



Трёхфазный модульный ИБП

Conceptpower DPA
10–250 кВА

Истинно модульный ИБП
для критически важных приложений

ИБП предназначен для удовлетворения потребностей сегодняшнего и завтрашнего дня

Conceptpower DPA это мощная, модульная система ИБП, разработанная для современных критичных вычислительных сред высокой плотности. Применение технологии двойного преобразования (on-line) обеспечивает высокое качество выходного напряжения. В сочетании с многофункциональным программным обеспечением мониторинга Conceptpower DPA предоставляет комплексное, легко интегрируемое решение по защите питания для центров обработки данных и сетевых ресурсов.

Conceptpower DPA основан на уникальной, испытанной АББ, Децентрализованной Параллельной Архитектуре (DPA). Это означает, что каждый модуль имеет все оборудование и программное обеспечение, необходимое для независимого полноценного функционирования, что исключает единые точки отказа. Основное преимущество системы DPA – это возможность вертикального и горизонтального наращивания мощности. Каждый модуль ИБП имеет свой независимый статический байпас, выпрямитель, инвертор, контроллер, панель управления и

зарядное устройство. Если требуется, на каждый модуль можно подключать независимую батарею, таким образом достигается 100% резервирование по всем активным компонентам в системе. Максимальная защищенность нагрузки и безотказность системы, благодаря истинно “горячей” замене модулей, позволяет легко добавлять или убирать модули без перехода на байпас (нагрузка питается от инвертора без перехода на незащищенную сеть).

Модули Conceptpower DPA могут работать параллельно для обеспечения резервирования или для увеличения общей мощности системы. Одна стойка Conceptpower DPA обеспечивает защиту питания от 10 до 250 кВА (от одного до пяти модулей). Параллельно можно включать шесть стоек для построения системы мощностью до 1,5 МВА.

Особенности Conceptpower DPA:

- удельная мощность до 342 кВА/м², минимальная занимаемая площадь
- входной коэффициент мощности близкий к единице и низкие входные гармонические искажения тока, низкие эксплуатационные расходы
- максимальная доступность безопасной замены модулей и минимизация затрат на модернизацию



Conceptpower DPA Upgrade

96%
AC-AC КПД

Масштабируемость
до 1,5 МВА

99,9999%
Готовность

Энергоэффективность выше – расходы в будущем ниже

Низкая стоимость владения

Conceptpower DPA имеет самую низкую стоимость владения в сравнении с другими ИБП благодаря энергоэффективности, масштабируемости и эргономичному дизайну, что обеспечивает легкое обслуживание. Conceptpower DPA позволяет сделать инфраструктуру более компактной и соответствовать современным ИТ требованиям. Возможность наращивать мощность постепенно по мере роста ИТ инфраструктуры означает, что Вы питаете и охлаждаете столько, сколько Вам нужно на данный момент. В результате, за весь срок службы ИБП экономия энергопотребления значительно повышается.

Простота установки и обслуживания

Ее простота и понятная концепция упрощает каждый шаг установки, от планирования до инсталляции и ввода в эксплуатацию. Простая настройка и обслуживание влечет за собой снижение операционных и эксплуатационных расходов. Conceptpower DPA позволяет легко добавлять дополнительные модули.

Оптимизация энергоэффективности

Лучший в своем классе показатель энергоэффективности значительно снижает текущие расходы и затраты на кондиционирование.

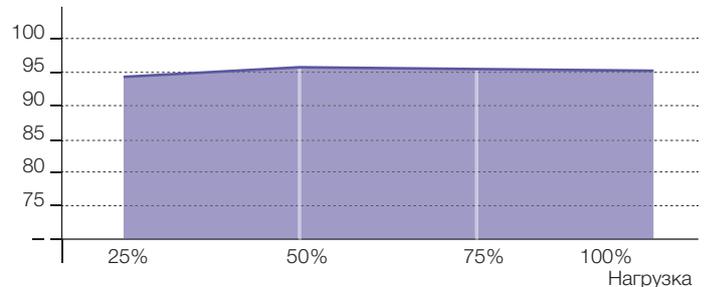
Передовая масштабируемая архитектура

Если необходимо больше мощности или резервирование, то параллельно могут быть подключены до 30 отдельных модулей, достигая суммарной мощности до 1,5 МВА.

