

Источники бесперебойного питания Power-Vision HF

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Источники бесперебойного питания Power-Vision HF



Power-Vision HF

Power-Vision HF

ИБП N-Power

10 кВА ... 120 кВА

Трехфазные (3ф / 3ф), высокочастотный On-Line с двойным преобразованием напряжения питания. PF=0.9. Для защиты вычислительных залов, серверных помещений, офисов и др. нагрузки.

Power-Vision HF 10	10 кВА / 9 кВт
Power-Vision HF 20	20 кВА / 18 кВт
Power-Vision HF 30	30 кВА / 27 кВт
Power-Vision HF 40	40 кВА / 36 кВт
Power-Vision HF 60	60 кВА / 54 кВт
Power-Vision HF 80	80 кВА / 72 кВт
Power-Vision HF 100	100 кВА / 90 кВт
Power-Vision HF 120	120 кВА / 108 кВт

Трехфазные источники бесперебойного питания серии **Power-Vision HF** (High Frequency) выполнены по схеме высокочастотного **On-Line** с двойным преобразованием напряжения. Оснащены сенсорным ЖК-дисплеем на передней панели, обладают малыми габаритами и весом, адаптируются к батарейным линейкам различной «длины» (от 32 до 40 аккумуляторов в последовательной цепочке), экономичны по стоимости.

Основные технические особенности Power-Vision HF

- Высокочастотный On-line с двойным преобразованием напряжения и цифровым микропроцессорным управлением (DSP).
- Модульный дизайн, высокая надежность, легкость в техническом обслуживании.
- Раздельный вход **Bypass** позволяет строить схемы повышенной надежности (последовательное резервирование).
- Устройство коррективки входного коэффициента мощности (PFC).
- Широкий диапазон входного напряжения без перехода в батарейный режим, автоматическая адаптация к частоте входной сети 50 Гц / 60 Гц.
- Поддержка двух возможных режимов преобразования частоты: 50 Гц вход / 60 Гц выход, а также 60 Гц вход / 50 Гц выход.
- Входной **коэффициент мощности** > 0.99 , входной коэффициент нелинейных искажений по току (**КНИ** - **THDi**) $\leq 3\%$, выходной **КНИ** по напряжению $\leq 3\%$.
- Выходной **коэффициент мощности**: 0.9.
- Высокий **КПД** системы: нагрузка $> 10\%$, **КПД** $\geq 90\%$; нагрузка $> 50\%$, **КПД** $\geq 93\%$.
- Зарядное устройство с цифровым управлением: возможность гибкого изменения параметров зарядного устройства и батарейных комплектов, отслеживание состояния батарей (обрыв подключения) в режиме on line.
- Возможность использования как совместных, так и раздельных батарейных комплектов при параллельном включении ИБП.
- Гибкая возможность настройки параметров зарядного устройства в зависимости от типов и количества аккумуляторных батарей: 32 шт / 34 шт / 36 шт / 38 шт / 40 шт.
- Продвинутая технология заряда и поддержки аккумуляторных батарей (Advanced Intelligent Battery Management Technique) эффективно продлевает их срок службы.

- Поддержка «холодного» старта, т.е. возможность запуска устройства в батарейном режиме без входной сети. Полный автостарт при наличии входной сети.
- Сенсорный ЖК-дисплей 5.7 дюймов на передней панели блока, удобный пользовательский интерфейс.
- Превосходные функции защиты, реализованные как программно, так и аппаратно, мощная автоматическая диагностика, ведение журнала событий для последующего анализа.
- Функции защиты паролем, в том числе: пароль при первом включении, пользовательский пароль, пароль для управления и поддержки.
- Автоматическое напоминание о необходимости обслуживания (завершении гарантии) на аккумуляторные батареи и конденсаторы постоянной линии.
- Стандартная кнопка аварийного отключения (EPO – Emergency Power Off).
- Стандартные коммуникационные интерфейсы RS232 / USB / RS485 / «сухие» контакты.
- Дополнительный коммуникационный порт SNMP.
- Дополнительная возможность параллельной работы до 6 блоков по схеме параллельного резервирования (N+1).
- Дополнительный встроенный изолирующий трансформатор.
- Дополнительное устройство температурной компенсации тока зарядного устройства.



