

Высокая надежность и производительность



**САЙБЕР**  
ЭЛЕКТРО

# ИПБ СЕРИИ ЛЕГИОН-3Ф-К-С

15/20/30/40 кВА

**ТРЕХФАЗНЫЙ ИБП ДЛЯ ПИТАНИЯ  
ОТВЕТСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

**ПО ДЛЯ МОНИТОРИНГА  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**ИЗГОТОВЛЕНО В РОССИИ**



Двойной вход



Режим ECO Mode



Параллельная  
работа



Байпас



Трёхфазная  
система



Совместимость  
с генератором

ИБП серии ЛЕГИОН-3Ф-К-С, выпускаемые под торговой маркой Сайбер Электро, — это доступная по стоимости надежная защита электропитания центров обработки данных, интеллектуального оборудования, инженерных систем зданий, устройств с электродвигателями, АСУ ТП и промышленности, и любых других устройств с высокими требованиями к качеству подводимой энергии, дополненная широкими возможностями адаптации решения под требования конкретной задачи. Серия ЛЕГИОН-3Ф-К-С представлена компактными моделями для работы с внешними батарейными шкафами.

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

Онлайн топология двойного преобразования

Возможность параллельной работы (до 4 ИБП)

Вертикальное исполнение

Порт аварийного отключения (ЕРО)

Перегрузочные возможности байпаса

LCD экран

Последовательный порт/  
ModBus RTU (RS232/RS485)

Карта SNMP, удаленное управление (опционально)

ИБП этой серии построены на базе интегральных IGBT-модулей, управляемых процессорами с высокоскоростной цифровой обработкой сигналов (DSP); обладают высоким КПД при малом количестве электронных компонентов. Допустимость параллельной работы и резервирования, увеличения времени автономной работы, интуитивно понятный графический дисплей и возможность подключения карты удаленного управления делают ИБП этой серии наиболее эффективными в своем классе.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Малые и средние центры обработки данных

Интернет-дата центры (IDC)

Промышленные объекты

Телекоммуникационное оборудование



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

## 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 батареи

Индикатор работы выпрямителя (REC)

Индикатор работы батареи

Индикатор байпаса

Индикатор работы инвертора

Индикатор питания нагрузки

Индикатор состояния

## Обозначения ИБП серии Легион

**Легион — 3ф — 20К — С**

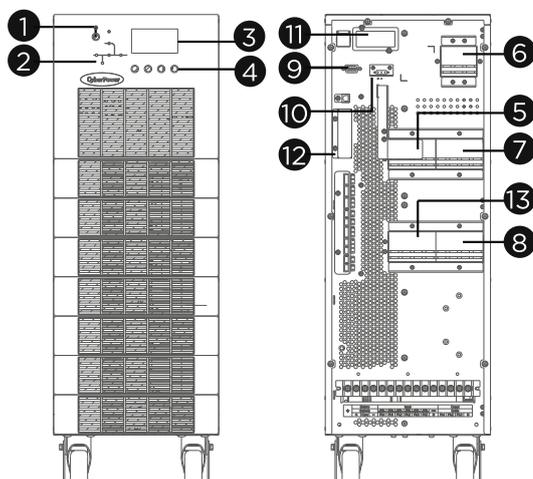
Название серии

Мощность ИБП  
20 – 20кВА

Трехфазная система

Серия «С»

