

Power-Vision Black 3/1™

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Power-Vision В 3/1: 10 кВА / 8.0 кВт (3ф/1ф)

Power-Vision В 3/1: 15 кВА / 12 кВт (3ф/1ф)

Power-Vision В 3/1: 20 кВА / 16 кВт (3ф/1ф)

Power-Vision Black 3/1. Источники бесперебойного питания. N-Power. 10 кВА ... 20 кВА

Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения, IGBT-выпрямителем, IGBT-инвертором, автоматической коррекцией входного коэффициента мощности, продвинутым цифровым управлением, широким ЖК-дисплеем, статическим Bypass и выходным изолирующим трансформатором. Модели с трехфазным входом и однофазным выходом (3/1). Предназначены для надежной защиты вычислительной техники, файловых серверов, рабочих станций, телекоммуникационного оборудования, компьютерных залов, офисов небольших организаций, а также любой другой критичной нагрузки, предъявляющей повышенные требования к качеству напряжения и форме сигнала.

Продвинутое цифровое управление (DSP)

Цифровое управление работой инвертора, фазовая синхронизация, управление выпрямителем все это осуществляется встроенным микропроцессором с применением технологии DSP (Digital Signal Processing). В результате ее применения достигается высокая точность выходных параметров блока, высокое быстродействие, облегченное управление и повышенная надежность.

Автоматическая коррекция входного коэффициента мощности, технологии энергосбережения и охраны окружающей среды

Входной коэффициент мощности ИБП выше 0.99. Коэффициент гармонических искажений входного тока (THDI) менее 5%. Таким образом, снижаются поступающие во входную сеть шумы и искажения, повышается эффективность использования напряжения, уменьшаются расходы на подключение блока. Скорость работы вентиляторов регулируется автоматически, что в свою очередь снижает энергопотребление.



Power-Vision Black 3/1

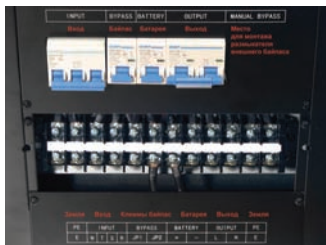


Передняя панель управления

| | | | |
|----------------|--------------|------------------|--------------|
| VOLTAGE: 220 V | R-N: 222 V | O/P VOLT: 220 V | OUTPUT DATA |
| FREQ: 50.0HZ | S-N: 222 V | O/P FREQ: 50.0HZ | INPUT DATA |
| LOAD: 882 % | T-N: 223 V | O/P LOAD: 882 % | BATTERY DATA |
| CURRENT: 801 A | FREQ: 50.0HZ | MODE: LINE | DC LINK DATA |



Вид сзади



Power-Vision Black 3/1 10 кВА
клеммная колодка для силовых
кабелей, автоматы управления

Широкий допустимый диапазон входного напряжения

Широкий диапазон входного напряжения и частоты без перехода ИБП в автономный режим работы позволяет экономить ресурс аккумуляторных батарей, существенно продлевая их срок службы. Это также облегчает стыковку с дизель-генераторной установкой.

Системы последовательного резервирования Hot Standby

ИБП Power-Vision Black 3/1 могут объединяться в последовательные системы для горячего резервирования Hot Standby. Такое соединение модулей возможно благодаря наличию двух раздельных входов (основного и резервного Bypass). Данная схема обеспечивает существенное повышение надежности за счет ничтожно малой вероятности одновременного выхода из строя двух и более устройств.

Встроенный выходной изолирующий трансформатор

Защищает выходную нагрузку от риска проникновения опасного постоянного напряжения аккумуляторных батарей. Эффективно подавляет помехи и остаточное напряжение на нейтральном проводе. Удовлетворяет самым жестким требованиям по обеспечению нулевого потенциала между

выходной нейтралью и земляным проводом. Эффективно устраняет прямое влияние гармонического тока нагрузки на ИБП, повышает надежность инвертора. Использование изолирующего трансформатора является обязательным при использовании ИБП на промышленных предприятиях, а также для любых других применений

Дистанционный мониторинг через локальную сеть

ИБП серии Power-Vision Black 3/1 оснащены стандартным коммуникационным портом RS232 или дополнительным портом RS485, опциональным SNMP-адаптером, а также интерфейсом сухие «контакты». SNMP-адаптер поддерживает TCP/IP-протокол для осуществления дистанционного мониторинга. Это позволяет использовать такие возможности ИБП, как самодиагностика, периодическая отправка команд по локальной сети или электронных писем по e-mail для оповещения и автоматического сохранения файлов и свертки операционных систем при отключении ИБП и др.

Встроенные защитные устройства

ИБП оснащен встроенными системами контроля и защиты входных и выходных параметров блока. Он имеет защиту от перегрузки, от короткого замыкания (КЗ), внутреннего перегрева, от входных высоковольтных импульсов и т.д. Таким образом, ИБП может работать практически при любых условиях.

