



NS3000 ТРЕХФАЗНЫЙ UPS

- + Дата Центры & Сервера
- + Телекоммуникационное оборудование
- + Аварийное питание (свет / аварийные сигналы)
- + Промышленное использование
- + Индивидуальные решения питания



10-120 kVA три фазы/ три фазы



Обзор продукта



- + Высокая надежность
- + Нет воздействия на питающую сеть
- + Гибкость
- + Высокая эффективность
- + Интеллектуальное управление батареями
- + Упрощенное техобслуживание

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ОБЕСПЕЧИТЬ СТАБИЛЬНОСТЬ ПИТАНИЯ

Источник бесперебойного питания (ИБП) серии G-TEC NS3000 средней мощности, онлайн, идеальное решение для решения стабильности питания, снабжения чистым и непрерывным питанием для очень критических нагрузок, где ограниченное пространство помещения нуждается в компактном, гибком и масштабируемом решении.

+ ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- DSP цифровое управление
- автоматический анализ основных характеристик
- двойной вход
- интеллектуальная система управления вентиляции

+ ОТСУТСТВИЕ ВЛИЯНИЯ НА СЕТЬ

- выпрямитель с PFC технологией
- коэффициент мощности 0,99
- искажения тока до 3%

+ ГИБКОСТЬ

- высокотехнологичный LCD дисплей
- размер для небольших помещений
- параллельно до 6 единиц

+ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- 3 уровневая IGBT технология
- PWM высокочастотная модуляция
- высокая эффективность при низких нагрузках
- ECOMODE система гарантирует эффективность до 99%
- низкое тепловыделение

+ УПРОЩЁННОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

- упрощённая замена АКБ
- лёгкая замена модулей и плат
- легкое удаление всех компонентов



LCD-дисплей является дружелюбным к пользователю.

ПРОДУКТ



10 - 30 kVA



60 kVA



90 - 120 kVA

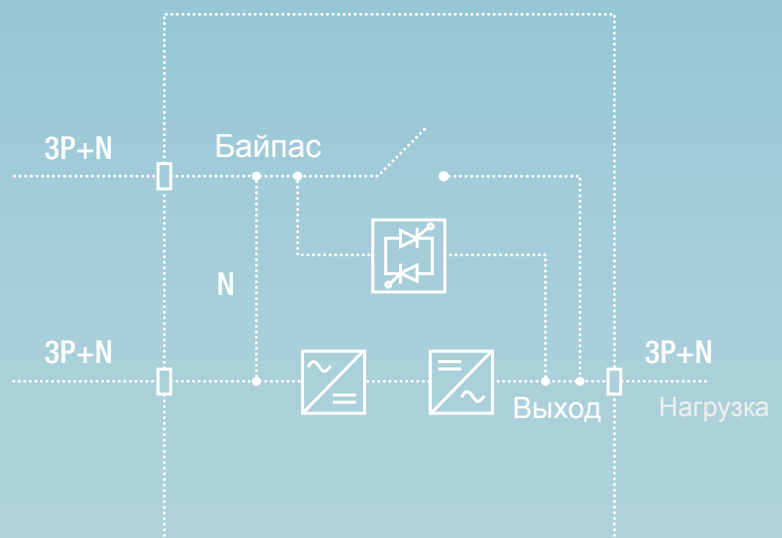
NS3000 серия доступна в энергомощностях 10-30 кВА, 60 кВА, 90 кВА, 120 кВА. Трехфазный вход и выход, с технологией двойного преобразования согласно классификации VFI-SS-111, как определено стандартом IEC EN 62040-3. Система с цифровым сигнальным процессором (DSP), контролируемого IGBT выпрямителя и инвертора, бестрансформаторная с фильтрами для подавления возмущений.



NS3000 - режимы и структура

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ БАТАРЕЯМИ.

