

Высокая надежность и производительность



**САЙБЕР
ЭЛЕКТРО**

ИБП СЕРИИ ЛЕГИОН-3Ф-К

40/60/90/120 кВА

ТРЕХФАЗНЫЙ ИБП ДЛЯ ПИТАНИЯ
ОТВЕТСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ПО ДЛЯ МОНИТОРИНГА
И УПРАВЛЕНИЯ

ИЗГОТОВЛЕНО В РОССИИ



Двойной вход



Режим ECO Mode



Параллельная
работа



Байпас



Управление
батареями



Функциональный
LCD дисплей

Трехфазный ИБП серии ЛЕГИОН-ЗФ-К от компании Сайбер Электро — это надежная защита электропитания центров обработки данных, интеллектуального оборудования, и устройств с высокими требованиями к качеству подводимой энергии, дополненная широкими возможностями адаптации решения под требования конкретной задачи. Серия ЛЕГИОН-ЗФ-К представлена компактными моделями без внутреннего отсека для установки батарей, работают с внешними батарейными кабинетами.

ПРИМЕНЕНИЕ

Малые и средние центры обработки данных

Интернет-дата центры (IDC)

Промышленные объекты

Телекоммуникационное оборудование

Серия 3-х фазных ИБП ЛЕГИОН с высокой перегрузочной способностью от «САЙБЕР ЭЛЕКТРО» спроектирована для сетей с низким качеством электроэнергии. Благодаря топологии двойного преобразования (онлайн) обеспечивается максимальный уровень защиты для подключаемой нагрузки от пропадания электропитания, помех, избыточного напряжения и перекоса фаз. Адаптивная работа в паре с генераторными установками расширяет потенциал сферы применения. Режим SMART BATTERY MANAGEMENT обеспечивает увеличенный жизненный цикл функционирования АКБ.

Низкая стоимость владения обеспечивается несколькими факторами. Наличие режима ECO Mode позволяет переключаться ИБП на более низкое электропотребление при высоком качестве подаваемого электричества и автоматически возвращать ИБП в линейный режим лишь при ухудшении внешних параметров. Совместимость работы с широким диапазоном батарей позволяет более гибко подходить к составу финальной конфигурации, учитывающей все потребности бизнеса по автономии и затратам. Модульная архитектура моделей этой серии отвечает за отказоустойчивость и ремонтнопригодность.

Обеспечен высокий уровень безопасности за счет возможностей резервирования, наличия байпасного переключателя для ТО и порта аварийного отключения (ЕРО).



Дублирующая схема индикации работы ИБП, расположенная рядом с экраном, позволяет понимать характер неисправности и режим работы даже при выключенном экране.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

Масштабируемость

Интеллектуальное управление батареями SBM

Высокий КПД

Цветной ЖК-дисплей с сенсорной панелью

Конструкция с двумя входами

Возможность параллельной работы

Работа ИБП при пропадании одной из фаз

Интерфейсы

RS485/ Ethernet

Modbus

USB

SNMP

Датчики

Датчик температуры ИБП

Датчик температуры АКБ

Датчик температуры и влажности окружающей среды

ЕРО

Кнопка аварийного отключения на лицевой панели ИБП, защищенная от случайного нажатия.

Аварийные сигналы «Сухие контакты»

Общая тревога

Отсутствует питание на вводе

Низкое напряжение батареи

Индикаторы состояния и аварийные сигналы:

Неисправность входного напряжения

Отсутствует напряжения на выходе

Переход на работу от батарей

Переход на работу от байпаса

Переход работы от ручного байпаса

Некорректная работа батарей

Индикатор работы выпрямителя (REC)