«Холодный» старт и сетевой режим работы

При отсутствии входного напряжения ИБП может быть запущен непосредственно в батарейном режиме работы. Это называется «холодный» старт. А при наличии входного напряжения ИБП может быть непосредственно включен в сетевой режим работы даже при отсутствии у него аккумуляторных батарей. При длительной работе в аварийном режиме и полном разряде батарей ИБП отключается, а после восстановления входного напряжения автоматически включается.

| Модель | 10 кВА | 15 кВА | 20 кВА |
|---|---|---------|---------|
| Мощность, кВА / кВт | 10 / 0.8 | 15 / 12 | 20 / 16 |
| Принцип работы | On-Line с двойным преобразованием напряжения, статический переключатель Вурасс | | |
| Кол-во фаз вход/выход | Трехфазный вход / однофазный выход (3/1) | | |
| Вход | | | |
| Входной коэффициент мощности | > 0.95 | | |
| Номинальное напряжение, В | 380/400/415 В | | |
| Допустимый входной диапазон, В | 210-280 В (при 50% нагрузке), 280-485 В (при 100% нагрузке) | | |
| Номинальная частота (допустимый диапазон), Гц | 50/60 Гц (40-70 Гц) | | |
| Допустимый диапазон напряжения на входе Вурасс, В | ±15% | | |
| Коэффициент гармонических искажений входного тока (THDI) | < 5% | | |
| Выход | | | |
| Коэффициент мощности | 0.8 | | |
| Фазовые выходы | L+N+G (фаза, нейтраль, земля) | | |
| Номинальное выходное напряжение, В | 200/208/220/230/240 В | | |
| Номинальная частота, Гц | 50/60 Гц | | |
| Допустимое отклонение частоты, Гц | < ±0.1 Гц (в батарейном режиме) | | |
| Допустимое отклонение напряжения | < ±2% (в установившемся режиме) | | |
| Выходной коэффициент амплитуды (крест-фактор) | 3:1 | | |
| Коэффициент гармонических искажений | < 3% (при линейной нагрузке), < 5% (при нелинейной нагрузке) | | |
| Допустимое отклонение напряжения в динамическом режиме | < ±5% (для линейной нагрузки, при изменении нагрузки 0-50%-100%) | | |
| Длительность переходного процесса в динамическом режиме, мс | < 40 мс | | |
| Допустимая перегрузка | 105%-125% (10 мин), 125%-150% (1 мин), >150% (1 с) | | |
| Зарядное устройство | | | |
| Плавающее напряжение, В | 220 В (постоянное) | | |
| Ток заряда, А | 6-24 А (с возможностью увеличения) | | |
| Защита | Защита по напряжению, по току, от короткого замыкания (КЗ) | | |
| Батареи | | | |
| Тип батарей | Герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые | | |
| Количество батарей | 16 шт. x 12 В последовательная линейка | | |
| Номинальное напряжение линейки, В | 192 В | | |
| Время заряда | 8 ч до уровня 90% | | |
| Тревожные сигналы | | | |
| Входное напряжение вышло за пределы | Звуковые сигналы длительностью 1 с и перерывами 4 с; через 1 мин сигнал отключается | | |
| Низкое напряжение батарей | Непрерывные звуковые сигналы длительностью 1 с и перерывами 4 с | | |
| Перегрузка | Непрерывные звуковые сигналы длительностью 1 с и перерывами 4 с | | |
| Внутренние неполадки | Непрерывный звуковой сигнал | | |
| Общие характеристики | | | |
| Защитные устройства | КЗ на выходе, перегрузка, выходное напряжение выше/ниже нормы, низкое напряжение батарей, внутренний перегрев | | |
| КПД системы | Свыше 85% при 100% линейной нагрузке | | |

| Модель | 10 кВА | 15 кВА | 20 кВА |
|--------------------------------|--|------------------|------------------|
| Коммуникационные интерфейсы | RS232, USB (стандартные); RS485, SNMP (дополнительные) | | |
| Рабочая температура | 0 ... 40°C | | |
| Относительная влажность | 0 ... 95% (без конденсата) | | |
| Звуковой шум | < 60 dB (на расстоянии менее 1 м) | | |
| Защита от импульсных помех | В соответствии со стандартом IEC60664-1 | | |
| Электромагнитная совместимость | В соответствии со стандартом GB7260.2-2003 | | |
| Габариты (Ш x Г x В), мм | 350 x 810 x 1030 | 400 x 860 x 1150 | 400 x 860 x 1150 |
| Вес нетто, кг | 180 | 220 | 260 |

Облегченный доступ для технического обслуживания

Большой ЖК-дисплей, возможность подключения схемы ручного Вурасс, информирования о возможных неисправностях все это облегчает работу обслуживающего персонала, упрощая техническое обслуживание устройства.

Возможность работы в сетевом режиме при отключении одного из фазных напряжений на входе

При исчезновении любого из трех входных фазных напряжений ИБП продолжает работать в нормальном режиме, т.е. обеспечивает питание нагрузки и зарядку батарей от сети (если нагрузка не превышает 50%).

Отсутствие приоритетной фазы в режиме Вурасс (полная симметрия по входным фазным напряжениям)

Благодаря входному трехфазному автотрансформатору, в качестве входной резервной линии Вурасс может выступать любое из входных фазных напряжений вашей трехфазной сети. Поэтому отсутствует входная приоритетная фаза при работе в режиме Вурасс, как в обычных стандартных ИБП с 3-фазным входом и 1-фазным выходом. Таким образом устраняется основной недостаток ИБП типа 3ф/1ф.

Дополнительные особенности

- Наличие электронного Вурасс
- Наличие автомата ручного Вурасс для ремонта и обслуживания
- Наличие двух отдельных входов с собственными защитными автоматами
- Нулевое время переключения Инвертор -> Вурасс -> Инвертор
- Встроенный батарейный автомат
- Система аварийного отключения ЕРО