Более широкий диапазон входного напряжения и допуски частоты помогают свести к минимуму переключения на батареи, уменьшая количество циклов зарядки и разрядки увеличивает срок службы батарей и оптимизирует время зарядки. Технология двойного преобразования защищает от полного спектра нарушений питания, требующих ограниченного переключения на батареи. В резервируемой параллельной конфигурации можно соединить модули с общей строки батареи, чтобы иметь полную емкость батареи в случае отказа одного ИБП. NS3000 использует три режима зарядки для удовлетворения спецификаций наиболее распространенных типов батарей VRLA, AGM или мокрой свинцово-кислотные, Ni-Cd. Контроль температуры (опция) и напряжения подзаряда, с тем, чтобы избежать чрезмерного перегрева и перезарядки батареи. Система управления батареи способна выполнять ручные и автоматические тесты, наблюдение за состоянием батареи и оставшееся время эксплуатации. NS3000 ИБП снабжен внутренним переключателем для отключения внутренних батарей.



Устройства подключения

Поддерживаемые операционные системы

Windows, Linux, Novell Netware, Mac OS X; IBM OS/2 Warp and Server; HP OPEN VMS; The most widely used UNIX operating systems such as: IBM AIX, HP UNIX, SUN Solaris INTEL and SPARC, SCO Unix and UnixWare, Silicon Graphic IRIX, Compaq Tru64 UNIX and DEC UNIX, BSD UNIX and FreeBSD UNIX, NCR UNIX.



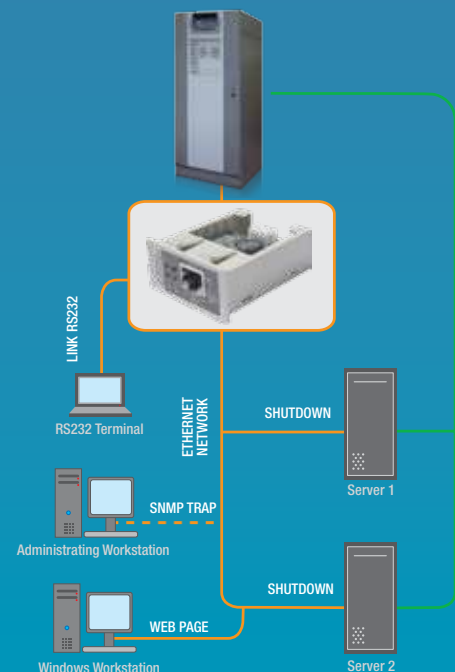
Как стандарт NS3000 имеет локальное ПО для мониторинга через последовательный порт, UPS-илон обеспечивает удобное управление ИБП. Программа отображает информацию в реальном времени в виде гистограмм и значений для критически важных данных, таких как напряжение питания, нагрузки ИБП и заряда батареи. Это позволяет осуществлять удаленный опрос журналов ИБП и рабочих параметров для диагностики аварийных сигналов и возможных неисправности. Когда выполнены инструкции ПО выполняет автоматизированное безопасное отключения питания защищенных компьютеров и файлов.

Продвинутые коммуникации

- NS3000 серия оснащена Алфавитно-цифровым дисплеем, который отображает очень подробную информацию о мерах, состояниях и сигналах тревоги ИБП и нагрузки.
- Стандартный порт RS232 и порт RS485 с протоколом интерфейса ModBus.
- REPO (дистанционное аварийное отключение питания) для дистанционного аварийного отключение питания ИБП через аварийные кнопки.
- Web / SNMP карта позволяет осуществлять управление ИБП по локальной сети с использованием любого из основных протоколов сети связи - TCP / IP, HTTP и сетевой интерфейс с помощью SNMP. В случае тревоги он может уведомить пользователей и администраторов по электронной почте; при возникновении длительных перебоев в электропитании защищенные компьютерные системы могут быть отключены в нужном порядке.
- Relay/AS400 карта представляет собой простой интерфейс для ввода / вывода сухих контактов AS400 и серии компьютеров общим образом для систем промышленного и строительного управления.