Индикатор работы батареи

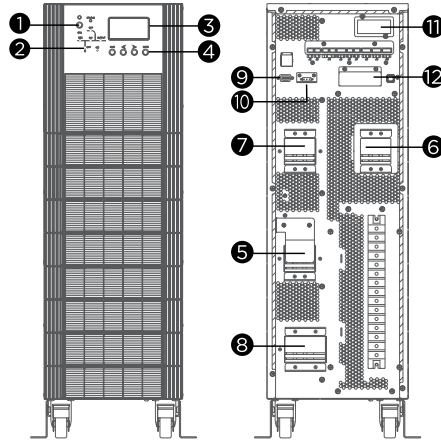
Индикатор байпаса

Индикатор работы инвертора

Индикатор питания нагрузки

Индикатор состояния

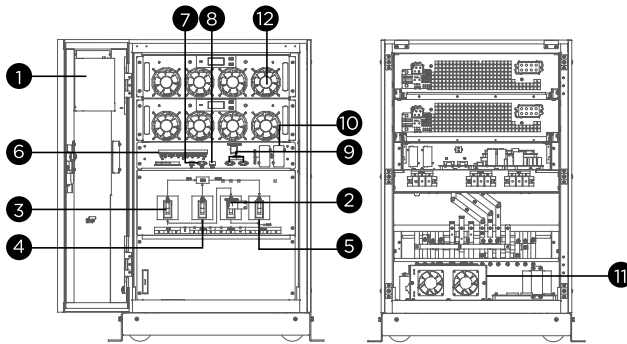
ЛЕГИОН-3Ф-40К



ОСНОВНАЯ СХЕМА

1. Кнопка аварийного отключения (ЕРО)
2. Светодиодный индикатор состояния
3. ЖК дисплей
4. Функциональные клавиши
5. Механический переключатель байпаса
6. Выключатель цепи батарей
7. Выключатель входа на байпас
8. Выключатель питания нагрузки.
9. RS232
10. RS485
11. Slot для сетевой карты SNMP/HTTP
12. Slot для карты параллельной работы

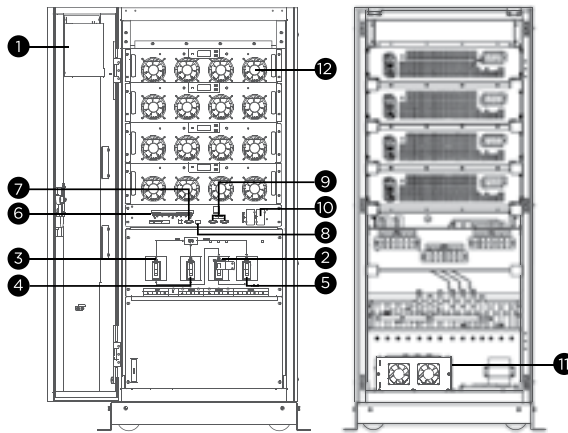
ЛЕГИОН-3Ф-60К



ОСНОВНАЯ СХЕМА

1. ЖК контрольная панель
2. Механический переключатель байпаса
3. Выключатель основной входной нагрузки
4. Выключатель входа на байпас
5. Выключатель питания нагрузки
6. «Сухие» контакты
7. RS232
8. RS485
9. Slot для карты параллельной работы
10. Slot для сетевой карты SNMP/HTTP
11. Вентилятор байпаса
12. Силовой модуль

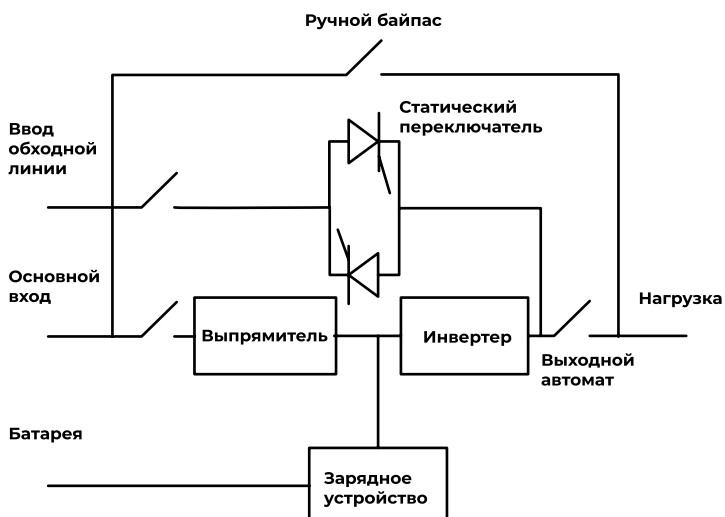
ЛЕГИОН-3Ф-90К/120К



ОСНОВНАЯ СХЕМА

1. ЖК контрольная панель
2. Механический переключатель байпаса
3. Выключатель основной входной нагрузки
4. Выключатель входа на байпас
5. Выключатель питания нагрузки
6. «Сухие» контакты
7. RS232
8. RS485
9. Slot для карты параллельной работы
10. Slot для сетевой карты SNMP/HTTP
11. Вентилятор байпаса
12. Силовой модуль

