



PowerWave 33 60 – 500 кВт

Моноблочные
Трехфазные
Системы ИБП

➤ УНИКАЛЬНАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ



continuous power
protection availability



PowerWave 33 – энергосберегающий ИБП.



Newave неизменно устанавливает мировые стандарты для источников бесперебойного питания. Последнее поколение PowerWave 33 является продолжением традиции Newave в разработке передовых систем ИБП, сосредотачивая внимание на достижении лучшей комбинации **эффективности** и **общей производительности** в отрасли.

Предлагая максимальную защиту электропитания, PowerWave 33 расходует меньше энергии и занимает меньше места, что приводит к значительной экономии средств.

Благодаря уникальной конструкции, PowerWave 33 отвечает всем современным требованиям по созданию и эксплуатации энергоэффективных и экологически чистых центров обработки данных. PowerWave 33 является бестрансформаторным on-line ИБП с двойным преобразованием и представлен в диапазоне мощностей от 60 до 500 кВА.

PowerWave 33 обладает характеристиками и опциями, которые удовлетворяют всем потребностям клиентов, в том числе гибкостью для увеличения мощности системы и обеспечения параллельного избыточного резервирования N+1. Простота установки и обслуживания составляют основу конструкции этих моноблочных ИБП, где для подключения кабелей или необходимого сервисного обслуживания предусмотрен фронтальный доступ.



96%
АС-АС КПД

10
Выходной коэффициент
мощности

**Масштабируемость
до 5 МВт**

Ключевые особенности:

- КПД до 96% в режиме on-line, минимизирует эксплуатационные расходы
- Максимальная выходная активная мощность (кВА = кВт)
- Превосходные входные характеристики, минимум затрат на установку
- Удельная мощность 363 кВт/м², минимизирует требуемое пространство
- Включение до 10 ИБП в параллель
- Фронтальный доступ, максимально упрощает обслуживание.

Высокая энергоэффективность и низкая совокупная стоимость владения.

Высокие эксплуатационные характеристики, которые определяются системной энергоэффективностью, КНИ входного тока, входным и выходным коэффициентами мощности - основа PowerWave 33. В нормальном on-line режиме двойного преобразования, PowerWave 33 обеспечивает лучший в своем классе КПД до 96%.

Энергоэффективность

PowerWave 33, с бестрансформаторной конструкцией и энергосберегающей технологией инвертора, обеспечивает высокую энергоэффективность при частичной и полной нагрузке (КПД до 96% в режиме двойного преобразования, online). Такой уровень КПД значительно снижает общую стоимость владения ИБП в течение всего жизненного цикла. В дополнение к снижению эксплуатационных расходов, PowerWave 33 продлевает срок службы используемых компонентов, тем самым значительно увеличивая общую энергоэффективность системы.

Низкий коэффициент нелинейных искажений входного тока (THDi)

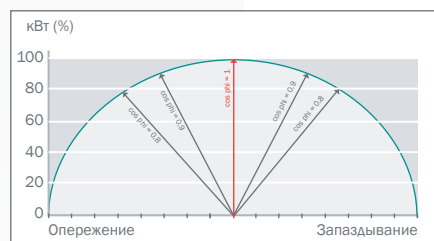
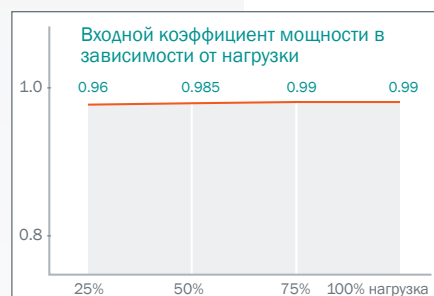
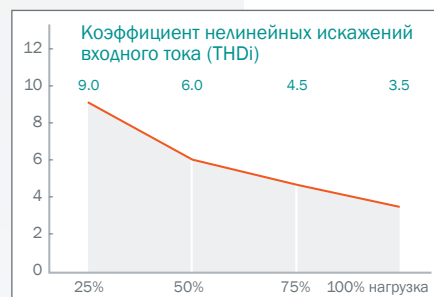
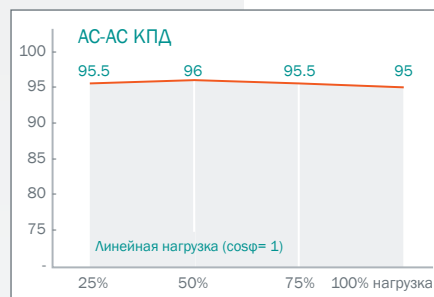
PowerWave 33 активно управляет коэффициентом искажений входного тока (THDi), поддерживая его на низком уровне (3,5% при 100% нагрузке). Уникальная технология Newave нейтрализует эмиссию гармонических составляющих с входа системы ИБП, обеспечивая надежное функционирование автоматических выключателей и увеличивая срок службы всего оборудования. Низкие гармонические искажения по току исключают неоправданные запасы мощности внешнего генератора, номиналов выключателей и сечений кабелей, уменьшают нагрев входных трансформаторов, что экономит ресурсы и повышает энергоэффективность.

Входной коэффициент мощности близкий к единице

Благодаря входному коэффициенту мощности близкому к единице (0,99) даже при неполной нагрузке, применение PowerWave 33 уменьшает затраты на установку, включая использование кабелей меньшего сечения. Кроме того, это позволяет избежать ненужного использования дополнительных устройств активной фильтрации гармоник, которые используются для поддержания коэффициента мощности ИБП на высоком уровне.