Масштабируемость
до 1,5 МВА

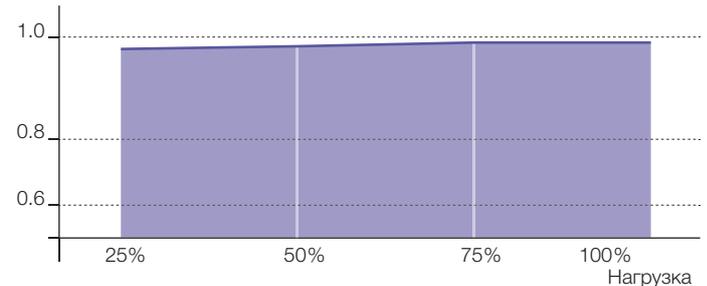


АС-АС КПД



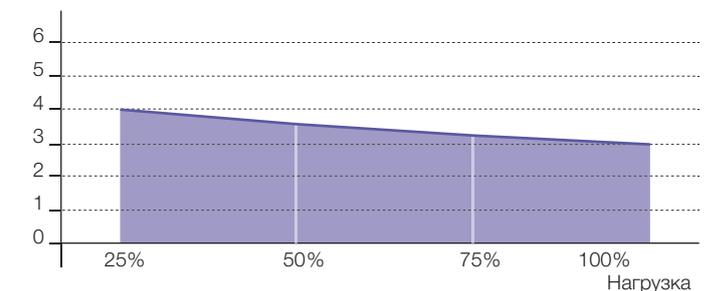
Плоская кривая эффективности обеспечивает значительную экономию энергии в любом рабочем режиме.

Входной коэффициент мощности



Входной коэффициент мощности Conceptpower DPA близок к единице при частичной и полной загрузке.

Входной коэффициент гармонических искажений тока (THDi)



Лучший в своем классе показатель THDi < 3 %, практически полностью устраняет гармонические искажения.

Технические характеристики

СЕРИЯ ИБП	Conceptpower DPA Classic		Conceptpower DPA Triple		Conceptpower DPA Upgrade	
Макс. вых. мощность (для одной стойки), кВА	25	50	75	150	125	250
Кол-во модулей	1	1	от 1 до 3		от 1 до 5	
Тип модуля	MD	MX	MD	MX	MD	MX
Вых. мощность модуля, кВА	10, 15, 20, 25	30, 40, 50	10, 15, 20, 25	30, 40, 50	10, 15, 20, 25	30, 40, 50
Макс. вес с модулями и без батарей, кг	209–215	305–309	304–323	368–379	314–346	421–439
Габариты Ш x В x Г, мм	550 x 1650 x 780	730 x 1650 x 800	550 x 1975 x 780	730 x 1975 x 800	550 x 1975 x 780	730 x 1975 x 800
Вых. коэффициент мощности	0,8					
Топология	On-line, двойное преобразование					
Параллельная способность	До 30 модулей (до 1,5 МВА)					
Тип ИБП	Модульный (DPA)					
Подключение кабелей	Фронтальный доступ					
ВХОД						
Входное напряжение, В	3 x 380 / 220 В + N, 3 x 400 / 230 В + N, 3 x 415 / 240 В + N					
Диапазон входного напряжения	Нагрузка < 100 % (-23 %, +15 %), < 80 % (-30 %, +15 %), < 60 % (-40 %, +15 %)					
Входной КНИ тока (THDi), %	< 3 % при 100 % нагрузке					
Входная частота, Гц	35–70					
Входной коэф. мощности	0,99					
ВЫХОД						
Выходное напряжение, В	3 x 380 / 220 В + N, 3 x 400 / 230 В + N, 3 x 415 / 240 В + N					
Нестабильность выходного напряжения, %	±1 (линейная нагрузка) ±4 (динамическая нагрузка сброс, наброс 0-100 %, 100-0 %)					
Искажения выходного напряжения, %	< 1,5 (линейная нагрузка) < 2 (нелинейная нагрузка)					
Выходная частота, Гц	50 или 60					
Перегрузочная способность	125 % / 10 мин., 150 % / 60 сек.					
Несимметрия нагрузки	До 100 %					
Крест-фактор	3 : 1					
ЭФФЕКТИВНОСТЬ						
КПД, %	До 96					
КПД в эконом. режиме, %	98					
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА						
Температура хранения, °С	-25...+70					
Окружающая рабочая температура, °С	0–40					
Рабочая высота над уровнем моря, м	До 1000 без снижения мощности, 3000 максимум					
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ						
Емкость АКБ	Определяется временем автономной работы					
Внутренние АКБ	Да	Да	Да	Да	-	-
Кол-во внутренних АКБ	До 200	До 280	До 180	До 240	-	-
КОММУНИКАЦИИ						
ЖК-дисплей	Да (в каждом модуле)					
Коммуникационные интерфейсы	USB, RS-232, SNMP плата/адаптер (опция), сухие контакты					
СТАНДАРТЫ						
Безопасность	IEC / EN 62040-1-1, IEC / EN 60950-1					
ЭМС	IEC / EN 61000-6-4 (IEC / EN 62040-2 limit A [C2 UPS])					
	IEC / EN 61000-6-2 (IEC / EN 62040-2 criterion A [C2 UPS])					
	IEC / EN 61000-4-2, IEC / EN 61000-4-3, IEC / EN 61000-4-4, IEC / EN 61000-4-5, IEC / EN 61000-4-6					
Эксплуатационные характеристики и топология	IEC / EN 62040-3					
Сертификация	EAC					
Класс защиты	IP 20					

