Справочный листок технических данных

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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	Блок управления ИБП, 24 V
Заказ №	2934960000
Тип	DURA MAX DC UPS 24V 20A
GTIN (EAN)	4099986684102
Кол.	1 Штука

Справочный листок технических данных

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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
Номер сертификата (cULusEX)	E470829

Размеры и массы

Глубина	125 mm	Глубина (дюймов)	4.9212 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	38 mm	Ширина (в дюймах)	1.4961 inch
Масса нетто	575 g		

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	596c610a-7280-4711-937f-d77f7dbaa5e7

Вход

Номинальное входное напряжение	24 В 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	≤26 A
Ограничение на пусковой ток	< 28 A		

Выход

выходная мощность	480 W	Номинальное выходное напряжение	24 V DC
Возможность параллельной работы	да, макс. 2	Защита от перегрузки	Да
Выходное напряжение, макс.	29.5 V	Выходное напряжение, мин.	17.5 V
Выходной ток, макс.	20 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	600 g
Влажность	5...95 % без появления конденсата
Вид защиты	IP20
Категория перенапряжения	III

Справочный листок технических данных

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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 Вт	
MTBF	Время работы (часы), мин.	700000 h
	Температура окружающей среды	25 °C
	Напряжение на входе	24 V
	Цикл нагрузки	100 %
Носитель данных	3,4 Ач, 7 Ач, 12 Ач, 17 Ач, Возможность выбора с помощью поворотного переключателя	
Фиксатор	Металл	
Защита от короткого замыкания	Да	
Значения буферного времени	В зависимости от присоединенной батареи	

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 mm²	Технология соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	16	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1.5 mm²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.2 mm²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	25 mm²		

Параметры подключения (вход)

Защита от переполюсовки	Да	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	10 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	12 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	2.5 mm²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	4 mm²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	4 mm²		

Справочный листок технических данных

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Параметры подключения (выход)

Защита от переполюсовки	Да	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	10 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	12 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	6 mm²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	4 mm²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	4 mm²		

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

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 V

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, 7 Ач, 12 Ач, 17 Ач, 26 Ач

встроенное зарядное устройство аккумуляторов

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

Справочный листок технических данных

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Плоские предохранители



Основные данные для заказа

Тип	CP A FUSE 15A	Версия
Заказ №	2582100000	Блок управления ИБП
GTIN (EAN)	4050118699708	
Кол.	2 ST	

Тип	CP A FUSE 25A	Версия
Заказ №	2582110000	Блок управления ИБП
GTIN (EAN)	4050118809756	
Кол.	2 ST	