

N-Power® Power-Vision HF G5 10 - 200 кВА

Превосходная защита питания для основных применений



Трехфазный ИБП N-Power® Power-Vision HF G5: Лучший в своём классе источник бесперебойного питания и защиты для серверного, телекоммуникационного и промышленного оборудования.

Power-Vision HF G5 — это семейство высоконадёжных, эффективных, управляемых и конфигурируемых под конкретные задачи ИБП, включающие модели мощностью от 10 до 200 кВА в напольном форм-факторе и от 10 до 60 кВА в стойечном форм-факторе.

Благодаря коэффициенту мощности 1.0 и возможностью увеличения времени автономной работы, Power-Vision HF G5 является правильным выбором для защиты серверного, сетевого и промышленного оборудования.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Передовой двухъядерный цифровой процессор обработки сигналов и 3-уровневый инвертор.
- ✓ Активный корректор мощности — входной коэффициент мощности 0.99.
- ✓ Высокий КПД 95% - в 2 раза экономичнее предыдущих поколений.
- ✓ Выходной коэффициент мощности 1.0.
- ✓ Два ввода, независимый ввод для байпаса.

ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ✓ Серверные комнаты
- ✓ Телекоммуникации
- ✓ Здравоохранение
- ✓ Производство
- ✓ Инфраструктура





Высокая надежность

- Возможность многоуровневого резервирования
- Модульное исполнение силовой части позволяет резервирование на уровне модулей (N+1)
- Параллельная работа до 4 шт. обеспечивает резервирование на уровне системы ИБП N(N+1)
- Система LBS позволяет реализовать двухсекционную систему питания нагрузки от разных подстанций, которая не имеет уязвимых участков цепи
- Система LBS позволяет реализовать двухсекционную систему питания нагрузки от разных подстанций, которая не имеет уязвимых участков цепи от ИБП до нагрузки 2N(N+1)
- Продвинутое цифровое управление (применяется мощный цифровой процессор обработки сигналов и трехуровневый инвертор)
- Защитное покрытие на печатных платах позволяет использовать ИБП в загрязнённой среде длительное время
- Автоматическая регулировка скорости вращения вентиляторов в зависимости от температуры: снижает шум и продлевает срок службы вентилятора
- Эффективная функция защиты программного и аппаратного обеспечения, продвинутая функция самодиагностики
- Плавный заряд шины постоянного тока позволяет избегать экстремальных переходных процессов при включении/отключении ИБП
- ИБП поставляется с автоматическими выключателями во входной, резервной, выходной линии и линии ручного байпаса



Высокая адаптивность

- Выходной коэффициент мощности 1.0 создаёт оптимальные условия для работы ИБП современными нагрузками с высоким входным коэффициентом мощности
- Широкий диапазон входного напряжения снижает количество циклов разряда батареи, тем самым продлевая срок её службы
- Функция запуска «тяжёлых» (с большими пусковыми токами) нагрузок через статический байпас с автоматическим нулевым переключением на инвертор после броска тока
- Функция имеет ограничение на количество запусков в течение одного часа
- Изменяемое количество батарей от 32 до 40 шт. 12В свинцово-кислотных VRLA батарей
- Продвинутое цифровое управление (применяется мощный цифровой процессор обработки сигналов и трехуровневый инвертор)
- Интеграция с системой управления батареей (BMS) литий-ионных аккумуляторов
- Холодный пуск: включение ИБП при отсутствии электропитания (при наличии батарей)
- Нулевое время переключения из сетевого в батарейный режим и обратно, из сетевого режима в режим ECO или статического байпаса и обратно
- Режим преобразования частоты: 50 Гц вход → 60 Гц выход или 60 Гц вход → 50 Гц выход



Удобство использования

- Сенсорная панель оператора, дружелюбный пользовательский интерфейс на русском языке
- Измерение емкости батареи, расчет оставшегося времени разряда
- Функция самонагрузки для проведения приемо-сдаточных испытаний: выход ИБП замыкается на вход через статический байпас, обеспечивая 100% нагрузку при минимальном потреблении электроэнергии
- Intelligent-слот для плат расширения: SNMP, Modbus, WiFi, GPRS, 4G
- Блокировка включения инвертора при снятой механической защите ручного байпаса исключает ошибки оператора
- ИБП имеет ролики для перемещения и опорные ножки для фиксации на неровной поверхности



