

ИБП семейства Ultron компании Delta

Трехфазный ИБП серии NPH 2-го поколения на 20–40 кВА

Надежная и экономичная защита в сочетании с компактными размерами и высокой производительностью

Новейший ИБП серии NPH 2-го поколения на 20–40 кВА отличается наименьшими размерами в своем классе и высокой производительностью. Благодаря передовым технологиям и терморегулированию ИБП обеспечивает самую большую плотность мощности в мире без снижения номинальных характеристик при температуре вплоть до 40 °С. Входной коэффициент мощности 0,99 и коэффициент нелинейных искажений тока менее 2 % (iTHD) гарантируют максимальную совместимость с источником питания. Низкая совокупная стоимость владения достигается благодаря КПД > 96 %, режиму рециркуляции энергии, большому количеству вариантов конфигурации батарей и встроенному зарядному устройству на 15 А. Кроме того, ИБП этой серии оснащены сенсорным экраном с удобным пользовательским интерфейсом, ручными защитными устройствами и колесиками для простого размещения, установки и эксплуатации. Все эти особенности делают ИБП серии NPH 2-го поколения идеальным решением для малых и средних центров обработки данных и систем резервного питания критически важных участков сети.

Простота размещения и технического обслуживания благодаря компактной конструкции

- Колесики для простого размещения, установки и технического обслуживания.
- Встроенные выключатели входа/выхода байпасного питания/выхода/ремонтного байпаса для полнофункциональной распределительной панели.
- Компактная конструкция и минимальная занимаемая площадь (40 кВт на 0,15 м²) для экономии места.

Низкая совокупная стоимость владения

- Большое количество возможных конфигураций батарей (30–46 шт.) для оптимального выбора.
- Высокий КПД преобразования переменного тока (более 96 %) и режим ECO до 99 % значительно снижают затраты на электроэнергию.
- Низкий коэффициент нелинейных искажений тока (iTHD < 2 %) обеспечивает улучшенную совместимость с источником питания, к которому подключен ИБП, не требуя дополнительного фильтра или избыточной мощности генератора.

Высокая управляемость и гибкость

- 5-дюймовый цветной сенсорный экран с дружелюбным интерфейсом для простого управления работой ИБП на месте.
- Коммуникационные платы SNMP IPv6 и Modbus для удаленного мониторинга (по дополнительному заказу).
- Встроенное зарядное устройство 15 А для длительного резервного питания без дополнительных затрат.
- Комплект для повышения степени защиты до IP42 для неблагоприятных условий окружающей среды (по дополнительному заказу).
- Доступ с передней панели и простая замена батареи у моделей со встроенными батареями.

Дополнительные принадлежности

- Кабель для температурной компенсации батареи
- Противопылевой фильтр
- Комплект для повышения степени защиты до IP42 для длительного резервирования
- Комплект для установки кнопки аварийного отключения питания
- Плата SNMP IPv6
- Плата Modbus
- Плата релейного ввода/вывода



ЦОД



Телеком



Производство



Сеть



Банки



Безопасность



Лаборатории



Медицина



Метро



ИБП семейства Ultron компании Delta

Трехфазный ИБП серии HPH 2-го поколения на 20–40 кВА

Технические характеристики

Модель		НРН-20К НРН-20КВ/НРН-20КВ-N*	НРН-30К НРН-30КВ/НРН-30КВ-N*	НРН-40К НРН-40КВ/НРН-40КВ-N*
Номинальная мощность	кВА / кВт	20	30	40
Вход	Номинальное напряжение	220/380, 230/400, 240/415 В перем. тока (3 фазы, 4 провода + земля)		
	Диапазон напряжений	305–478 В перем. тока (полная нагрузка); 228–478 В перем. тока (70 % нагрузки)		
	Коэффициент нелинейных искажений тока**	Не более 2,5 %	Не более 2 %	
	Коэффициент мощности	Свыше 0,99		
	Диапазон частот	40–70 Гц		
Выход	Напряжение	220/380, 230/400, 240/415 В перем. тока (3 фазы, 4 провода + земля)		
	Коэффициент нелинейных искажений напряжения	Не более 1,5 % при линейной нагрузке, не более 4 % при нелинейной нагрузке		
	Стабилизация напряжения	±1 % (статическое)		
	Частота	50/60 Гц		
	Перегрузочная способность	До 105 % вкл.: непрерывная работа; св. 105 до 110 % вкл.: 60 мин; св. 110 до 125 % вкл.: 10 мин; св. 125 до 150 % вкл.: 1 минута; св. 150 %: 1 секунда		
Дисплей		5-дюймовый сенсорный экран		
Интерфейсы связи	Стандартный	Беспотенциальный контакт температуры внешней батареи x 1, выходной беспотенциальный контакт x 4, входной беспотенциальный контакт x 2, параллельный порт x 2, USB-порт x 1, порт RS232 x 1, порт удаленного аварийного отключения питания x 1, слот для мини-карт x 2		
Соответствие стандартам	Безопасность	CE, RCM (IEC62040-1, класс C2 по IEC62040-2)		
КПД	Режим преобразования переменный ток/переменный ток	Свыше 96 % (пиковый КПД)		
	Режим ЕСО (энергосберегающий)	99 %		
Батарея	Номинальное напряжение	±240 В пост. тока (по умолчанию, настраивается от ±180 до ±276 В пост. тока)		
	Напряжение заряда	±272 В пост. тока (регулируется от 204 до 312 В)		
	Максимальный ток встроенного зарядного устройства	15 А		
	Время разряда***	20 минут	14 минут	9,5 минут
Окружающая среда	Рабочая температура	0–40 °С		
	Относительная влажность	0–95 % (без конденсации)		
	Уровень шума (на расстоянии 1 м)	Менее 50 дБ	Менее 56 дБ	
Прочее	Класс защиты	IP20 (стандартное исполнение); IP42 (по доп. заказу для длительного резервирования)		
	Параллельное резервирование и расширение	До 4 шт.		
Физические характеристики	Включение от батареи	Есть		
	Габариты (Ш x Г x В)	240 × 630 × 650 мм		
Физические характеристики (НРН-В/В-N)	Масса	44 кг	50 кг	
	Габариты (Ш x Г x В)	410 × 780 × 1200 мм		
	Масса (В: с батареями)	334 кг	340 кг	
	Масса (В-N: без батарей)	94 кг	100 кг	

* НРН-В: модель ИБП со встроенными батареями, которая содержит батареи;

* НРН-В-N: модель ИБП со встроенными батареями, которая не содержит батарей.

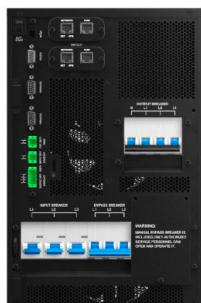
** При суммарных нелинейных искажениях входного напряжения менее 1 %.

*** ИБП при нагрузке 70 % с внутренними комплектами батарей.

Любые технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



5-дюймовый сенсорный экран с дружелюбным интерфейсом



Встроенные выключатели для простой установки



Исполнение IP42 по дополнительному заказу



Модели со встроенными батареями и возможностью замены батарейных лотков



Группа компаний Delta



Delta Power Solutions