



Three-phase UPS system

DPA UPScale ST
10–200 кВт

Модульные ИБП для
максимальной надежности

Максимальные преимущества для решений средней мощности

DPA UPScale ST, предназначенный для приложений средней мощности, обеспечивает модульную защиту электропитания от 10 до 200 кВт (от одного до десяти модулей) в одной стандартной стойке. Гибкая конструкция обеспечивает возможность приобретать оборудование по мере роста нагрузки, идеально подходит в ситуациях, когда требования меняются быстро и непредсказуемо. DPA UPScale ST позволяет снизить расходы за счет лучшего в своем классе КПД, быстрой и эффективной реализации проекта, а также низких эксплуатационных затрат.

В основе серии DPA UPScale ST лежит многократно испытанная и уникальная Децентрализованная Параллельная Архитектура (DPA). Это означает, что каждый модуль имеет все блоки и программное обеспечение, необходимые для независимого полноценного функционирования, что исключает единые точки отказа. В результате, время безотказной работы системы максимально.

DPA UPScale ST (10-120 кВт), с площадью 0,42 м², занимает меньше места, чем альтернативные системы ИБП. Серия обладает всеми преимуществами модульных решений ИБП и обеспечивает максимальную плотность мощности 272 кВт/м².

Основные особенности DPA UPScale

- Мощность ИБП от 10 до 200 кВт, мощность одного модуля 10 или 20 кВт
- N + 1 резервирование (до 180 кВт, с учетом N + 1)
- КПД до 95,5% в широком диапазоне нагрузок
- Входной коэффициент мощности близкий к единице при частичной и полной нагрузке (PF > 0,99 при 100% нагрузке)
- Низкие гармонические искажения входного тока (КНИ < 3%)
- Удельная мощность 272 кВт/м²
- Готовность системы 99,9999 %

С технологией DPA каждый модуль ИБП имеет следующие независимые компоненты

- логику контроля и управления
- панель управления
- выпрямитель
- инвертор
- зарядное устройство батарей
- электронный байпас



DPA UPScale ST 80

DPA UPScale ST 120

DPA - постоянная защита ваших критически важных приложений

Тремя основными проблемами IT-менеджеров при оценке стоимости жизненного цикла системы защиты электропитания являются надежность, гибкость и совокупная стоимость владения (TCO). DPA UPScale ST основана на уникальной и проверенной технологии Децентрализованной Параллельной Архитектуре (DPA), которая была разработана специально, чтобы решить эти проблемы.

DPA – максимальная надежность

Параллельная архитектура, ограниченная только модульной конструкцией, не гарантирует высокой степени защиты электропитания для критически важных приложений. Отказоустойчивость параллельной модульной системы во многом зависит от конструкции параллельной архитектуры и от уровня интеллекта отдельных модулей. Модульные системы на основе DPA не содержат единых точек отказа и увеличивают среднее время наработки на отказ системы (MTBF). Быстрый и простой ремонт модулями «горячей замены», когда ИБП находится в режиме online, сокращает среднее время ремонта системы (MTTR).

DPA – высокий уровень гибкости

ИБП системы, основанные на DPA, позволяют осуществлять масштабирование при одновременном обеспечении резервирования в любое время. Можно сначала установить несколько модулей и по мере необходимости легко и безопасно добавлять к ним новые. «Горячая замена» и безопасная параллельная работа позволяет как безопасно заменять модули ИБП, так и интегрировать их в систему ИБП без необходимости перевода критичной нагрузки на незащищенную сеть или отключения питания.

DPA – низкая совокупная стоимость владения

ИБП DPA UPScale ST имеет самую низкую стоимость владения в своем классе, благодаря высокой энергоэффективности, масштабируемости, высокой надежности, истинному резервированию и простоте обслуживания.



Модульная система DPA UPScale ST построена на автономных модулях, которые включают все блоки и программное обеспечение целого ИБП, следовательно, она исключает все общие части, которые являются потенциальными едиными точками отказа.

DPA модуль включает в себя собственный контроллер, панель управления, выпрямитель, инвертор, зарядное устройство и статический байпас. Аккумуляторные батареи могут подключаться независимо к каждому модулю, что делает параллельную систему полностью резервируемой.

Технические характеристики

Основные параметры	ST 40	ST 60	ST 80	ST 120	ST 200
Количество модулей	2	3	4	6	10
Максимальное количество встроенных батарей	80	240	–	–	–
Максимальная выходная мощность	40 кВт	60 кВт	80 кВт	120 кВт	200 кВт
Вых. коэффициент мощности	1,0				
Топология	On-line, двойное преобразование				
Параллельная способность	До 10 модулей				
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 (3x400/230 В)	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 (при 100% нагрузке)				
ВЫХОД					
Выходное напряжение, В	3 x 380/220 В + N, 3 x 400/230 В + N, 3 x 415/240 В + N				
КНИ 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 95,5				
КПД в эконом. режиме, %	98 %				
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА					
Температура хранения, °С	–25–70°С				
Окружающая рабочая темп., °С	0–40°С				
Рабочая высота над уровнем моря, м	До 1000 без снижения мощности				
КОММУНИКАЦИИ					
Коммуникационные интерфейсы	USB, RS-232, SNMP карта (опция), сухие контакты				
Входные информ. сигналы потребителя	Удаленное выключение, сигнал от генератора				
СТАНДАРТЫ					
Безопасность	IEC/EN 62040-1-1, IEC/EN 60950-1				
ЭМС	IEC/EN 62040-2, IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61000-6-2				
Эксплуатационные характеристики и топология	IEC/EN 62040-3				
Сертификация	CE, ГОСТ-P				
Вес, габариты					
Вес (с модулями/ без батарей)	До 135 кг	До 238 кг	До 168 кг	До 262 кг	До 389 кг
Габариты Ш x В x Г, мм	550 x 1135 x 770	550 x 1975 x 770	550 x 1135 x 770	550 x 1975 x 770	550 x 1975 x 770

ИБП DPA UPScale ST



ТИПЫ ИБП	ST 40	ST 60	ST 80	ST 120	ST 200
Макс. выходная мощность	40 кВт	60 кВт	80 кВт	120 кВт	200 кВт
Кол-во внутренних батарей (7/9 Ач)	до 80	до 240	–	–	–
Габариты Ш x В x Г, мм	550 x 1135 x 770	550 x 1975 x 770	550 x 1135 x 770	550 x 1975 x 770	550 x 1975 x 770

DPA UPScale ST может быть представлен в разных вариантах для удовлетворения специфических требований ИТ-инфраструктуры. Стойки ST 40 и ST 60 подходят для приложений с малым временем автономии, с ограниченным пространством и где нет требований по масштабированию. Для большего времени автономии и возможности роста лучшим выбором будут стойки ST 80, ST 120 или ST 200.

DPA UPScale ST – модули «горячей» замены

Возможность «горячей» замены модулей значительно сокращает среднее время ремонта системы (MTTR) и упрощает модернизацию системы. Благодаря уникальной, компактной конструкции и малому весу модулей (10 кВт = 18,6 кг, 20 кВт = 21,5 кг), замена существующих или установка дополнительных модулей во время работы может быть выполнена одним техником.

Высокая мощность -
малый вес!
20 кВт = 21,5 кг



Модули	М 10 или М 20
Выходная мощность	10 или 20 кВт
Вес	18,6 или 21,5 кг
Габариты Ш x В x Г, мм	488 x 132 x 540 (3 HU)

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™

