



DPA UPScale ST 10 – 120 кВт

Модульная
Трёхфазная
Система ИБП

➤ Лучший в классе
модульный ИБП
для максимальной
ГОТОВНОСТИ.



continuous power
protection availability



Максимальные преимущества для решений средней мощности.



DPA UPScale ST, предназначенный для приложений средней мощности, обеспечивает модульную защиту электропитания от 10 до 120 кВт (от одного до шести модулей) в одной стандартной стойке. Гибкая конструкция обеспечивает возможность „оплата по мере роста“, идеально подходит в ситуациях, когда требования меняются быстро и непредсказуемо. DPA UpScale ST позволяет снижать 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 устройства 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 120 кВт, мощность одного модуля 10 или 20 кВт
- _ N + 1 резервирование (до 100 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 - постоянная защита ваших критически важных приложения.

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 Newave технологии Децентрализованной Параллельной Архитектуре (DPA), которая была разработана специально, чтобы решить эти проблемы.

DPA – максимальная надежность

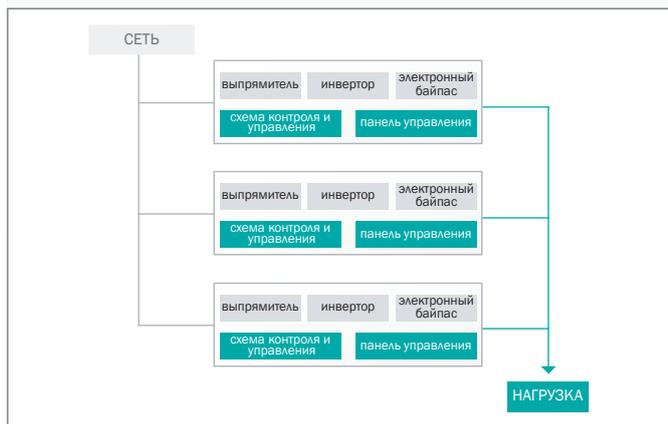
Параллельная архитектура, ограниченная только модульной конструкцией, не гарантирует высокой степени защиты электропитания для критически важных приложений. Отказоустойчивость параллельной модульной системы во многом зависит от конструкции параллельной архитектуры и от уровня интеллекта отдельных модулей. 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 устройства 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.



ИБП DPA UPScale ST

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 и ST 120.

Типы ИБП	ST 40	ST 60	ST 80	ST 120
				
Макс. выходная мощность	40 кВт	60 кВт	80 кВт	120 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

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



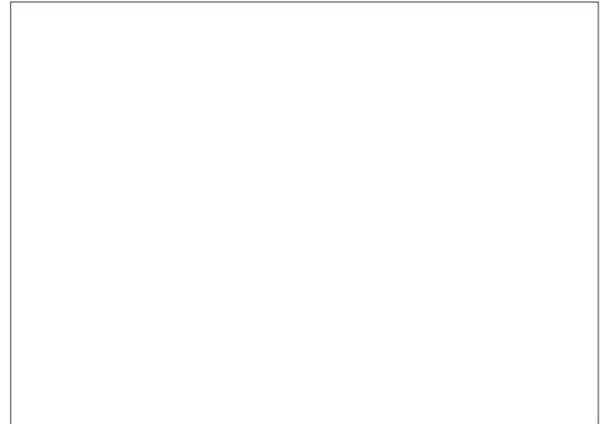
Модули	М 10 или М 20
Выходная мощность	10 или 20 кВт
Вес	18.6 или 21.5 кг
Габариты Ш x В x Г, мм	488 x 132 x 540 (3 HU)

Технические характеристики.

Основные параметры	ST 40	ST 60	ST 80	ST 120
Количество модулей	2	3	4	6
Максимальное количество встроенных батарей	80	240	-	-
Максимальная выходная мощность	40 кВт	60 кВт	80 кВт	120 кВт
Вых. коэффициент мощности	1.0			
Топология	On-line, двойное преобразование			
Параллельная способность	До 6 модулей			
Тип ИБП	Модульный (DPA)			
Подключение кабелей	Фронтальный доступ			
ВХОД				
Входное напряжение, В	3 x 380/220 + N, 3 x 400/230 + N, 3 x 415/240 + N			
Диапазон входного напряжения (3x400/230V)	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 V + N, 3 x 400/230 V + N, 3 x 415/240 V + 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			
Вес, габариты				
Вес (с модулями/ без батарей)	До 136 кг	До 238 кг	До 169 кг	До 263 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



➔ **Центральный офис:
Операции по
продажам
и маркетингу**
Newave SA
Via Luserte Sud 9
CH-6572 Quartino
T +41 (0) 91 850 29 29
F +41 (0) 91 840 12 54
info@newaveenergy.com
www.newaveenergy.com



Филиалы

Австрия

Newave Österreich GmbH
Laxenburger Str. 252
AT-1230 Wien
T +43 (1) 710 96 70 0
F +43 (1) 710 96 70 12
info@newaveenergy.at
www.newaveenergy.at

Финляндия

Newave Finland OY
Niittyläntie 2
FI-00620 Helsinki
T +358 (0) 10 421 9400
info@newaveups.fi
www.newaveups.fi

Германия

Newave USV Systeme GmbH
Dr.-Rudolf-Eberle-Str. 15
D-76534 Baden-Baden
T +49 7223 9153 0
F +49 7223 9153 330
zentrale@newaveenergy.de
www.newaveenergy.com

Италия

NEWAVE Italia
Via Vincenzo Ussani, 90
IT-00151 Roma
T +39 06 65 31 997
T +39 06 65 31 316
F +39 06 65 31 306
info@newaveenergy.it
www.newaveenergy.it

Нидерланды

Newave UPS Systems BV
Stephensonweg 9
NL-4207 HA Gorinchem
T +31 (0) 183 64 6474
F +31 (0) 183 62 3540
info@newaveups.nl
www.newaveenergy.nl

Испания

Newave España SA
Arturo Soria 329 1 D
ES-28033 Madrid
T +34 (91) 768 22 22
F +34 (91) 383 21 50
newave@newave.es
www.newaveenergy.es

Швейцария

Newave Energy AG
Industriestrasse 5
CH-5432 Neuenhof
T +41 (0) 56 416 01 01
F +41 (0) 56 416 01 00
info@newaveenergy.ch
www.newaveenergy.ch

Филиал в Биле

Am Wald 36
CH-2504 Biel
T +41 (0) 32 366 60 30
F +41 (0) 32 366 60 35
info@newaveenergy.ch
www.newaveenergy.ch

Латинская Америка

Newave South America LTDA
Rua Clodomiro Amazonas No. 1422
Suite 68
BR-04537-002 - São Paulo
T +55 (11) 3045 0809
F +55 (11) 3045 0764
info@newavesam.com
www.newaveenergy.com

Гонконг и Китай

Newave Energy Hong Kong Ltd
Room 2506, West Tower,
Shun Tak Centre
HK-168-200 Connaught Road
Central
T +31 642 215 512
sales-china@newave.com.cn
www.newaveenergy.cn

Филиал в Китае

Newave Energy (Jiangmen) Limited
9/F Kawa House, 49 Jiangshe Road,
Jiangmen, GuangDong, China
Postal Code: 529000
T +86 750 368 0239
F +86 750 368 0229
sales-china@newave.com.cn
www.newaveenergy.cn

Индия

Newave Energy India Pvt. Ltd.
818/819 Corporate Avenue,
Sonawala Road, Goregaon East,
IN-Mumbai 400 0063
T +91 (22) 4266 5151
F +91 (22) 4266 5141
info@newaveenergy.in
www.newaveenergy.com