



ИБП Expert GB200EA3/3-4

200кВА/200кВт

Паспорт

Зав №

Содержание

1. Общая информация.....	3
2. Основные сведения.....	3
3. Технические характеристики ИБП.....	4
4. Комплект поставки.....	6
5. Меры безопасности.....	6
6. Срок службы. Гарантийные обязательства.....	7
7. Сведения о проведении ремонтных и регламентных работ.....	7
8. Свидетельство об упаковке.....	8
9. Свидетельство о приемке.....	8
10. Транспортирование и хранение.....	8
11. Утилизация.....	8

1. Общая информация

Источник бесперебойного питания ESE Expert GB200EA3/3-4 предназначен для бесперебойного питания нагрузок с номинальным напряжением питания 380В/400В/415В переменного тока и потребляемой мощностью 200кВА/200кВт, для защиты электрооборудования пользователя от любых неполадок в сети, включая искажение или пропадание напряжения сети, подавление высоковольтных импульсов и высокочастотных помех, поступающих из сети.

2. Основные сведения

Конструктивное исполнение блока ИБП - прямоугольный металлический корпус (IP20, цвет черный). На передней панели корпуса расположен сенсорный ЖК-дисплей (см. рис. 1) на открывающейся передней двери, при работе с его помощью пользователь может ознакомиться с параметрами рабочего состояния, журналом событий, предупредительными сообщениями, а также задать выполнение команд.

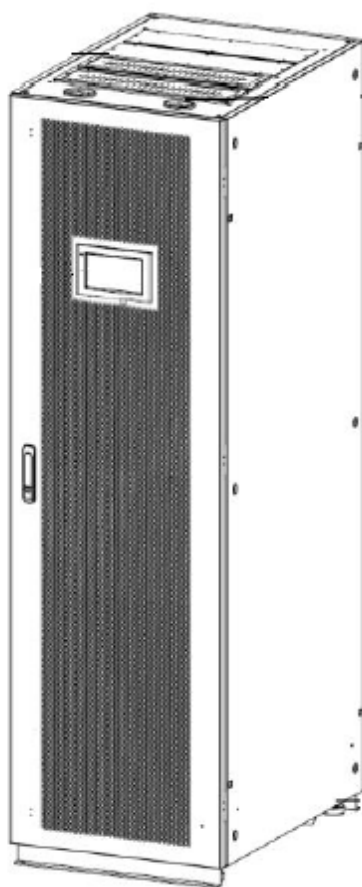


Рисунок 1. Внешний вид ИБП Expert GB200EA3/3-4 200кВА/200кВткВт

3. Технические характеристики

Модель ИБП	Expert GB200EA3/3-4 200кВА/200кВт
Габариты и подключение	
Подвод кабеля	200кВА: доступно сверху "Г" "Г"
Степень защиты	IP20
Габариты (В х Ш х Г)	200кВА: 1940мм×600мм×850мм
Интерфейсы	«сухие» контакты, RS-485, USB, SNMP
Вес	200кВА: 361кг в полной комплектации
Входные параметры	
Вход	Трехфазный, пятипроводной
Номинальное напряжение	380/400/415В +20%-15% (линейное напряжение)
Диапазон напряжения	138В ~ 485В (-20%+15%) (линейное напряжение) Полная мощность ИБП при 305В - 485В 305В - 138В линейное напряжение при снижении мощности.
Номинальная частота	50Гц/60Гц
Диапазон частоты	40-70Гц
Входной коэффициент мощности	Полная нагрузка > 0.99 Половина нагрузки > 0.98
Гармонические искажения (THDi)	THDi < 3% (полная линейная нагрузка) THDi < 5%(полная нелинейная нагрузка)
Параметры байпаса	
Вход	Трехфазный, четырехпроводной
Номинальное напряжение	380/400/415В +20%-15% (линейное напряжение)
Номинальная частота	50Гц/60Гц
Диапазон частоты	±6 Гц (0.5±6 Гц ~ 6 Гц, ±2 Гц по умолчанию)
Входная система	Основной и резервный (байпасный) вход могут быть запитаны от одного источника тока или использовать разные источники тока.
Деление токов байпасов	В параллельной системе проконтролируйте длину кабеля для выравнивания токов. Дисбаланс токов должен быть меньше 25%.
Параметры АКБ	
Напряжение	360 - 552В (30-46 батарей, 40шт. по умолчанию: отсутствие снижения выходной мощности; 34шт. - снижение выходной мощности до 0,9; Аккумуляторы 30-32шт.: снижение выходной мощности до 0,8.
ЗУ АКБ	Интеллектуальное
Холодный пуск	Поддерживается, запуск нажатием кнопки.
Общая батарея	ИБП подключенные в параллельную систему могут использовать общий комплект АКБ. По умолчанию функция отключена.
Напряжение заряда	Выравнивающий заряд: 2.35В/эл. Поддерживающий заряд: 2.25В/эл.