Интеллектуальная платформа

- Различные интерфейсы связи: RS-232, USB, RS-485, Ethernet, SNMP, Wi-Fi, входные и выходные «сухие» контакты используются для мониторинга состояния ИБП
- Интеллектуальное управление зарядом батареи, автоматический плавающий/выравнивающий заряд, термокомпенсация, спящий режим обеспечивают надёжность зарядного устройства и предупреждают утрату срока службы батареи до 50% при ухудшающих условиях эксплуатации
- Интеллектуальный разряд батареи – конечное напряжение разряда динамически изменяется в зависимости от тока разряда для снятия полной разрядной характеристики батареи без глубокого разряда



Энергосбережение и забота об окружающей среде

- Активный входной корректор мощности, входной коэффициент мощности 0,99
- Эффективность 96% в режиме двойного преобразования и 98% в режиме ECO
- Автоматическое включение/выключение силовых модулей в зависимости от уровня нагрузки



Модель:

Power-Vision 10HF G5



Модель:

Power-Vision 15HF G5

Power-Vision 20HF G5



Модель:

Power-Vision 30HF G5



Модель:

Power-Vision 40HF G5

Power-Vision 60HF G5



Модель:

Power-Vision 80HF G5

Power-Vision 100HF G5

Power-Vision 120HF G5



Модель:

Power-Vision 160HF G5

Power-Vision 200HF G5



Power-Vision 10RHF G5

Power-Vision 15RHF G5

Power-Vision 20RHF G5

Power-Vision 30RHF G5

Power-Vision 40RHF G5

Power-Vision 60RHF G5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП
N-POWER® POWER-VISION HF G5 10 - 200 KVA

Мощность, кВА/кВт	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Входные параметры

Напряжение	380/400/415В (3Ф+N+PE)
Диапазон напряжения	228–478В
Диапазон частоты	40–70Гц
Коэффициент мощности (PF)	>0.99
Искажения входного тока (THDi)	<1% (линейная нагрузка), <3% (нелинейная нагрузка)
Диапазон напряжения байпаса	Верхний порог: +25% (+10%, +15%, +20%, +25% настраивается) Нижний порог: –20% (–10%, –15%, –20%, –30%, –40% настраивается)
Диапазон частоты байпаса	±1Гц, ±3Гц, ±5Гц

Выходные параметры

Напряжение	380/400/415В (3Ф+N+PE)
Стабилизация напряжения	±1% (при линейной нагрузке)
Частота	Синхронизирована с сетью в сетевом режиме, 50/60Гц±0.1% в батарейном
Форма сигнала	Синусоида
Искажение выходного напряжения (THDv)	<1% (линейная нагрузка), <3% (нелинейная нагрузка)
Пик–фактор (крест–фактор)	3:1
Работа инвертора при перегрузке	<110% – 60 мин, 110–125% – 10 мин, 125–150% – 1 мин, >150% – 200мс
Работа байпаса при перегрузке	125% – длительно, 125–130% – 10 мин, 130–150% – 1 мин, 150–400% – 1с, >400% – <200мс

Параметры батарей

Напряжение	±192–240В					
Ток заряда, А	10	15	20	30	40	60

Параметры ИБП

Экран	5"		7"
КПД	95%	96%	
Время переключения	0мс		
Макс кол-во в параллель	4		
Интерфейсы	USB, RS-232, RS-485 Опции: сухие контакты, SNMP, параллельная работа		
Температура эксплуатации	0°С ~ 40°С		
Температура хранения	-40°С ~ 70°С		
Относительная влажность	0 ~ 95% (без конденсата)		
Уровень шума, дБ	<60	<65	<70
Высота установки	До 1000м, выше – снижение мощности на 1% каждые 100м с 1000 до 2000м		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

