

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## Серия PXT-UPS-IHRT-33

Источник бесперебойного питания для стойки  
10–40 кВА (380/400/415 В)



### Обзор продукта

Серия PXT-UPS-IHRT-33 — это онлайн-ИБП двойного преобразования для стоечного монтажа с цифровым управлением DSP. Поддержка конфигураций 3/3 и 3/1 обеспечивает гибкость применения в центрах обработки данных и серверной инфраструктуре. Компактное исполнение и высокая эффективность делают систему оптимальным решением для критически важного оборудования.

### Применение

- ЦОД (центр обработки данных), сетевые серверы и рабочие станции, система управления, система связи, офисное оборудование, персональные компьютеры.

### Особенности

- **Дизайн стойки**  
Совместимость со стандартными 19-дюймовыми шкафом для простой интеграции в серверные стойки.
- **Удобный интерфейс**  
Цветной сенсорный ЖК-дисплей диагональю 5,5 дюйма с графическим дисплеем, отображающим больше информации, упрощающим управление и мониторинг системы
- **Гибкая конфигурация**  
Поддержка конфигураций 3/3 и 3/1 (трёхфазный вход / трёхфазный или однофазный выход)
- **Интеллектуальное управление зарядкой**  
Система интеллектуально управляет всем процессом зарядки и разрядки, эффективно продлевая срок службы аккумулятора

## Спецификация

| Модель                                       |                         | PXT-UPS<br>-IHRT-33-10-XL                                                                                                                                                         | PXT-UPS<br>-IHRT-33-15-XL | PXT-UPS<br>-IHRT-33-20-XL                                   | PXT-UPS<br>-IHRT-33-25-XL | PXT-UPS<br>-IHRT-33-30-XL | PXT-UPS<br>-IHRT-33-40-XL |
|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Номинальная мощность                         |                         | 10 кВА / 10 кВт                                                                                                                                                                   | 15 кВА / 15 кВт           | 20 кВА / 20 кВт                                             | 25 кВА / 25 кВт           | 30 кВА / 30 кВт           | 40 кВА / 40 кВт           |
| Ввод                                         |                         |                                                                                                                                                                                   |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Двойной вход                                 |                         | стандартный                                                                                                                                                                       |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Фаза                                         |                         | 3 фазы + нейтраль + PE, 380 В/400 В/415 В (линия-линия)                                                                                                                           |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Диапазон входного напряжения                 |                         | 304–478 В~, линейное (межфазное), полная нагрузка;<br>228 В ~ 304 В переменного тока (линейный), нагрузка линейно<br>уменьшается в зависимости от минимального фазного напряжения |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Номинальная частота                          |                         | 50/60 Гц                                                                                                                                                                          |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Диапазон входных частот                      |                         | 40–70 Гц                                                                                                                                                                          |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Входной коэффициент мощности (PF)            |                         | > 0,99                                                                                                                                                                            |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Входной сигнал THDi                          |                         | < 4% (100% линейная<br>нагрузка)                                                                                                                                                  |                           | < 3% (100% линейная нагрузка)                               |                           |                           |                           |
| Обход                                        |                         |                                                                                                                                                                                   |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Номинальное напряжение                       |                         | 380/400/415 В AC (линия-линия)                                                                                                                                                    |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Частота изменения скорости                   |                         | 50/60 Гц                                                                                                                                                                          |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Диапазон входного напряжения                 |                         | Настраиваемый, -40%~+25%                                                                                                                                                          |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Диапазон частот байпаса                      |                         | Настраиваемый, ±1 Гц, ±3 Гц, ±5 Гц                                                                                                                                                |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Перегрузка байпаса                           |                         | 125% — длительная работа; 130% в течение 10 минут; 150% в течение 1 минуты,<br>>150% в течение 1 секунды                                                                          |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Выход                                        |                         |                                                                                                                                                                                   |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Номинальное напряжение                       |                         | 380/400/415 В AC (линия-линия)                                                                                                                                                    |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Регулирование напряжения                     |                         | 1% для балансировочной нагрузки; 1,5% для дисбалансной нагрузки                                                                                                                   |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Номинальная частота                          |                         | 50/60 Гц                                                                                                                                                                          |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Точность частоты                             |                         | 0,1%                                                                                                                                                                              |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Выходной коэффициент мощности (PF)           |                         | 1                                                                                                                                                                                 |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Выходной сигнал THDu                         |                         | <1%, линейная нагрузка;<br><5,5%, нелинейная нагрузка                                                                                                                             |                           | <1,5% при линейной нагрузке; <6%<br>при нелинейной нагрузке |                           |                           |                           |
| Коэффициент амплитуды тока<br>(Crest Factor) |                         | 3:1                                                                                                                                                                               |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Перегрузка инвертора                         |                         | 110% в течение 1 часа; 125% в течение 10 минут; 150% в течение 1 минуты;<br>>150% в течение 200 мс                                                                                |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Батарея                                      |                         |                                                                                                                                                                                   |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Напряжение                                   |                         | ±240 В DC                                                                                                                                                                         |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Количество батарей                           |                         | 40 шт. (настраивается: четное число от 32 до 44)                                                                                                                                  |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Точность измерения напряжения                |                         | ±1%                                                                                                                                                                               |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Мощность заряда                              |                         | до 20% от выходной активной мощности                                                                                                                                              |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Холодный запуск аккумулятора                 |                         | стандартно                                                                                                                                                                        |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Система                                      |                         |                                                                                                                                                                                   |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Эффективность                                | Режим переменного тока  | 95%                                                                                                                                                                               |                           | 95.5%                                                       |                           | 95%                       |                           |
|                                              | Режим ECO               |                                                                                                                                                                                   |                           | 98%                                                         |                           |                           |                           |
|                                              | Режим работы от батареи | 94,5%                                                                                                                                                                             |                           | 95%                                                         |                           | 95.5%                     |                           |
| Дисплей                                      |                         | ЖК-дисплей + светодиод + клавиатура                                                                                                                                               |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Класс защиты                                 |                         | Ip20                                                                                                                                                                              |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Интерфейс                                    |                         | RS232, RS485, Программируемый сухой контакт                                                                                                                                       |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Вариант                                      |                         | LBS для HR33020CL и HR33025CL, SNMP-карта, параллельный комплект, USB                                                                                                             |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Температура                                  |                         | Режим работы: 0–40 °C Температура хранения: -40–70 °C                                                                                                                             |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Относительная влажность воздуха              |                         | 0~95% Без конденсации                                                                                                                                                             |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Высота                                       |                         | <1000 м. В пределах от 1000 до 2000 м мощность снижается<br>на 1% на каждые 100 м подъема.                                                                                        |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Применимые стандарты                         |                         | Безопасность: IEC/EN 62040-1 Электромагнитная совместимость:<br>IEC/EN 62040-2<br>Производительность: IEC/EN 62040-3                                                              |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Физический                                   |                         |                                                                                                                                                                                   |                           |                                                             |                           |                           |                           |
| Вес, кг                                      |                         | 25                                                                                                                                                                                |                           | 30                                                          |                           | 41                        |                           |
| Размеры Ш × Г × В, мм                        |                         | 438 × 780 × 130                                                                                                                                                                   |                           | 438 × 780 × 130                                             |                           | 438 × 700 × 174           |                           |