

Высокая надежность и производительность



**САЙБЕР**  
ЭЛЕКТРО

# ИБП СЕРИИ ЛЕГИОН-3Ф-К

250/300кВА



**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 — 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 (EPO).



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 батареей 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

### EPO

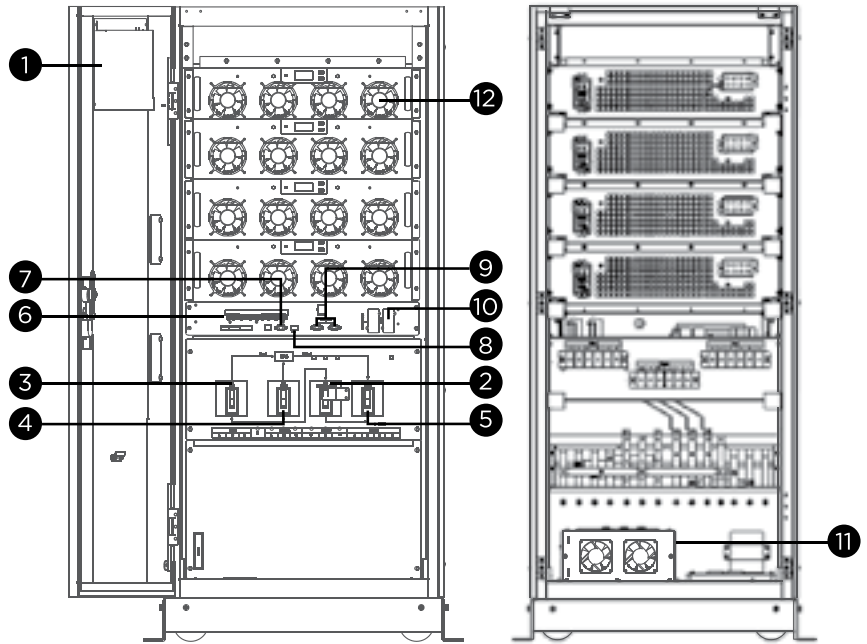
Кнопка аварийного отключения на лицевой панели ИБП, защищенная от случайного нажатия.

### Аварийные сигналы «Сухие контакты»

Общая тревога  
Отсутствует питание на вводе  
Низкое напряжение батареи

### Индикаторы состояния и аварийные сигналы:

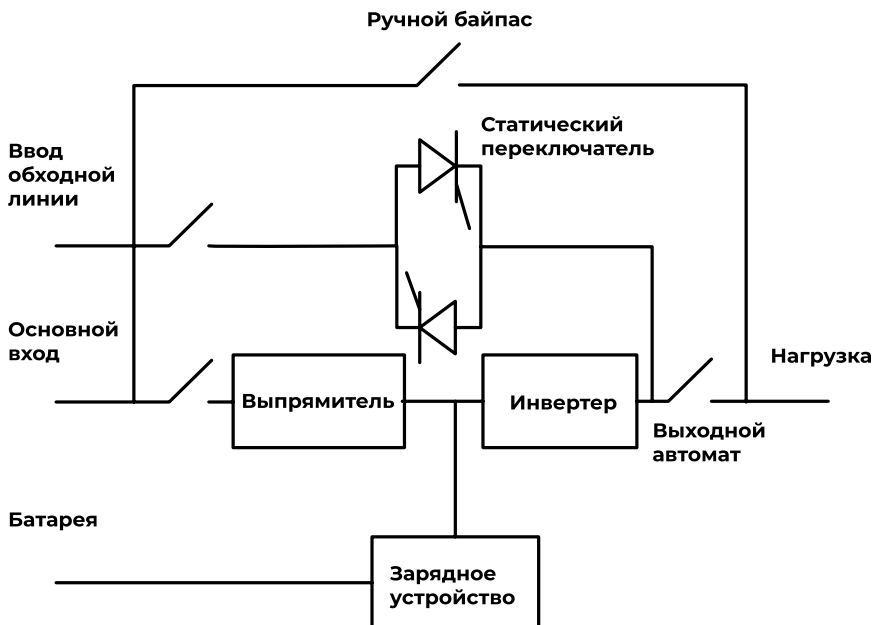
Неисправность входного напряжения  
Отсутствует напряжения на выходе  
Переход на работу от батарей  
Переход на работу от байпаса  
Переход работы от ручного байпаса  
Некорректная работа батарей  
Индикатор работы выпрямителя (REC)  
Индикатор работы батареи  
Индикатор байпаса  
Индикатор работы инвертора  
Индикатор питания нагрузки  
Индикатор состояния



