

Источник бесперебойного питания для электрических щитов и щитов автоматизации

Надежный источник бесперебойного питания для распределительных панелей и панелей управления.



120 В



230 В



Удобный, надежный и экономичный источник бесперебойного питания для промышленных распределительных панелей.

ИБП для промышленных распределительных панелей, обеспечивающий непрерывное управление производственными процессами и оперативную готовность в случае отказа электросети.

- Гибкие возможности монтажа
- Высокая эксплуатационная готовность и надежность
- Удобство обслуживания
- Легкость управления

Источник бесперебойного питания для электрических щитов и щитов автоматизации

Области использования:

- Водоподготовка/очистка сточных вод
- Горнодобывающая промышленность
- Биотехнология и фармацевтика
- Транспорт
- Химическая промышленность
- Производство продуктов питания
- Производство полупроводников
- Автомобильное производство
- Нефтегазовая промышленность

Удобство монтажа

- Установка на DIN-рейку или панель **1**
- Клеммное подключение входа/выхода **2**
- Установка батареи внутрь или отдельно **3**
- Канал для кабеля внешней батареи на дне и в правой стенке для выполнения стандарта безопасности NAM NEC 480.9(A)

Удобство обслуживания **8**

- Замена батареи осуществляется пользователем легко и безопасно, без привлечения технического специалиста
- Горячая замена батарей – батарею можно заменить даже во время работы ИБП. Замену следует выполнять согласно плану обслуживания или по результатам автоматической самодиагностики.

Высокая готовность и надежность

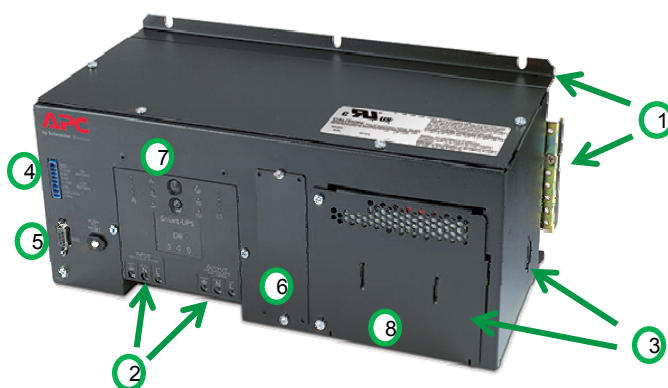
- Схема зарядки батарей с температурной компенсацией увеличивает срок службы батареи благодаря регулировке напряжения зарядки в зависимости от температуры аккумулятора.
- Автоматическая самодиагностика – регулярное выполнение самодиагностики батареи позволяет вовремя обнаружить батарею, требующую замены. По умолчанию самодиагностика проводится каждые две недели, для обеспечения надежной работы рекомендуется проводить не реже, чем один раз в квартал.

Какое оборудование можно защитить:

- Производственное оборудование:
 - контроллеры производства;
 - чувствительное оборудование и системы охраны труда.
- Линии упаковки:
 - заполнители и упаковочные машины;
 - устройства подачи и укладки.
- Контроль автоматизации производства:
 - программируемые контроллеры, контроллеры ввода-вывода и компьютеры;
 - системы SCADA; терминалы управления.
- Сетевые устройства:
 - локальные сети и системы передачи данных;
 - анализаторы материала и датчики движения.

Легкость управления

- Встроенный вход/выход на сухие контакты **4**
- Связь через последовательный порт DB-9 **5**
- APC SmartSlot **6** – опциональная плата сетевого управления, плата Modbus или плата реле ввода-вывода. ПРИМЕЧАНИЕ. Если в разъем SmartSlot установлена плата, порт входа/выхода на сухие контакты не действует.
- Светодиодные индикаторы состояния – светодиодные индикаторы показывают состояние ИБП: работа от сети или от батареи; батарея отсоединена или требует замены. **7**
- Звуковые сигналы извещают пользователя о следующих состояниях ИБП: работа от батареи; батарея разряжена; требуется замена батареи.



