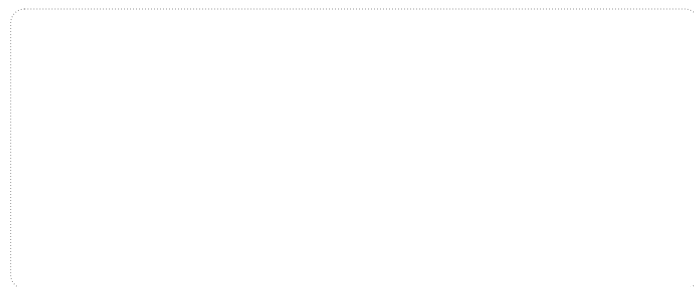


# Системы бесперебойного питания INVT

Специалист по решениям в области  
электропитания

*Специалист по решениям в области электропитания*



**invt**



**invt**

# ПРЕДИСЛОВИЕ

В условиях быстрого развития экономики обеспечение бесперебойности деятельности становится более важным вопросом, чем когда-либо прежде. Клиенты операторов связи, IDC (Международные центры данных), банки и центры обработки данных облачных вычислений ищут более надежное решение мощности с наилучшими показателями работоспособности и энергосбережения. Благодаря многолетнему опыту работы в энергетическом бизнесе, INVT Power предлагает решения в области электропитания для клиентов из более чем 60 стран, обеспечивая прогрессивный дизайн и современное качество для критически важных задач. Наши продукты имеют широкий диапазон применения: от офиса до центра обработки данных и промышленных приложений, которые охватывают мощности от 500VA до 900KVA.



Передовые  
технологии



Надежное  
качество



Полное  
обслуживание



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| • Предисловие                                                                      | 01 |
| • О компании                                                                       | 03 |
| • Модульный ИБП двойного преобразования серии RM300/30X (25-300KVA)                | 11 |
| • Модульный ИБП двойного преобразования серии RM600/30X (25-600KVA)                | 13 |
| • Модульный ИБП двойного преобразования серии RM200/20 (10-200KVA)                 | 15 |
| • Модульный ИБП двойного преобразования серии RM060/20B (10-60KVA)                 | 17 |
| • ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HT33 (10-120KVA)   | 19 |
| • ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HTL33 (6-72KVA)    | 19 |
| • ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HT22 (6-10KVA)     | 22 |
| • ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HT11/31 (6-20KVA)  | 23 |
| • ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HTL11/31 (4-12KVA) | 23 |
| • ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HT11 (1-3KVA)      | 25 |
| • ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HTL11(0.8-2KVA)    | 25 |
| • ИБП в корпусе «rack» («стойка») двойного преобразования серии HR11 (1-10KVA)     | 27 |
| • ИБП в корпусе «rack» («стойка») двойного преобразования серии HRL11 (0.8-6KVA)   | 27 |
| • Автономный ИБП (UPS) серии BU                                                    | 29 |
| • Инверторный усилитель мощности серии DIV                                         | 30 |
| • Телекоммуникационный выпрямитель серии DR                                        | 31 |
| • Шкаф интеллектуального распределения энергосбережения                            | 32 |
| • Аккумуляторный шкаф                                                              | 33 |
| • Герметичная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея серии MF                   | 34 |

Обеспечение клиентов по всему миру продукцией и решением высокого качества, наряду с полным спектром наших услуг

## О компании

Будучи ведущим глобальным поставщиком решений в области электропитания в Китае, INVT стремится предложить продукцию и услуги высокого качества клиентам по всему миру. Мощные возможности в научно-исследовательских работах гарантируют, что наша продукция и решения являются наилучшим выбором для решения важных проблем электропитания.

INVT создал самую мощную научно-исследовательскую платформу для развития электропитания в Китае, включая Лабораторию компонентов, Производственную лабораторию, Лабораторию механических условий окружающей среды, Лабораторию климатических условий окружающей среды, Инженерно-методический центр и Лабораторию по безопасности. Благодаря всем этим технологиям и платформам, продукция INVT считается самой передовой и надежной в Китае.

Мы тепло приветствуем и приглашаем к сотрудничеству наших дистрибьюторов и партнеров. В то же время, мы можем обеспечить собственное серийное производство (OEM) и производство по моделям, разработанным специально для заказчика (ODM), а также обслуживание клиентов по всему миру.





Наш ассортимент продуктов охватывает ИБП блочно-модульного исполнения, высокочастотные ИБП, инверторы, телекоммуникационные выпрямители и герметичные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи. Благодаря нашим авторским правам на интеллектуальную собственность, диапазон мощности составляет от 500VA до 900KVA.



INVT Power имеет один исследовательский центр и четыре производственные базы, занимающие 30000 м<sup>2</sup>, которые оборудованы самыми передовыми устройствами и платформами, включая лабораторию с сертификацией TUV и платформу для обеспечения электромагнитной совместимости, надежности и безопасности. Это гарантирует, что наша высококачественная и надежная продукция находится на высоком уровне в глобальном рейтинге в области исследований, проектирования и производства.



