

# Модульные ИБП СЗ РР М-II 60-600 кВА

## Модель СЗ.УПС.АPFS180К



- Высокоэффективный онлайн-ИБП с двойным преобразованием
- Один силовой модуль 60кВт в 3U
- Параллельное резервирование N+1 или N+X для высокой отказоустойчивости
- Поддерживает горизонтальное расширение за счет параллельной работы шкафов 1+1 для систем мощностью до 300кВА включительно
- Модульная конструкция с возможностью горячей замены снижает среднее время восстановления (MTTR)
- Высокая масштабируемость
- Встроенный переключатель сервисного байпаса с защитой от включения для простоты обслуживания без прерывания работы
- Гибкая конфигурация батареи и регулируемый зарядный ток
- Высокая перегрузочная способность
- Функция плавного наброса нагрузки Power Walk-in
- Встроенная динамическая защита паролем
- Встроенный коммуникационный слот и интерфейсы связи

## Технические характеристики ИБП

Модель	СЗ.УПС.АPFS180К
Фазность	3/3
Максимальная конфигурация*	180 кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея
Мощность силового модуля	60кВА/60кВт
Кол-во силовых модулей, макс	3
<b>Параметры Входа</b>	
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В AC(3Ph+N)
Диапазон входного напряжения	-30% ~ +20%
Номинальная частота	50/60Гц (автовывбор)
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузки, >0.98 при 50% нагрузки
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузки
<b>Параметры Выхода</b>	
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ph+N)
Стабилизация напряжения	± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)
Номинальная частота	50/60Гц
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц или 56Гц ~ 64Гц
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%
Коэффициент THDv, %	± 2% THD (Линейная нагрузка) ; ± 4% THD (нелинейная нагрузка)
КПД (сеть, батарея)	96%
<b>Батарея/ЗУ</b>	
Номинальное напряжение	+/- 192В ~ +/- 240В (настраиваемое значение)
Максимальное напряжение	+/- 240В (12В x 40 шт)
Минимальное напряжение	+/- 192В (12В x 32 шт)
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка (2.25 ~2.33 настраиваемое значение)
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка
Температурная компенсация заряда	Да
Максимальный ток заряда (на модуль)	18А (настраиваемое значение)
<b>Физические параметры</b>	
Габариты, Г x Ш x В (мм)	1100x600x1475
Вес нетто (кг)	352
<b>Параметры окружающей среды</b>	
Рабочая температура	0 ~ 40°C
Влажность	0 ~ 95% без конденсации
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности
Класс защищенности IP	IP 20
<b>Управление</b>	
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер
<b>Стандарты</b>	
Безопасность	IEC/EN 62040-1
ЭМС	IEC/EN 62040-2 Category C3

## Индивидуальные конфигурации

Артикул	Описание
СЗ.УПС.АРМ60К	Силовой модуль 60кВА/60кВт для шасси СЗ.УПС.АPFR, СЗ.УПС.АPFS, ток заряда 18А
СЗРРВ40-100	Пустой шкаф для АКБ 12В 100Ач к шасси СЗРР, СЗАР, 5 полок (40 АКБ 100Ач), автоматический выключатель, 42U
СЗАРРК1Т	Кабель параллельной работы для систем СЗР33, СЗАР
СЗ.УПС.ПСNМPCARD	Карта сетевого управления SNMP V1, V2, V3, порт для датчика температуры и влажности
СЗ.УПС.РТНСЕНС	Датчик температуры и влажности

## ОБЗОР

### 10" ЖК-тачскрин

- Динамическое отображение параметров и статуса ИБП
- Статус по каждому силовому модулю
- Пользовательские настройки, в том числе ток заряда батарей



Стойка 42U  
Вид спереди

Стойка 42U  
Вид спереди с открытой дверью

### Силовые модули

- Увеличение мощности за счет добавления модулей
- N + 1 резервирование для отказоустойчивости
- Установка до 10 модулей (600кВт)