2934940000
Тип	DURA MAX DC UPS 24V 5A
GTIN (EAN)	4099986684089
Кол.	1 Штука

Технические данные

Сертификаты

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

Размеры и массы

Глубина	125 mm	Глубина (дюймов)	4.9212 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	30 mm	Ширина (в дюймах)	1.1811 inch
Масса нетто	481 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Влажность	5...95 % без появления конденсата		

Вход

Номинальное входное напряжение	24 V DC	Метод проводного соединения	PUSH IN
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	Потребляемый ток, пост. ток	< 0,2 A без нагрузки
Диапазон входного напряжения пост. тока	18...30 V DC	Входной ток	<5.2 A
Ограничение на пусковой ток	< 28 A		

Выход

выходная мощность	120 W	Номинальное выходное напряжение	24 V DC
Возможность параллельной работы	да, макс. 2	Защита от перегрузки	Да
Выходной ток, макс.	5 A	Метод проводного соединения	PUSH IN
Тип выходного напряжения	DC	Температурный коэффициент	-48 мВ/ °C
Зарядный ток аккумуляторной батареи	0.5 A (3.4 AH)	Датчик температуры	NTC 100 кОм
Защита от обратного напряжения	Да		

Общие данные

КПД	> 98%	Масса	500 g
Влажность	5...95 % без появления конденсата	Вид защиты	IP20
Категория перенапряжения	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	Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	≤ 35 V DC
Потери мощности	<10 W	Носитель данных	3,4 Ач, 12 Ач, Возможность выбора с помощью поворотного переключателя, 1,2 Ач, 7 Ач
Фиксатор	Металл	Защита от короткого замыкания	Да
Значения буферного времени	В зависимости от присоединенной батареи		

DURA MAX DC UPS 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Координация изоляции

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
Напряжение развязки	1 кВ DC	Класс защиты	III

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 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)	Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г, 4 г

Электробезопасность (применимые нормы)

Оснащение электронным оборудованием	Acc. to EN50178	Электрооборудование машин	согласно EN 60204
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.	0.2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	1.5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.2 mm ²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	25 mm ²		

Параметры подключения (вход)

Защита от переполюсовки	Да	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	14 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	18 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	2.5 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	1 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	2.5 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	1 mm ²		

Параметры подключения (выход)

Защита от переполюсовки	Да	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	14 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	25 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	2.5 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	1 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	2.5 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	1 mm ²		

Технические данные

Сигнализация

Индикация состояния	Красный светодиод: неисправность аккумулятора, Желтый светодиод: сигнализация/неисправность датчика температуры, Зеленый светодиод: нормальный режим, Зеленый светодиод мигает: буферный режим, Светодиод выкл.: нет ошибки	Беспотенциальный контакт	Да
Реле состояния (макс. нагрузка)	Выходное напряжение ОК (30 В DC / 1 А)		

Классификации

ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

Аккумуляторный модуль

Номинальное напряжение	24 В	Возможность параллельного соединения	да, макс. 2
------------------------	------	--------------------------------------	-------------

Рабочие интерфейсы и управляющие входы

Селекторный переключатель резервного времени	0,5 мин, 1 мин, 3 мин, 10 мин, 20 мин, 30 мин, Обслуживание	Датчик температуры	NTC 100 кОм
Удаленное отключение (блокировка)	Да	Селекторный переключатель аккумулятора	3,4 Ач, 12 Ач, 1,2 Ач, 7 Ач

встроенное зарядное устройство аккумуляторов

Температурный коэффициент	-48 мВ/°С	Зарядное напряжение (с автоматической компенсацией температуры)	27, 48 В @ 20°C
Проверка готовности аккумулятора	каждую минуту	Характеристики зарядки	Вольт-амперная характеристика