

СЕРИЯ ИБП5000 (от 30 кВА до 120 кВА) представляет собой ИБП, работающие в режиме двойного преобразования и предусматривающие стоечный и башенный варианты установки. Используя технологию цифрового сигнального процессора (DSP), ИБП обеспечивает напряжение 380/400/415 В переменного тока с чистым и стабильным синусоидальным сигналом. Комплексные меры по обеспечению надежности и применение ведущих технологий позволяют серии ИБП500 (от 30 кВА до 120 кВА) предоставить надежные, экономичные, интеллектуальные и удобные решения для небольших систем питания.

ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ ЦОД малого и среднего размера;
- ▶ помещения с телекоммуникационным и интернет-оборудованием;
- ▶ аппаратные помещения в подразделениях предприятий различных отраслей (например, финансовой);
- ▶ объекты инфраструктуры (например, диспетчерские комнаты, системы беспроводной связи и пр.).

НАДЕЖНОСТЬ

- ▶ широкий диапазон входного напряжения минимизирует использование аккумуляторной батареи: 485~305 В переменного тока для 100% нагрузки; 305~138 В переменного тока для нагрузки 100%~40% (линейное снижение номинальных значений);
- ▶ высокий коэффициент мощности на выходе, достигающий до 1 (30/40/80 кВА), позволяет увеличить нагрузку на 30% по сравнению с традиционными ИБП.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ благодаря высокому КПД в режиме работы от сети (до 95,7%) существенно снижается энергопотребление ИБП и системы охлаждения.

ПРОСТОТА

- ▶ стоечный/башенный варианты установки для различных сценариев развертывания;
- ▶ гибкая конфигурация аккумуляторных батарей: в ряду располагается от 30 до 44 аккумуляторных батарей, поэтому вместо замены неисправной аккумуляторной батареи можно ее отключить.

Для критически важных систем в области экономики или общественной безопасности, таких как центры управления гражданской авиации, финансовые расчетные центры и центры торговли, необходимо использовать уровень электропитания Tier IV или Tier III, указанный в TIA942. Т.е. должны использоваться либо два ИБП, образующие источник питания с двумя шинами, либо ИБП и сеть, образующие источник питания с двумя шинами.

ИБП5000-М60-30К

Мощность	30,0/30,0 кВт/кВА
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 - 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<2%
КПД	95,7%
Расширение	до 8 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	500x264-800 мм
Масса ИБП	70 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C
Уровень шума, не более	58 - 64 дБ



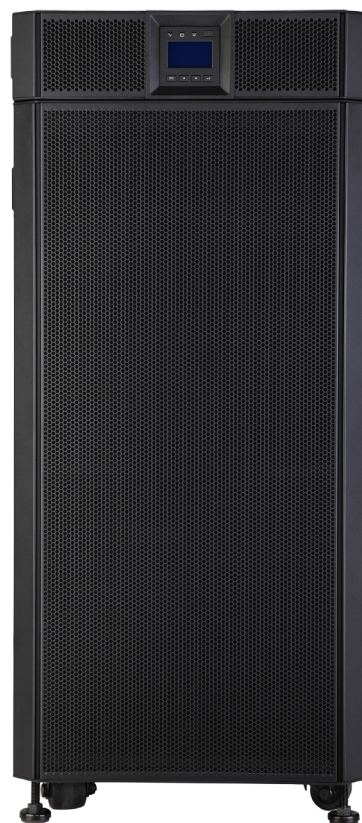
ИБП5000-М60-40К

Мощность	40,0/40,0 кВт/кВА
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 - 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<2%
КПД	95,7%
Расширение	до 8 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	500x264-800 мм
Масса ИБП	70 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C
Уровень шума, не более	58 - 64 дБ



ИБП5000-МБ0-60К

Мощность	54,0/60,0 кВт/кВА
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 - 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<2%
КПД	95,7%
Расширение	до 8 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	1020x440x850 мм
Масса ИБП	140 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C
Уровень шума, не более	58 - 64 дБ



Серия ИБП5000

СЕРИЯ ИБП5000 (МОДУЛЬНЫЕ ИБП, МОЩНОСТЬ МОДУЛЯ 30 КВА)

Модульные ИБП серии ИБП5000 (от 30 кВА до 120 кВА, с модулем мощностью 30 кВА), работающие в режиме двойного преобразования, обеспечивают надежное, качественное и непрерывное снабжение электроэнергией критически важного информационно-коммуникационного оборудования. Благодаря модульной архитектуре повышается доступность устройств и значительно сокращаются затраты на инженерно-проектные работы.

ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ ЦОД малого и среднего размера, крупные региональные корпоративные ЦОД;
- ▶ центральные офисы, диспетчерские центры, центры управления и т. д.

ПРОСТОТА

- ▶ возможность горячей замены модулей питания, модулей байпаса и модулей управления; простота технического обслуживания, расширение за 5 минут.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ компактный дизайн, экономия занимаемой площади 50%;
- ▶ КПД системы 96%, высокая эффективность при небольших нагрузках.