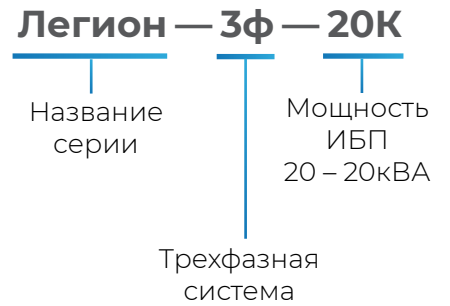
ОСНОВНАЯ СХЕМА

- 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. Слот для карты параллельной работы
- 10. Слот для сетевой карты SNMP/HTTP
- 11. Вентилятор байпаса
- 12. Силовой модуль

Однолинейная схема работы



Обозначения ИБП серии Легион



# Техническая спецификация\*

Наименование модели	ЛЕГИОН-3Ф-250К	ЛЕГИОН-3Ф-300К
<b>Конфигурация</b>		
Конфигурация вход/выход	3-х фазный вход / 3-х фазный выход	
Форм-фактор	Башня	
Энергосберегающая технология	Онлайн эко режим с эффективностью до 98%	
Стандартный режим эффективности (%)	96%	
Режим эффективности батарей (%)	96%	
Параллельная работа	до 4-х однотипных ИБП	
<b>Основной ввод</b>		
Сдвоенные входы питания	Да	
Номинальное входное напряжение	(линия-нейтраль): 220V, 230V, 240V, (линия-линия): 380V, 400V, 415V	
Диапазон входного напряжения	(линия-нейтраль): 132V - 276V, (линия-линия): 228V - 478V	
Входная частота	50 ± 3Гц, 60 ± 3Гц	
Диапазон входной частоты (Гц)	40Гц - 70Гц	
Коэффициент мощности	0.99	
<b>Выход</b>		
Мощность ВА	250000	300000
Мощность Вт	225000	270000
Номинальное выходное напряжение	(линия-нейтраль): 220V, 230V, 240V, (линия-линия): 380V, 400V, 415V	
Точность выходного напряжения (%)	1%	
Выходная частота (Гц ± %)	50 ± 0.1, 60 ± 0.1	
Коэффициент мощности	0.9	
Перегрузочная способность (линейный режим)	105-110% до 60 мин, 110-125% до 10 мин, 125-150% до 1 мин, >150% немедленное отключение	
Крест-фактор	3:1	
Точность выходного напряжения (линейная нагрузка)	<1%	
Точность выходного напряжения (линейная нагрузка)	<5.5%	
<b>Батареи</b>		
Совместимые АКБ	VRLA, AGM, Gel, Wet	
Мощность зарядного устройства	10% от мощности ИБП (возможна настройка от 1 до 20% мощности ИБП)	
Допуск напряжения зарядного устройства (%)	1%	
Размещение АКБ	Внешние АКБ	
Напряжение батареи	±240V	
Совместимые типы внешних батарейных кабинетов	SMBF17, SMBF20, SMBF26, SMBF40, SMBF65, BCA100N125, BCA12N63, BCA20N125, BCA40N125	
Количество внешних батарей	12V x 40 шт	
<b>Система</b>		
ЖК цветная панель	Да	
ЖК сенсорная панель	Да	
ЖК информационный дисплей	Тип операции, статус системы, состояние АКБ, статус нагрузки, ошибки и предупреждения, другая информация	
ЖК настройки и контроль	Режим настройки, вход и выход, настройка АКБ, коммуникация, настройки безопасности, выбор языка	
ЖК индикаторы	Да	
Интерфейсы и разъёмы	RS232 x 1 + RS485 x 1 + сухой контакт x1	
Сухие контакты (с реле)	Да	
Аварийное отключение (EPO)	Да	
Програмное обеспечение	PowerPanel* Business Edition	
Карта сетевого управления SNMP/FITTP	Да (RMCARD205 - опционально)	
<b>Общие параметры</b>		
Габариты (ВхШхГ) мм	2000×650×960	
Вес, кг	445	490
Степень защиты	IP20	
Температурный режим эксплуатации (°C)	0-40	
Относительная влажность (%)	0-95 (без образования конденсата)	
Уровень шума дБ	69	

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

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