Параллельная система 2x40 кВА - Power-Vision HF

Общие параметры моделей Power-Vision HF:

10 кВА, 20 кВА, 30 кВА, 40 кВА, 60 кВА, 80 кВА, 100 кВА, 120 кВА

Входные характеристики

Номинальное напряжение: 380 В / 400 В / 415 В переменного напряжения

Допустимый диапазон изменения: 204-520 В (нагрузка $\leq 50\%$);
242-520 В ($50\% < \text{нагрузка} \leq 70\%$);
304-520 В ($70\% < \text{нагрузка} \leq 100\%$)

Частота: 50 / 60 Гц авто переключение

Частотный диапазон: 40-70 Гц

Коэффициент амплитуды (крест-фактор): ≥ 0.99

Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) тока: $\leq 3\%$

Диапазон напряжений на входе Номинальное выходное напряжение -40%, номинальное выходное напряжение
Bypass: +20% (возможность установки с панели управления)

Выходные характеристики

Напряжение:	380 В / 400 В / 415 В
Стабильность напряжения:	±1%
Частота:	Синхронизирована со входным напряжением (в сетевом режиме работы); 50 / 60 Гц ±0.1% в батарейном режиме
Форма напряжения:	Чистая синусоида
Коэффициент амплитуды (крест-фактор):	3:1
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) напряжения:	≤1% (при линейной нагрузке); ≤3% (при нелинейной нагрузке)
Время переключения:	Сетевой – батарейный режим работы: 0 мс; инверторный – байпасный режим работы: 0 мс
Перегрузочная способность инвертора:	102%-127%: переход в режим Bypass через 10 мин; 127%-150%: переход на Bypass через 1 мин; >150%: переход на Bypass через 0.5 с
Перегрузочная способность Bypass:	≤150%: длительная работа; >150%: отключение выходного напряжения через 10 с

Аккумуляторные батареи

Постоянное напряжение:	384 В (32 x 12 В), две последовательно соединенные линейки 16 x 12 В со средней точкой отвода ±192V(Option:±204V/±215V/±228V/±240V)
------------------------	---

Системные параметры

КПД:	≥93%
ЖК-панель:	5.7 Inches LCD touch screen
Тревоги:	Battery mode, Battery voltage low, Fans fault etc
Параллельное подключение:	до 6 блоков
Электромагнитная совместимость (EMI):	Стандарт EN62040-2
Электромагнитная обстановка (EMS):	Стандарты IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Surge)

Параметры окружающей среды

Влажность:	0-95% относительная влажность при температуре 0-40°C (без конденсата)
Акустический шум:	≤60 дБ

Дистанционное управление

Коммуникационные порты:	RS232, RS485, USB, «сухие» контакты, поддерживаемые ОС: Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8
Дополнительный SNMP-адаптер:	Управление электропитанием через SNMP-мэнеджер и Web-браузер

Физические характеристики

Модель: 10 кВА

Мощность: 10 кВА / 9 кВт

Аккумуляторные батареи

Ток зарядного устройства: 1-12 А (регулировка с панели управления)

Физические характеристики

Габариты, ммШхГхВ: 600 x 800 x 1360

Упаковочные размеры, ммШхГхВ: 720 x 920 x 1500

Вес нетто / брутто, кг (без батарей): 180 / 200

Модель: 20 кВА

Мощность: 20 кВА / 18 кВт

Аккумуляторные батареи

Ток зарядного устройства: 1-12 А (регулировка с панели управления)

Физические характеристики

Габариты, ммШхГхВ: 600 x 800 x 1360

Упаковочные размеры, ммШхГхВ: 720 x 920 x 1500

Вес нетто / брутто, кг (без батарей): 185 / 205

Модель: 30 кВА

Мощность: 30 кВА / 27 кВт

Аккумуляторные батареи

Ток зарядного устройства: 1-12 А (регулировка с панели управления)

Физические характеристики

Габариты, ммШхГхВ: 600 x 800 x 1360

Упаковочные размеры, ммШхГхВ: 720 x 920 x 1500

Вес нетто / брутто, кг (без батарей): 190 / 210

Модель: 40 кВА

Мощность: 40 кВА / 36 кВт

Аккумуляторные батареи

Ток зарядного устройства: 1-24 А (регулировка с панели управления)

Физические характеристики

Габариты, ммШхГхВ: 600 x 800 x 1360

Упаковочные размеры, ммШхГхВ: 720 x 920 x 1500

Вес нетто / брутто, кг (без батарей): 225 / 245

Модель: 60 кВА

Мощность: 60 кВА / 54 кВт

Аккумуляторные батареи

Ток зарядного устройства: 1-24 А (регулировка с панели управления)

Физические характеристики

Габариты, ммШхГхВ: 600 x 800 x 1360

Упаковочные размеры, ммШхГхВ: 720 x 920 x 1500

Вес нетто / брутто, кг (без батарей): 230 / 250

Модель: 80 кВА

Мощность: 80 кВА / 72 кВт

Аккумуляторные батареи

Ток зарядного устройства: 1-24 А (регулировка с панели управления)