* Function available with relay PCB

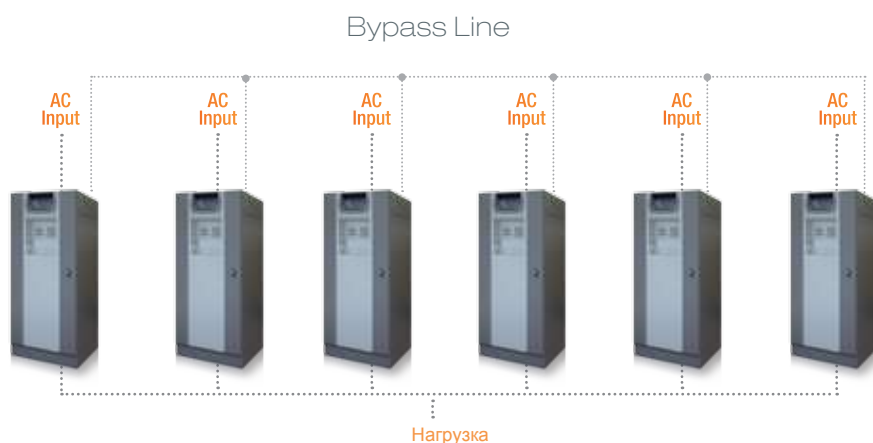
Прямое соединение с сетью Ethernet



Гибкая и масштабируемая

Гибкая технология и управление для удовлетворения потребностей сети, когда нагрузки станут критическими логика способна работать в нагрузку на шину синхронизации с дополнительным внешним переключателем или с полной мощностью ИБП, имеющихся в параллельной конфигурации до 6 единиц. Масштабируемая логика NS3000 позволяет увеличить количество систем ИБП в соответствии с требованиями нагрузки и избыточность параллельной конфигурации N + 1.

Система N + 1 параллельного резервирования обеспечивает питания в случае выхода из строя одного ИБП. Все устройство должно быть того же размера и мощности для точного равного распределения нагрузки. Параллельная система NS3000 может работать в ECOMODE и с общей батареей как 1 + 1 конфигурации.



Модульная концепция и индивидуальные решения



+ АДАПТИРУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ

G-Тес обладает обширными знаниями в специализированных решениях для различных областей и сред применения, такой опыт был принят во внимание при разработке NS3000. На самом деле устройство предназначено для быстрого ремонта, время вмешательства ограничивается при замене модульных компонентов на месте. Кроме того, две внутренние батареи полностью с возможностью горячей замены и легко снимается.

+ МОДУЛЬНАЯ КОНЦЕПЦИЯ

Модульная концепция в дизайне помогает настройке продукта, встречая самых требовательных потребителей; например, морские ИБП из-за стандарт в тропическом климате внутренних компонентов; сохранение против пыльной и твердой среды с использованием воздуха фильтрами и тяжелой степени механической защиты IP.

Преимущества в выборе

Значимые преимущества ИБП при приобретении NS3000, которые делают его лучшим выбором для ваших потребностей, часто преимущества становятся заметными в течение срока эксплуатации системы.

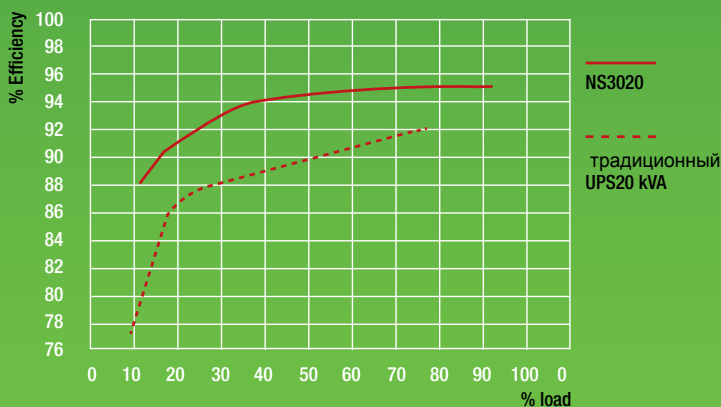
- Компактная конструкция корпуса имеет небольшие размеры и колеса, что обеспечивает легкую установку в условиях ограниченного пространства. Стандартный шкаф ИБП позволяет установить во внутренний корпус до 2-х линеек батареи, достигая разумного времени резервирования для нагрузок, и тем самым уменьшая стоимость громоздких внешних батарейных шкафов.
- Технология ввода PFC (Power Factor Correction) позволяет оптимизировать инфраструктуру входной цепи без чрезмерного присвоения рейтингов устройств питания (в качестве входных трансформаторов, дизельных электростанций, переключателей, кабелей и другого), а также устраняет гармонические неприятные искажения.
- Устройство подходит для ведущих коэффициента мощности нагрузок без снижения номинальных характеристик
- Высокоэффективный. Минимизирует количество батарей для времени автономной работы.
- MTTR (Среднее время ремонта) у NS3000 является самым коротким в категории ИБП из-за модульной концепции, это означает большую доступность системы, меньше затрат на техническое обслуживание и вмешательство. NS3000 оптимизировал процедуры и услуги вмешательства.