НАДЕЖНОСТЬ

- ▶ отсутствие единой точки отказа благодаря архитектуре, ориентированной на резервирование;
- ▶ поддержка широкого входного диапазона напряжения (138~485 В переменного тока) обеспечивает работу в электросетях с наихудшим качеством электроэнергии.

Для критически важных систем в области экономики или общественной безопасности, таких как центры управления гражданской авиации, финансовые расчетные центры и центры торговли, необходимо использовать уровень электропитания Tier IV или Tier III, указанный в TIA942. Т.е. должны использоваться либо два ИБП, образующие источник питания с двумя шинами, либо ИБП и сеть, образующие источник питания с двумя шинами

ИБП5000-М0130-30К

Мощность	30,0/30,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	1
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 - 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<2%
КПД	96,0%
Расширение	до 4 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	2000х600х850 мм
Масса ИБП	250 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C



Серия ИБП5000-30 кВА

ИБП5000-М0120-60К

Мощность	60,0/60,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	2
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 - 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<2%
КПД	96,0%
Расширение	до 4 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	2000х600х850 мм
Масса ИБП	270 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C



ИБП5000-М0330-90К

Мощность	90,0/90,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	3
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 - 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<2%
КПД	96,0%
Расширение	до 4 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	2000х600х850 мм
Масса ИБП	290 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C



ИБП5000-М0430-120К

Мощность	120,0/120,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	4
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 - 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<2%
КПД	96,0%
Расширение	до 4 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	2000х600х850 мм
Масса ИБП	310 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C



СЕРИЯ ИБП5000 (МОДУЛЬНЫЕ ИБП, МОЩНОСТЬ МОДУЛЯ 50 КВА)

Модульные ИБП серии 5000 (от 50 кВА до 800 кВА, с модулем мощностью 50 кВА) — это модульные ИБП, разработанные на основе современных достижений в цифровых технологиях и силовой электронике. Благодаря высокой производительности цифрового сигнального процессора (DSP) и высокоскоростной технологии передачи данных, ИБП серии ИБП5000 обеспечивают передовую расширяемость и доступность. Высокий КПД и высокая доступность серии полностью соответствуют требованиям центров обработки данных.

ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ ЦОД в штаб-квартире, резервные центры обработки данных;
- ▶ центры обработки интернет-данных;
- ▶ крупные облачные ЦОД.

НАДЕЖНОСТЬ

- ▶ благодаря поддержке широкого входного диапазона напряжения (138~485 В переменного тока) обеспечивается работа в электросетях с наихудшим качеством электроэнергии;
- ▶ дублирование модулей исключает появление единой точки отказа; предварительная сигнализация для ключевых компонентов в случае отключения питания.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ высокий КПД (до 95~96%) при типовых нагрузках;
- ▶ интеллектуальная технология спящего режима обеспечивает эффективную эксплуатацию ИБП;
- ▶ мощность одного ИБП — до 800 кВА, экономия пространства — 50%, доступно дополнительное пространство для стоек с ИТ-оборудованием.

ПРОСТОТА

- ▶ возможность горячей замены модуля питания, модуля байпаса и модуля управления; простота технического обслуживания; расширение за 5 минут;
- ▶ мониторинг в режиме реального времени ИБП, БРП и батарей, позволяя свести к минимуму ручную проверку состояния.

Для критически важных систем в области экономики или общественной безопасности, таких как центры управления гражданской авиации, финансовые расчетные центры и центры торговли, необходимо использовать уровень электропитания Tier IV или Tier III, указанный в TIA942. Т.е. должны использоваться либо два ИБП, образующие источник питания с двумя шинами, либо ИБП и сеть, образующие источник питания с двумя шинами.

ИБП5000-М0150-50К | ИБП5000-М0250-100К ИБП5000-М0350-150К | ИБП5000-М0450-200К

Мощность	50,0 - 200,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	1-4
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 - 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<1%
КПД	96,0%
Расширение	до 8 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	2000х600х850 мм
Масса ИБП	285 - 390 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C
Уровень шума, не более	66 - 75 дБ



ИБП5000-М0550-250К ИБП5000-М0650-300К

Мощность	50,0 - 300,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	1-6
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 - 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<1%
КПД	96,0%
Расширение	до 8 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	2000х600х850 мм
Масса ИБП	285 - 450 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C
Уровень шума, не более	66 - 75 дБ



ИБП5000-M0750-350K ИБП5000-M0850-400K

Мощность	50,0 – 400,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	1-8
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 – 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<1%
КПД	96,0%
Расширение	до 8 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	2000x1200x850 мм
Масса ИБП	465 - 710 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°С до + 40°С
Уровень шума, не более	66 - 75 дБ



Серия ИБП5000-50 кВА

ИБП5000-M0950-450K ИБП5000-M1050-500K

Мощность	50,0 – 500,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	1-10
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 – 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<1%
КПД	96,0%
Расширение	до 8 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	2000x1200x850 мм
Масса ИБП	515 - 830 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°С до + 40°С
Уровень шума, не более	66 - 75 дБ