Полная номинальная выходная мощность (оптимизирован для blade-серверов)






PowerWave 33 может питать нагрузки с PF от 0,9 индуктивного до 0,9 емкостного характера без снижения мощности.



Гибкие решения.

PowerWave 33 - модельный ряд.

PowerWave 33 представлены в различных конфигурациях. Модели (60, 80 и 100 кВА) имеют исполнения с внутренним отсеком для размещения батарей. Фронтальный доступ упрощает монтаж и обслуживание аккумуляторов. Для моделей PowerWave 33 диапазона от 120 до 500 кВА требуется подключение внешних батарей в кабинетах или на стеллажах.

Типы ИБП	60–100 кВА	60–100 кВА	120–200 кВА	250–300 кВА	400–500 кВА
					
Внутренний батарейный отсек	Нет	Да, отсек тип А Да, отсек тип В	Нет	Нет	Нет
Габариты Ш x В x Г, мм	550 x 1820 x 750	970 x 1820 x 750 ИЛИ 1180 x 1820 x 750	850 x 1820 x 750	1100 x 1920 x 750	1650 x 1994 x 850



Усовершенствованная масштабируемая архитектура.

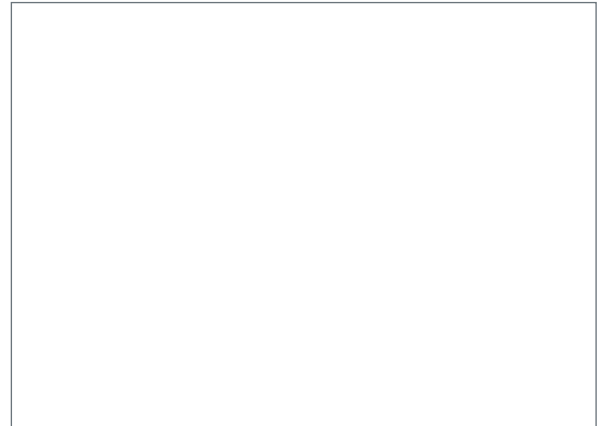
Если необходима дополнительная мощность или резервирование, то до 10 независимых стоек ИБП могут работать в параллельной конфигурации, достигая суммарной мощности до 5000 кВА. В любых параллельных конфигурациях, каждая стойка PowerWave 33 работает независимо, но надежно синхронизируется с другими, используя технологию Newave DPA (Децентрализованной параллельной архитектуры). Эта масштабируемая архитектура позволяет удерживать первоначальные вложения и эксплуатационные расходы Ваших решений для защиты электропитания на исключительно низком уровне. По мере того, как ваши потребности в мощности растут, система ИБП растет вместе с ними - благодаря гибкой масштабируемости - даже в условиях ограниченного места.

Технические характеристики.

Общие данные	60 кВА	80 кВА	100 кВА	120 кВА	160 кВА	200 кВА	250 кВА	300 кВА	400 кВА	500 кВА
Макс. вых. мощность	60 кВт	80 кВт	100 кВт	120 кВт	160 кВт	200 кВт	250 кВт	300 кВт	400 кВт	500 кВт
Вых. коэффициент мощности	1.0									
Топология	On-line, двойное преобразование									
Параллельная способность	До 10 ИБП									
Тип ИБП	Моноблочный									
Подключение кабелей	Фронтальный доступ									
Встроенные батареи	Опция -									
ВХОД										
Входное напряжение, В	3 x 380/220 V + N, 3 x 400/230 V + N, 3 x 415/240 V + N									
Диапазон входного напряжения (3x400/230V)	Нагрузка <100% (-23%, +15%), <80% (-30%, +15%), <60% (-40%, +15%)									
Входной КНИ тока (THDi), %	<3,5 % (при 100% нагрузке)									
Входная частота, Гц	35–70 Hz									
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									
Нестабильность выходного напряжения, %	± 1 (линейная нагрузка) ± 4 (динамическая нагрузка сброс, наброс 0-100%, 100-0%)									
КНИ выходного напряжения, %	< 2 (линейная нагрузка) < 3 (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 эконо. режиме, %	98%									
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА										
Температура хранения, °С	-25 ... +70									
Окружающая рабочая темп., °С	0–40									
Раб. высота над уровнем моря, м	До 1000 без снижения мощности, 3000 максимум									
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ										
Тип батареи	Герметизированные свинцово-кислотные, необслуживаемые или NiCd									
КОММУНИКАЦИИ										
ЖК-дисплей	Да									
Светодиоды	Светодиоды для оповещения и сигнализации									
Коммуникационные интерфейсы	USB, RS-232, SNMP карта (опция), сухие контакты									
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									
Класс защиты	IP 20									
Производственные	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004									
Вес, габариты										
Вес (без батарей)	230 кг	240 кг	245 кг	280 кг	290 кг	310 кг	390 кг	410 кг	950 кг	1000 кг
Габариты Ш x В x Г, мм	550 x 1820 x 750			850 x 1820 x 750			1100 x 1920 x 750		1650 x 1994 x 850	
Габариты с батарейным отсеком Ш x В x Г, мм	970 (ИЛИ 1180) x 1820 x 750			-			-			



➔ **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@newavenergy.com
www.newavenergy.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@newavenergy.at
www.newavenergy.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@newavenergy.de
www.newavenergy.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@newavenergy.it
www.newavenergy.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.newavenergy.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.newavenergy.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@newavenergy.ch
www.newavenergy.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@newavenergy.ch
www.newavenergy.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.newavenergy.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.newavenergy.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.newavenergy.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@newavenergy.in
www.newavenergy.com