Выходные параметры	
Выход	Трехфазный, четырехпроводной
Напряжение	380/400/415В ± 1% (линейное напряжение)
Частота	Частота основного входа синхронизирована с частотой резервного (байпасного) входа (в нормальном режиме). 50 Гц или 60 Гц ±0.25% (в батарейном режиме)
Гармонические искажения напряжения (THDv)	Полная линейная нагрузка THDv <2% Полная нелинейная нагрузка THDv <5%
Выходной коэффициент мощности	1
Время переключения	0мс
Макс. несимметричность напряжения	±3% макс, угол сдвига фазы: ±2°
Перегрузочная способность	Инвертор: 105% <нагрузка ≤ 110%: переключение на байпас через 60 мин. 110% < нагрузка ≤ 125%: переключение на байпас через 10 мин. 125% < нагрузка ≤ 150%: переключение на байпас через 1 мин. нагрузка > 150%: переключение на байпас через 200мс.
	Байпас: При температуре менее 30°C, нагрузке ≤ 135% длительная работа на байпасе; При температуре менее 40°C, нагрузке ≤125% длительная работа на байпасе; 1000% нагрузка: работа в течение 100мс
Параметры окружающей среды	
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Температура хранения	-40°C ~ +70°C
Относительная влажность	0% ~ 95% (без конденсата)
Высота над уровнем моря	0 ~ 1000м При высоте более 1000м. нагрузка должна быть снижена в соответствии с IEC62040-3. Максимальная высота 4000м.
Уровень шума	< 65дБ
Параметры системы	
КПД	96%
Количество ИБП подключаемых в параллель	≤ 4
Экономичный режим (ECO)	Поддерживается

4. Комплект поставки

1. 210063EA(4x50кВА) Expert GB200EA3/3-4 - 1шт.
2. GM50K-RM силовой модуль - 4шт.
3. ENR1DETA датчик температуры и влажности - 1шт.
4. Паспорт - 1шт.
5. Упаковка - 1шт.

5. Меры безопасности

При установке и эксплуатации необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Установку, демонтаж и ремонт производить при отключенном питании.



Внимание! Следует помнить, что в рабочем состоянии к ИБП подведено опасное для жизни напряжение. Для проведения любых работ по ремонту изделия обращайтесь в сервисный центр. Общая потребляемая мощность нагрузок, подключенных к устройству, не должна превышать указанную номинальную мощность.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работа изделия без заземления;
- работа изделия в помещении со взрывоопасной или химически активной средой, в условиях воздействия капель или брызг на корпус, а также на открытых (вне помещения) площадках;
- эксплуатация, когда корпус накрыт каким-либо материалом, либо рядом с ним размещены какие-либо приборы и предметы, закрывающие вентиляционные отверстия в корпусе.

6. Срок службы. Гарантийные обязательства

Назначенный срок службы ИБП 20 лет.

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию.

Гарантия не распространяется на оборудование, имеющее внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

Послегарантийный ремонт ИБП производится по отдельному договору.

Сведения о рекламациях

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия ИБП техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации прибора. Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя. В акте должны быть указаны: дата выпуска источника (нанесены на изделие), вид (характер) неисправности, дата и место установки источника, и адрес потребителя.

7. Сведения о проведении ремонтных и регламентных работ

№ п/п	Краткое описание проведенных работ	Дата и подпись отв. лица
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

8. Свидетельство об упаковывании

Источник бесперебойного питания промышленного назначения 210063EA(4x50кВА) Expert GB200EA3/3-4 зав. номер _____ упакован в ООО «ЕСЕ» согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковывания « ____ » _____ 2022 г.

Упаковывание произвел _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

9. Свидетельство о приемке

Источник бесперебойного питания промышленного назначения 210063EA(4x50кВА) Expert GB200EA3/3-4 зав. номер _____ соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 2022 г.

М.П.

Ответственный за приемку _____
(подпись) (расшифровка подписи)

10. Транспортирование и хранение

ИБП транспортируется в закрытых транспортных средствах любого типа только в вертикальном положении. При транспортировании самолетом ИБП должны быть размещены в отапливаемом, герметизированном отсеке. Влияющие климатические воздействия на ИБП при транспортировании должны удовлетворять значениям: температура окружающей среды от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$.

ИБП до введения в эксплуатацию следует хранить в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 93%.

ИБП устанавливается на горизонтальной ровной неподвижной сухой поверхности и не требует дополнительных крепежных работ. В помещении для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа I по ГОСТ 15150.

11. Утилизация

Применяемые в ИБП материалы и изделия, за исключением АКБ, не представляют опасности для жизни и здоровья человека или вреда для окружающей среды.

Утилизацию ИБП после окончания срока службы (списания) осуществляет потребитель в установленном порядке в соответствии с действующими местными экологическими нормами.

Отметки продавца

Продавец ООО "ЕСЕ"

Название изделия 210063EA(4x50kVA) Expert GB200EA3/3-4

Дата производства _____

Дата продажи « ____ » _____ 202__ г.

Заводской номер _____

М.П.

Служба контроля качества

Отметки о вводе в эксплуатацию

Монтажная организация

Название изделия _____

Заводской номер _____

Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____ 200__ г.

ООО "ЕСЕ"
105005 г. Москва, ул
Радио, д10, корп 3.
тел. 8 (495) 281-77-01,
www.es-e-ups.ru