N-POWER® POWER-VISION HF G5 10 - 200 KBA

Модель	Артикул*	АКБ**	Габариты ШхГхВ, вес без АКБ
--------	----------	-------	-----------------------------

Модели с отсеком для батарей

Power-Vision 10HF G5	PV10HFG5/00	Отсек 20х12Вх9Ач	250х720х560мм, 32кг
Power-Vision 15HF G5	PV15HFG5/00	Отсек 40х12Вх9Ач	250х800х700мм, 45кг
Power-Vision 20HF G5	PV20HFG5/00	Отсек 40х12Вх9Ач	250х800х700мм, 45кг
Power-Vision 30HF G5	PV30HFG5/00	Отсек 60х12Вх9Ач	250х840х930мм, 65кг
Power-Vision 40HF G5	PV40HFG5/00	Отсек 80х12Вх9Ач	350х800х1280мм, 96кг

Модели с внешними батареями

Power-Vision 10LHF G5	PV10LHFG5/00	Внешние	250х720х560мм, 31кг
Power-Vision 15LHF G5	PV15LHFG5/00	Внешние	250х720х560мм, 33кг
Power-Vision 20LHF G5	PV20LHFG5/00	Внешние	250х720х560мм, 33кг
Power-Vision 30LHF G5	PV30LHFG5/00	Внешние	250х840х650мм, 42кг
Power-Vision 40LHF G5	PV40LHFG5/00	Внешние	250х790х560мм, 48кг
Power-Vision 60HF G5	PV60HFG5/00	Внешние	250х790х560мм, 48кг
Power-Vision 80HF G5	PV80HFG5/00	Внешние	360х800х1200мм, 152кг
Power-Vision 100HF G5	PV100HFG5/00	Внешние	360х850х1200мм, 156кг
Power-Vision 120HF G5	PV120HFG5/00	Внешние	360х850х1200мм, 160кг
Power-Vision 160HF G5	PV160HFG5/00	Внешние	440х850х1250мм, 194кг
Power-Vision 200HF G5	PV120HFG5/00	Внешние	440х850х1250мм, 200кг

Модели Rack-Tower

Power-Vision 10RHF G5	PV10RHFG5/00	Внешние	440х660х130мм, 22кг
Power-Vision 15RHF G5	PV15RHFG5/00	Внешние	440х660х130мм, 24кг
Power-Vision 20RHF G5	PV20RHFG5/00	Внешние	440х660х130мм, 24кг
Power-Vision 30RHF G5	PV30RHFG5/00	Внешние	440х750х130мм, 29кг
Power-Vision 40RHF G5	PV40RHFG5/00	Внешние	440х730х130мм, 33кг
Power-Vision 60RHF G5	PV60RHFG5/00	Внешние	440х800х130мм, 39кг

Модели с выходом 3/3, 3/1, 1/1

Power-Vision 10UHF G5	PV10UHFG5/00	Внешние	250х720х560мм, 32кг
Power-Vision 15UHF G5	PV15UHFG5/00	Внешние	250х720х560мм, 34кг
Power-Vision 20UHF G5	PV20UHFG5/00	Внешние	250х720х560мм, 34кг
Power-Vision 30UHF G5	PV30UHFG5/00	Внешние	250х840х650мм, 43кг
Power-Vision 40UHF G5	PV40UHFG5/00	Внешние	250х790х560мм, 49кг

Модели с выходным изолирующим трансформатором

Power-Vision 10THF G5	PV10THFG5/00	Внешние	350х715х1033мм, 110кг
Power-Vision 15THF G5	PV15THFG5/00	Внешние	350х715х1033мм, 132кг
Power-Vision 20THF G5	PV20THFG5/00	Внешние	350х715х1033мм, 145кг
Power-Vision 30THF G5	PV30THFG5/00	Внешние	350х846х1033мм, 190кг
Power-Vision 40THF G5	PV40THFG5/00	Внешние	350х810х1116мм, 293кг
Power-Vision 60THF G5	PV60THFG5/00	Внешние	350х810х1186мм, 340кг

* /00 – уточните артикул у вашего менеджера

** Все модели позволяют подключение внешних аккумуляторов