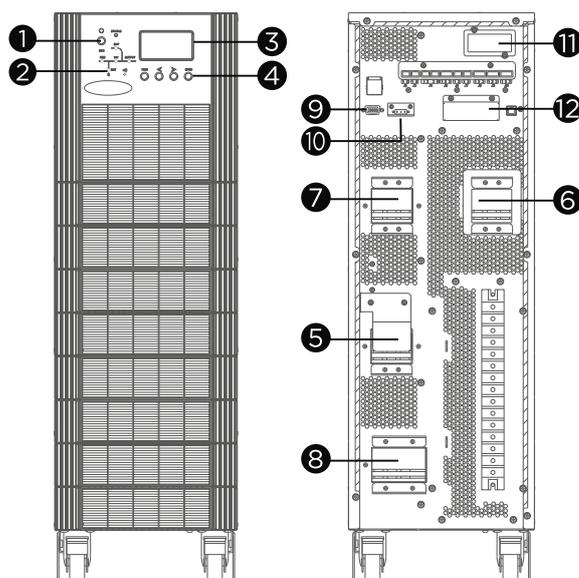
## ЛЕГИОН-3Ф-15/20К-С



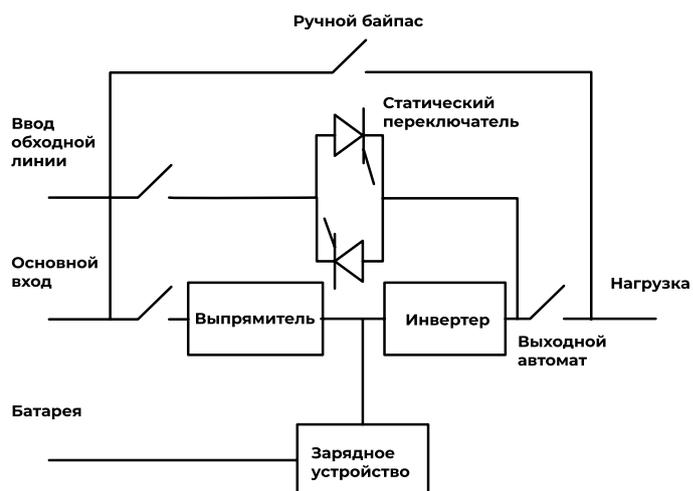
### ОСНОВНАЯ СХЕМА

1. Кнопка аварийного отключения (EPO)
2. Светодиодный индикатор
3. LCD панель
4. Кнопки управления
5. Переключатель сервисного байпаса
6. Автоматический выключатель батареи
7. Размыкатель байпасного входа
8. Выходной автоматический выключатель
9. Интерфейс RS232
10. Интерфейс RS485
11. Слот SNMP/HTTP
12. Плата параллельной работы
13. Автомат защиты питания основного входа

## ЛЕГИОН-3Ф-30/40К-С



### Однолинейная схема работы



## Техническая спецификация\*

Название модели	ЛЕГИОН-3Ф-15К-С	ЛЕГИОН-3Ф-20К-С	ЛЕГИОН-3Ф-30К-С	ЛЕГИОН-3Ф-40К-С
<b>Основные характеристики</b>				
Кол-во фаз	Трехфазный ИБП			
Форм-фактор	Башня			
Энергосберегающая технология	КПД в Online ECO режиме > 98%			
Эффективность в нормальном режиме (%)	95			
Эффективность при работе от АКБ (%)	95			
Параллельная работа (Макс. кол-во)	4			
<b>Вход</b>				
Двойной вход питания	Есть			
Номинальное напряжение, В	Фаза — Нейтраль (L-N):220 ~ 240 В, Фаза — Фаза (L-L):380 ~ 415 В			
Входная частота, Гц	50 ± 3, 60 ± 3			
Кэфф. мощности	0,99			
<b>Выход</b>				
Мощность (ВА)	15000	20000	30000	40000
Мощность (Вт)	12000	16000	24000	32000
Напряжение при работе от АКБ (В)	Фаза — Фаза (L-L): 380 ~ 415 В, Фаза — Нейтраль (L-N):220 ~ 240 В			
Допустимое выходное напряжение (%)	1,00%			
Кэфф. мощности	0,8			
Защита от перегрузки в линейном режиме	105~110% нагрузки до 60 мин, 110~125% нагрузки до 10 мин, 125~150% нагрузки до 1 мин, >150% нагрузки немедленно			
Крест-фактор	3:1			
Гармонические искажения (линейная нагрузка)	THD<1%			
Гармонические искажения (не линейная нагрузка)	THD<5.5%			
<b>Аккумуляторы</b>				
Макс. мощность зарядн. устр. от номинала (%)	20%			
Изменение напряжения заряда (%)	1%			
Напряжение	±228 В			
<b>Управление и связь</b>				
ЖК панель	Есть			
Последовательный порт	Есть			
Сухой контакт (Выход реле)	Есть			
Разъем аварийного отключения питания (EPO)	Есть			
Программное обеспечение	PowerMaster+			
SNMP/HTTP Удаленный мониторинг	Да — с опцией RMCARD205			
<b>Физические характеристики</b>				
Защита от проникновения	IP20			
Уровень шума, дБ, при 100% нагрузке	<58			
<b>Размеры ИБП</b>				
Габариты (В x Ш x Г), мм	530 x 250 x 660		770 x 250 x 680	
Вес, кг	31		50	
Габариты в упаковке (В x Ш x Г), мм	630 x 390 x 795	630 x 390 x 795	970 x 400 x 880	970 x 400 x 880
Вес в упаковке, кг	35		61	
<b>Требования к окружающей среде</b>				
Рабочая температура (°C)	0 °C — +40 °C			
“Допустимая влажность (Без образования конденсата) (%)”	0% — 95%			
<b>Сертификаты</b>				
Сертификаты	EAC			

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

© Сайбер Электро. 2022. Все товарные знаки являются собственностью их владельца