Оптимизируй свою систему



ТИПЫ ИБП	Conceptpower DPA Classic		Conceptpower DPA Triple		Conceptpower DPA Upgrade	
Вых. мощность	10–25 кВА	30–50 кВА	10–75 кВА	30–150 кВА	10–125 кВА	30–250 кВА
Кол-во модулей	1	1	от 1 до 3	от 1 до 3	от 1 до 5	от 1 до 5
Тип модуля	MD	MX	MD	MX	MD	MX
Параллельная способность	До 30 модулей		До 30 модулей		До 30 модулей	
Габариты Ш x В x Г, мм	550 x 1650 x 780	730 x 1650 x 800	550 x 1975 x 780	730 x 1975 x 800	550 x 1975 x 780	730 x 1975 x 800

Conceptpower DPA – модельный ряд

Для обеспечения максимальной гибкости, Conceptpower DPA выпускается в различных конфигурациях. В стойках малого мощностного ряда Classic и Triple предусмотрена установка внутренних батарей. Внешние батарейные шкафы могут использоваться с любыми сериями. Реализована параллельная работа стоек ИБП в пределах одной серии.

Conceptpower DPA – модули “горячей” замены

Возможность “горячей” замены позволяет безопасно убирать или добавлять модули в Conceptpower DPA без риска для критичной нагрузки и без необходимости перевода на байпас или отключения питания. Это уникальное конструктивное решение позволяет удовлетворить современные требования для непрерывной безотказной работы, что значительно снижает среднее время ремонта (MTTR) и упрощает модернизацию системы.

Независимые модули “горячей” замены!



MD модули

Макс. вых. мощность, кВА 10, 15, 20, 25

Масса, кг 28,5-35

Габариты Ш x В x Г, мм 483 x 225 x 700

MX модули

Макс. вых. мощность, кВА 30, 40, 50

Масса, кг 43,1-46,8

Габариты Ш x В x Г, мм 663 x 225 x 720

Контакты

117997, Москва,
ул. Обручева, 30/1, стр. 2
Тел.: +7 (495) 777 2220
Факс: +7 (495) 777 2221

420061, Казань,
ул. Н. Ершова, 1а
Тел.: +7 (843) 570 66 73
Факс: +7 (843) 570 66 74

344065, Ростов-на-Дону,
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52
Тел.: +7 (863) 203 7177
Факс: +7 (863) 203 7177

194044, Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорсская, 2А
Тел.: +7 (812) 332 9900
Факс: +7 (812) 332 9901

350049, Краснодар,
ул. Красных Партизан, 218
Тел.: +7 (861) 221 1673
Факс: +7 (861) 221 1610

443013, Самара,
Московское шоссе, 4 А, стр.2
Тел.: +7 (846) 205 0311
Факс: +7 (846) 205 0313

400005, Волгоград,
пр. Ленина, 86
Тел.: +7 (8442) 24 3700
Факс: +7 (8442) 24 3700

660135, Красноярск,
Ул. Взлетная, 5, стр. 1, оф. 4-05
Тел.: +7 (3912) 298 121
Факс: +7 (3912) 298 122

450071, Уфа,
ул. Рязанская, 10
Тел.: +7 (347) 232 3484
Факс: +7 (347) 232 3484

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73
Тел.: +7 (4732) 39 3160
Факс: +7 (4732) 39 3170

603140, Нижний Новгород,
Мотальный пер., 8
Тел.: +7 (831) 461 9102
Факс: +7 (831) 461 9164

680030, Хабаровск,
ул. Постышева, д. 22а
Тел.: +7 (4212) 26 0374
Факс: +7 (4212) 26 0375

620026, Екатеринбург,
ул. Энгельса, 36, оф. 1201
Тел.: +7 (343) 351 1135
Факс: +7 (343) 351 1145

630073, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 47/2
Тел.: +7 (383) 227-82-00
Факс: +7 (383) 227-82-00

693000, Южно-Сахалинск,
ул. Курильская, 38
Тел.: +7 (4242) 49 7155
Факс: +7 (4242) 49 7155

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 257
Тел.: +7 (3952) 56 2200
Факс: +7 (3952) 56 2202

614077, Пермь,
ул. Аркадия Гайдара, 86
Тел.: +7 (3422) 111 191
Факс: +7 (3422) 111 192

www.abb.ru

Контактный центр обслуживания клиентов АББ в России
Бесплатный звонок: 8 800 500 222 0
e-mail: contact.center@ru.abb.com

Power and productivity
for a better world™