Зелёные технологии

ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ

NS3000 имеет более высокую эффективность без ухудшения надежности или характеристик, так как по сути, работая в режиме VFI -double преобразования достигает самого низкого энергопотребления уже при очень низкой нагрузке.

Максимальная эффективность в режиме реального времени обеспечивается инновационной технологией преобразования на 3-х ступенях уровней IGBT, и осторожны в плане выбора компонентов для низкого энергопотребления.



Премиум класс NS3000 по производительности мощности в сравнении с традиционными на рынке позволяет сэкономить до 50% использование энергии

Серия NS3000 является ИБП "самостоятельно платить" сэкономленной энергией, и это может привести к полной окупаемости первоначальных инвестиций в течение трёх лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	NS3010	NS3020	NS3030	NS3060	NS3090	NS30120
Мощность	10kVA	20kVA	30kVA	60kVA	90kVA	120kVA
ОСНОВНОЙ ВХОД						
ВХОДНАЯ СИСТЕМА	3 Фазы + Нейтраль + Земля					
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА	380/400/415VAC (Фаза-Фаза), 50/60Гц					
ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	-10% ~ +20%, при полной нагрузке (-10% ~ -40%, при падении нагр. от 100% до 60%)			-20% ~ +15%, при полной нагрузке (-10% ~ -40%, при падении нагр. от 100% до 60%)		
ДИАПАЗОН ЧАСТОТЫ	40-70Гц					
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	>0.99					
КОЭФФИЦИЕНТ THDi	<3% (для линейной нагрузки)					
БАЙПАСНЫЙ ВХОД						
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА	380/400/415VAC (Фаза-Фаза), 50/60Гц					
ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	устанавливаемое, по умолчанию: -20% ~ +15%					
ДИАПАЗОН ЧАСТОТЫ	устанавливаемое ($\pm 1\text{Hz} \sim \pm 5\text{Гц}$), по умолчанию: $\pm 5\text{Гц}$					
ВЫХОД						
RATED INVERTER VOLTAGE	380/400/415VAC (Фаза-Фаза), 50/60Гц					
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,9					
ТОЧНОСТЬ НАПРЯЖЕНИЯ	1% (сбаланс. нагр), 1.5% (несбаланс. нагр)			$\pm 1.5\%$ (0-100% линейная нагрузка)		
НАПРЯЖЕНИЕ THDu	<1% от 0% до 100% линейная нагрузка; <5% при нелинейн.в соответс.с IEC/EN62040-3			<1% от 0% до 100% линейная нагрузка <6% при нелинейн.в соответс.с IEC/EN62040-3		
ПЕРЕГРУЗКИ ИНВЕРТОРА	105% без перехода на байпас 1 час			-		
	110% без перехода на байпас 10 минут			110% без перехода на байпас 60 минут		
	125% без перехода на байпас 1 минута			125% без перехода на байпас 10 минут		
	150% без перехода на байпас 5 секунд			150% без перехода на байпас 1 минута		
	>150% без перехода на байпас 200мс			>150% без перехода на байпас 200мс		
РЕГУЛИРОВКА ЧАСТОТЫ	50/60Гц $\pm 0.1\%$					
ДИАПАЗОН СИНХРОНИЗАЦИИ	устанавливаемое, $\pm 0.5\text{Гц} \sim \pm 5\text{Гц}$, по умолчанию $\pm 3\text{Гц}$					
СИНХРОНИЗАЦИЯ НАРАСТАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	устанавл. 0.5Гц/с ~ 5Гц/с, по умолч 1Гц/с			устанавл. 0.5Гц/с ~ 3Гц/с по умолч 0.5Гц/с		
КРЕСТ-ФАКТОР	3:1					
БАТАРЕИ И ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО						