APC
by Schneider Electric

Артикул	SUA500PDR-S (стандартная батарея) SUA500PDR-H (высокотемпературная батарея)	SUA500PDR-I-S (стандартная батарея) SUA500PDR-I-H (высокотемпературная батарея)
Вход		
Номинальное входное напряжение	120 В	230 В
Диапазон входного напряжения	82 - 144 В переменного тока	160 - 280 В переменного тока
Входная частота	45 - 65 Гц; автоматическое определение	
Входные соединения	Неразъемное клеммное подключение (3 провода; фаза-нейтраль-земля)	
Выход		
Номинальная выходная мощность	500 ВА / 325 Вт	
Тип ИБП	Линейно-интерактивный	
Форма электрического сигнала	Синусоидальная	
Номинальное выходное напряжение	120 В	Стандартное: 230 В (выбираемое пользователем: 220/230/240)
Выходная частота	50/60 +/-3 Гц; синхронизация с электросетью	
Эффективность (при полной нагрузке)	>94%	
Искажение формы выходного напряжения (при полной нагрузке)	<2% (100% линейная нагрузка); <8% (100% нелинейная нагрузка)	
Выходные соединения	Неразъемное клеммное подключение (3 провода; фаза-нейтраль-земля)	
Защита		
Рейтинг по уровню поглощения энергии всплеска	540 Дж	340 Дж
Фильтрация	Постоянно включенные многополюсные фильтры электрических шумов: амплитуда остаточного напряжения 0,3% по нормативам IEEE; мгновенное реагирование на перегрузку, соответствует UL1449	
Защита от перегрева	Да	
Средства коммуникации и управления		
Последовательный порт	DB9; состояние ИБП и контроль настраиваемых пользователем параметров	
SmartSlot	Вспомогательное оборудование с интерфейсом SmartSlot; платы сетевого управления AP9630 и AP9631; плата Modbus AP9622	
Аварийное отключение питания (EPO)	Клеммный блок	
Кнопки управления на передней панели	Вкл./выкл., самодиагностика, отключение тревожных сигналов, холодный запуск	
Визуальные и звуковые сигналы состояния		
Светодиодные индикаторы	Работа от сети, работа от батареи, перегрузка, заменить батарею, шкалы нагрузки и заряда батарей	
Звуковой сигнал	Работа от батареи, батарея разряжена, перегрузка	
Физические характеристики		
Габариты (В x Ш x Г)	5,84" x 14,24" x 7,72" (148 x 362 x 171 мм)	
Масса нетто	18 фунтов (8,18 кг)	
Цвет	Черный	
Внешняя среда		
Температура / влажность при эксплуатации	от 0 до 40 °C / от 0 до 95% (без конденсации) (со стандартной батареей) (артикул -S) от 0 до 50 °C / от 0 до 95% (без конденсации) (с высокотемпературной батареей) (артикул -H)	
Температура / влажность при хранении	от -5 до 60 °C / от 0 до 95% (без конденсации)	
Установка	На панели или на направляющих DIN	
Соответствие нормативам		
Сертификация	cUL, UL 1778, FCC (Class A), CE (Class A), VDE	

Батарея	APCRBC135	APCRBC136
Батарея		
Тип батареи	Необслуживаемый герметичный свинцово-кислотный аккумулятор	
Номинальное напряжение аккумулятора	24 В постоянного тока	
Время автономной работы (при полной нагрузке)	8,5 мин	
Время зарядки (до 90%)	<3 ч	
Ожидаемый срок службы батареи	3-5 лет при 20°C	до 8 лет при 20-25°C
Физические характеристики		
Габариты (В x Ш x Г)	4,22" x 4,20" x 5,65" (107 x 107 x 144 мм)	
Масса нетто	10,3 фунта (4,68 кг)	7,26 фунта (3,3 кг)
Внешняя среда		
Температура / влажность при эксплуатации	от 0 до 40 °C / от 0 до 95% (без конденсации)	от 0 до 50 °C / от 0 до 95% (без конденсации)
Температура / влажность при хранении	от -15 до 45 °C / от 0 до 95% (без конденсации)	