Однолинейная схема работы



Обозначения ИБП серии Легион

Легион — 3ф — 20К — Ш

Название серии

Мощность ИБП
20 – 20кВА

Трёхфазная система

Отсек для установки АКБ
внутри корпуса ИБП

Техническая спецификация*

Наименование модели	ЛЕГИОН-3Ф-40К ЛЕГИОН-3Ф-60К ЛЕГИОН-3Ф-90К ЛЕГИОН-3Ф-120К			
Конфигурация				
Топология	Двойное преобразование, синусоида на выходе			
Конфигурация вход/выход	3-х фазный вход/ 3-х фазный выход			
Мощность ВА/Вт	40000 / 40000	60000 / 60000	90000 / 90000	120000 / 120000
Основной ввод				
Входное напряжение	380V/400V/415V (линия-линия) 220V/230V/240V (линия-нейтраль)			
Входная частота	50/60Гц			
Коэффициент мощности	> 0.99			
Входное напряжение	-40% ~ +20% (с понижением мощности) -20% ~ +25% (полная мощность)			
Входная частота	40Гц-70Гц			
Батареи				
Напряжение батареи	±228VDC			
Количество элементов	38=[1 аккумулятор(12В)]		228=[1 аккумулятор(2В)]	
Мощность зарядного устройства	10% мощности ИБП (Настраивается от 1 до 20% мощности ИБП)			
Модели со встроенными АКБ	Без встроенных АКБ			
Байпас				
Напряжение на байпасе	380V/400V/415V (Линия-линия) / 220V/230V/240V (линия-нейтраль) (три фазы)			
Допустимое напряжение	=-20%-15%			
Перегрузочная способность байпаса	Нагрузка < 125% длительная работа 125% - 130% до 10 минут 30% - 150% до 1 минуты >150% - 400% до 1 сек Нагрузка > 400% до 200мс			
Выход				
Выходное напряжение	380V/400V/415V три фазы 220V/230V/240V одна фаза			
Точность выходного напряжения	+1.5% ~ -1.5% (линейная нагрузка)			
КНИ выходного напряжения	THD<1% (линейная нагрузка) THD<6% (не линейная нагрузка)			
Коэффициент мощности	1			
Крест-Фактор	3:1			
Сдвиг фаз	120°±0.5° (сбалансированная и не сбалансированная нагрузка)			
Перегрузочная способность, при работе от АКБ	<105% длительная работа 105% - 110% переход на байпас через 1 час 110% - 125% переход на байпас через 10 минут 125% - 150% переход на байпас через 1 минуту >150% переход на байпас через 200мс			
Система				
КПД	Нормальный режим: 95% ECO -режим: 98%			
КПД при работе от батарей	95%			
Дисплей	LCD+LED и клавиатура	LCD+LED, сенсорная панель и клавиатура		
Интерфейсы и разъемы	RS232, RS485, SNMP карта, EPO, сухие контакты			
Тип подключения	Клемная колодка			
Эксплуатационная температура	0 ~ 40 °C			
Температура хранения	-40 ~ 70 °C			
Влажность	0 ~ 95% (без выпадения конденсата)			
Уровень шума (Дб)	<58дБ	<65дБ		
Устройств в параллель	До 4 устройств			
Габариты				
Вес(кг)	61	170	210	266
Размеры (В*Ш*Г) (мм)	770×250×836	950×600×980	1400×600×980	

* Технические характеристики носят ознакомительный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

© Сайбер Электро. 2021. Все товарные знаки являются собственностью их владельца