НАПРЯЖЕНИЕ БАТАРЕЙ	$\pm 240\text{VDC}$					
КОНФИГУРАЦИЯ АКБ	40(20+20)шт на 12V (настраивается от 36 до 44 шт.)					
ЗАРЯДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ТОЧНОСТЬ	1%					
МОЩНОСТЬ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА	макс 18% от номин. активной мощности			макс 18% от номин. активной мощности		
ЭФФЕКТИВНОСТЬ						
НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ	>95%					
РЕЖИМ БАТАРЕЙ	>95%					
СИСТЕМА						
ДИСПЛЕЙ	LED + LCD + Сенсорный экран					
КОММУНИКАЦИИ	Стандарт: RS232, RS485. Опции: Dry Contact; SNMP, AS/400, Parallel kit, Battery Cold start, Dust Filter			Стандарт: RS232, RS485, USB, Dry Contact; Опции: SNMP, AS/400, Parallel kit, Battery Cold start, Dust Filter		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА						
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	0 ~ 40 °C					
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-40 ~ 70 °C					
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	0 ~ 95% без конденсата					
ШУМ (1 МЕТР)	<55дБ			65дБ @ 100%нагрузка, 62дБ @ 45% нагрузка		
ВЫСОТА	<1000м, понижение нагрузки 1% на 100м для 1000 ~ 2000м					
STANDARDS*						
ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	IEC62040-1/ EN50091-1-1					
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (EMC)	IEC62040-2/EN50091-2					
METHOD OF SPECIFYING THE PERFORMANCE	IEC62040-3/ EN50091-3					
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
ЗАЩИТА	IP20,IP31					
РАЗМЕРЫ (Ш*Г*В,ММ)	540*690*1240(внутренние батареи)			600*980*950 (внешние АКБ)	600*980*1400 (внешние батареи)	
ВЕС(КГ)	106		118	176	231	266

*Рекомендуется обратиться к руководству по продукции и настроек, совместимых с правовыми нормами
Примечание: технические спецификаций и данные могут быть изменены без нотификации

G-TEC Service

G-TEC Service, наша служба технической поддержки использует высококвалифицированных инженеров, чтобы обеспечить надежную поддержку и послепродажное обслуживание.

CALL CENTRE предназначен для подключения к организации G-TEC Service. Персонал G-TEC Сервис всегда доступен и готов предоставить консультации и помощь по установке ИБП, техническому обслуживанию, и ремонту.

G-TEC служба может оказать помощь при вводе в эксплуатацию и запуске оборудования ИБП на месте с дополнительным обучением персонала по обслуживанию во время передачи оборудования на месте установки.

КОНТРАКТЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ могут быть обеспечены G-TEC Service, чтобы минимизировать время отклика

и затраты на ремонт. Контракты варьируются от периодических проверок до всестороннего покрытия, включая работу и материалы.

БЫСТРО & КАЧЕСТВЕННО:

быстрый ремонт на месте гарантируется за счет использования передовых технологий современных ИБП, профессионалов в сфере ИБП UPService и персонала Авторизованных центров по оказанию помощи. UPService гарантирует, что неисправные детали заменяются оригинальными, испытаны и обновлены в целях поддержания безопасности, надежности и эксплуатационных характеристик ИБП.



G-TEC СНГ

gtec.power.su@gmail.com