ИБП5000-M1150-550K ИБП5000-M1250-600K

Мощность	50,0 – 600,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	1-12
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 – 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<1%
КПД	96,0%
Расширение	до 8 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	2000x1400x850 мм
Масса ИБП	705 -1090 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C
Уровень шума, не более	66 - 75 дБ



ИБП5000-M1350-650K | ИБП5000-M1450-700K ИБП5000-M1550-750K | ИБП5000-M1650-800K

Мощность	50,0 – 800,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	1-16
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 – 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<1%
КПД	96,0%
Расширение	до 8 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	2000x2400x850 мм
Масса ИБП	1075 - 1540 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C
Уровень шума, не более	66 - 75 дБ



СЕРИЯ ИБП5000 (МОДУЛЬНЫЕ ИБП, МОЩНОСТЬ МОДУЛЯ 100 КВА)

Модульные ИБП серии 5000 (400...1600 кВА, с модулем мощностью 100 кВА) — это система бесперебойного питания среднего и крупного масштаба с усовершенствованными силовыми модулями мощностью 100 кВА/3U с возможностью «горячей» замены. Система достигает мощности 1 МВт на 1 стойку, эффективно экономит площадь и время установки. КПД системы достигает 97%. Интеллектуальная система управления повышает надежность системы и упрощает эксплуатацию и обслуживание для клиентов. Интеллектуальный онлайн-режим обеспечивает не только высокую эффективность и оптимальное качество электроэнергии, но и непрерывную передачу режима.

ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ центры обработки данных в штаб-квартире или центры обработки данных аварийного восстановления;
- ▶ интернет-центры обработки данных;
- ▶ крупные центры обработки данных облачных вычислений;
- ▶ критический источник питания.

ПРОСТОТА

- ▶ модуль питания с возможностью «горячей» замены, модуль байпаса и модуль управления упрощают техническое обслуживание и расширение за 5 минут;
- ▶ сборная конструкция верхнего шинопровода, сокращающая время установки на месте на 60%.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ▶ 1 МВт, 1 стойка, экономия занимаемой площади на 50 %;
- ▶ онлайн-режим: эффективность системы 97%, высокая эффективность при небольшой нагрузке;
- ▶ интеллектуальный онлайн-режим: эффективность системы 99%;
- ▶ интеллектуальная активная фильтрация в онлайн-режиме, оптимальное качество электроэнергии.

НАДЕЖНОСТЬ

- ▶ архитектура с резервированием устраняет единую точку отказа;
- ▶ интеллектуальный онлайн-режим: передача в непрерывном режиме;
- ▶ предсказание температуры ИИ, устранение риска перегрева при легкой нагрузке;
- ▶ предварительные предупреждения для ключевых компонентов методом ИИ;
- ▶ разделение основного источника и батареи обеспечивает интеллектуальное сглаживание пиков, устраняя необходимость реконструкции сети.

ИБП5000-M4100-400K**ИБП5000-M5100-500K | ИБП5000-M6100-600K**

Мощность	200,0 – 400,0 / 200,0 – 500,0 200,0 – 600,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	2-4 / 2-5 / 2-6
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 – 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<1%
КПД	99,0%
Расширение	до 4 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	2000x800x1000 мм
Масса ИБП	580 / 690 / 800 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C

**ИБП5000-M7100-700K****ИБП5000-M8100-800K**

Мощность	200,0 – 700,0 200,0 – 800,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	2-7 / 2-8
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 – 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<1%
КПД	99,0%
Расширение	до 4 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВхШхГ)	2000x1600x1000 мм
Масса ИБП	1300 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C



ИБП5000-M9100-900K | ИБП5000-M10100-1000K ИБП5000-M11100-1100K | ИБП5000-M12100-1200K

Мощность	200,0-900,0 / 200,0-1000,0 200,0 - 1100,0 200,0 - 1200,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	2-9 / 2-10 / 2-11 / 2-12
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 - 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<1%
КПД	99,0%
Расширение	до 4 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВxШxГ)	2200x1600x1000 мм
Масса ИБП	1500 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C



Серия ИБП5000-100 кВА

ИБП5000-M13100-1300K | ИБП5000-M14100-1400K ИБП5000-M15100-1500K | ИБП5000-M16100-1600K

Мощность	200,0-1300,0 / 200,0-1400,0 200,0 - 1500,0 200,0 - 1600,0 кВт/кВА
Количество модулей питания	2-13 / 2-14 / 2-15 / 2-16
Диапазон входных напряжений	138 - 485
Диапазон входных частот	40 - 70 Гц
Подключение входа	(3x)L+N+PE
Коэффициент входной мощности	0,99
Подключение выхода	(3x)L+N+PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В ±1%
Коэффициент выходной мощности	1,00
Диапазон выходных частот	50/60 Гц ±0,05%
Интерфейс для связи	RS485, сухие контакты, SNMP
Форма волны	синусоидальная, THDv<1%
КПД	99,0%
Расширение	до 4 устройств параллельно
Размеры ИБП (ВxШxГ)	2200x2400x1000 мм
Масса ИБП	1900 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C