Физические характеристики

Габариты, ммШхГхВ: 600 x 800 x 1680

Упаковочные размеры, ммШхГхВ: 720 x 920 x 1820

Вес нетто / брутто, кг (без батарей): 336 / 376

Модель: 100 кВА

Мощность: 100 кВА / 90 кВт

Аккумуляторные батареи

Ток зарядного устройства: 1-24 А (регулировка с панели управления)

Физические характеристики

Габариты, ммШхГхВ: 600 x 800 x 1680

Упаковочные размеры, ммШхГхВ: 720 x 920 x 1820

Вес нетто / брутто, кг (без батарей): 350 / 385

Модель: 120 кВА

Мощность: 120 кВА / 108 кВт

Аккумуляторные батареи

Ток зарядного устройства: 1-24 А (регулировка с панели управления)

Физические характеристики

Габариты, ммШхГхВ: 600 x 800 x 1680

Упаковочные размеры, ммШхГхВ: 720 x 920 x 1820

Вес нетто / брутто, кг (без батарей): 374 / 414

Модель	HF 10	HF 20	HF 30	HF 40	HF 60	HF 80	HF 100	HF 120
Мощность	10 кВА / 9 кВт	20 кВА / 18 кВт	30 кВА / 27 кВт	40 кВА / 36 кВт	60 кВА / 54 кВт	80 кВА / 72 кВт	100 кВА / 90 кВт	120 кВА / 108 кВт
Входные характеристики								
Номинальное напряжение	380 В / 400 В / 415 В переменного напряжения							
Допустимый диапазон изменения	204-520 В (нагрузка ≤50%); 242-520 В (50%< нагрузка ≤70%); 304-520 В (70%< нагрузка ≤100%)							
Частота	50 / 60 Гц авто переключение							
Частотный диапазон	40-70 Гц							
Коэффициент амплитуды (крест-фактор)	≥0.99							
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) тока	≤3%							
Диапазон напряжений на входе Bypass	Номинальное выходное напряжение -40%, номинальное выходное напряжение +20% (возможность установки с панели управления)							
Выходные характеристики								
Напряжение	380 В / 400 В / 415 В							
Стабильность напряжения	±1%							
Частота	Синхронизирована со входным напряжением (в сетевом режиме работы); 50 / 60 Гц ±0.1% в батарейном режиме							
Форма напряжения	Чистая синусоида							
Коэффициент амплитуды (крест-фактор)	3:1							
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) напряжения	≤1% (при линейной нагрузке); ≤3% (при нелинейной нагрузке)							
Время переключения	Сетевой – батарейный режим работы: 0 мс; инверторный – байпасный режим работы: 0 мс							
Перегрузочная способность инвертора	102%-127%: переход в режим Bypass через 10 мин; 127%-150%: переход на Bypass через 1 мин; >150%: переход на Bypass через 0.5 с							
Перегрузочная способность Bypass	≤150%: длительная работа; >150%: отключение выходного напряжения через 10 с							
Аккумуляторные батареи								
Постоянное напряжение	384 В (32 x 12 В), две последовательно соединенные линейки 16 x 12 В со средней точкой отвода ±192V(Option:±204V/±215V/±228V/±240V)							
Ток зарядного устройства	1-12 А (регулировка с панели управления)			1-24 А (регулировка с панели управления)				

Системные параметры									
КПД	≥93%								
ЖК-панель	5.7 Inches LCD touch screen								
Тревоги	Battery mode, Battery voltage low, Fans fault etc								
Параллельное подключение	до 6 блоков								
Электромагнитная совместимость (EMI)	Стандарт EN62040-2								
Электромагнитная обстановка (EMS)	Стандарты IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Surge)								
Параметры окружающей среды									
Влажность	0-95% относительная влажность при температуре 0-40°C (без конденсата)								
Акустический шум	≤60 дБ								
Дистанционное управление									
Коммуникационные порты	RS232, RS485, USB, «сухие» контакты, поддерживаемые ОС: Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8								
Дополнительный SNMP-адаптер	Управление электропитанием через SNMP-мэнеджер и Web-браузер								
Физические характеристики									
Габариты, мм ШхГхВ	600 x 800 x 1360					600 x 800 x 1680			
Упаковочные размеры, мм ШхГхВ	720 x 920 x 1500					720 x 920 x 1820			
Вес нетто / брутто, кг (без батарей)	180 / 200	185 / 205	190 / 210	225 / 245	230 / 250	336 / 376	350 / 385	374 / 414	

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Единый адрес для всех регионов: npw@nt-rt.ru || www.npower.nt-rt.ru