## Награды

- Национальное высокотехнологичное предприятие
- Ключевое предприятие в Шэньчжэне в области корпоративного программного обеспечения
- Бренд, входящий в десятку наиболее влиятельных брендов в электропромышленности
- Сертификат энергосберегающих продуктов
- Топ 500 предприятий промышленности
- Лучшая десятка брендов в области удовлетворения профессиональных запросов клиентов в Китае
- Инновационная промышленная демонстрируемая база



Сертификат системы менеджмента качества



Сертификат системы управления состоянием окружающей среды



Сертификат менеджмента по охране труда



Европейский сертификат соответствия



Обращающееся налоговое свидетельство



Продукт энергосбережения



Реестр авторского права программного обеспечения



Лицензия сетевого доступа



Сертификат национального патента



# INVT Power

Экологически чистые, безопасные и надежные решения  
проблем электропитания

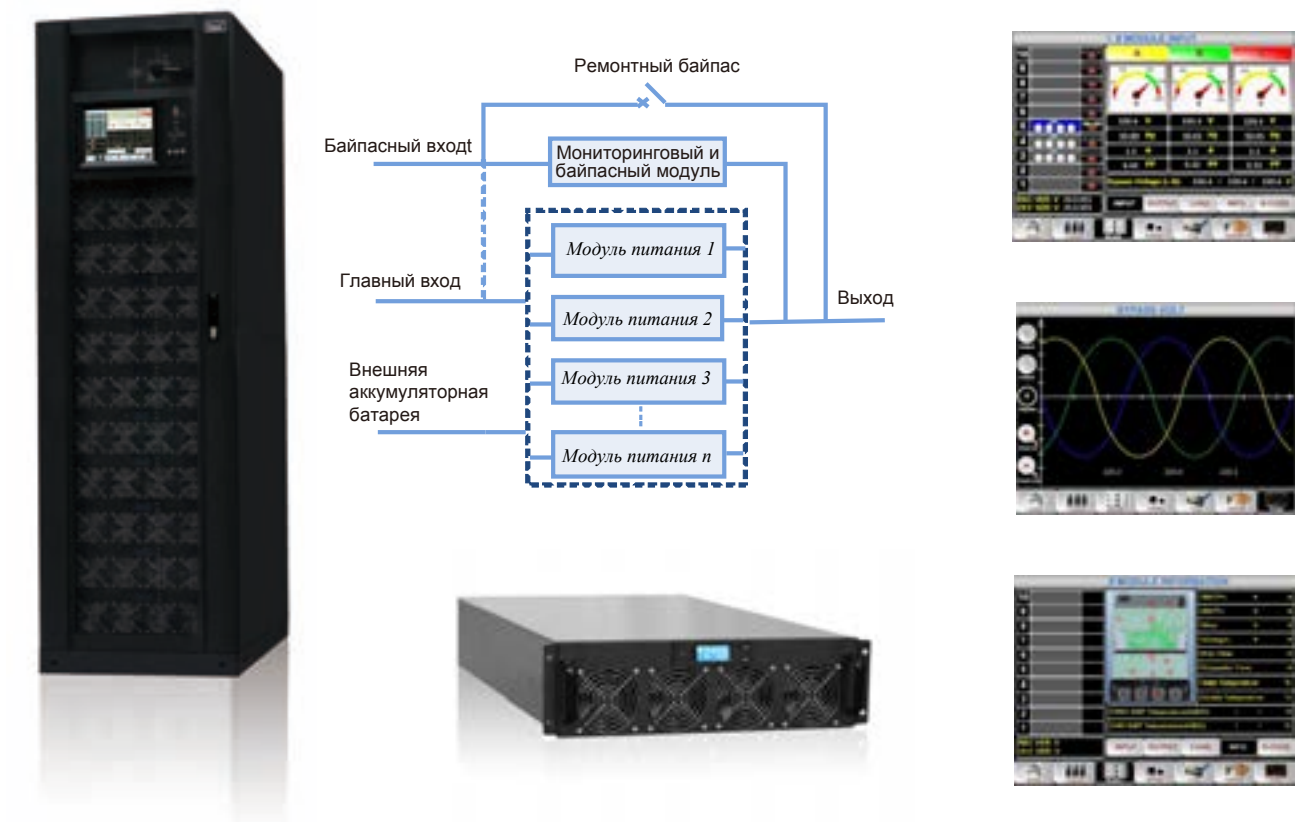


# Модульный ИБП двойного преобразования серии RM300/30X

25-900KVA (380V/400V/415V)  
15-600KVA (200V/208V/220V)

## Описание

Модульный ИБП серии RM300/30X имеет наиболее компактные размеры в общей площади основания, равные менее 2м² с максимальной мощностью 900KVA. Имея наилучшие показатели надежности и высокую производительность, он был ведущим на внутреннем рынке в течение многих лет. RM300/30X считается наилучшим решением по защите питания для крупных центров обработки данных, а также для чувствительной электроники.



## Особенности

- Модульная конструкция с резервированием N+X, возможность замены в «горячем режиме»
- Высокая плотность мощности с размерами в общей площади основания, равной менее 2м2 до 900KVA в параллельной работе, силовой модуль 30KVA с высотой всего 3Um
- Экологически чистый и энергосберегающий: коэффициент полезного действия (КПД) AC/AC > 95%, входной коэффициент мощности >0,99 при входе THDi<3%
- Полное цифровое управление (DSP) с высокой стабильностью, надежностью и безопасностью
- Интегрированный модуль IGBT с улучшенными характеристиками и уменьшенным размером
- Отличные входные характеристики при полной совместимости с входным сигналом PF 99% и широкий диапазон напряжения
- Режим «самостоятельного износа» для испытания под максимальной нагрузкой при менее чем 10% от общей необходимой мощности
- Режим «интеллектуального сна» для экономии энергии и продления срока службы системы
- Оптимизированное управление батареи, интеллектуальный контроль всех процессов зарядки и разрядки, эффективное улучшение срока службы батареи
- Холодный запуск аккумулятора, ИБП можно включать от аккумулятора без питающей сети
- Автоматическая запись данных о критической волне, когда происходит ошибка, облегчает процесс поиска и устранения неисправностей
- Мониторинг выполнения критически важных компонентов, таких как вентиляторов и конденсаторов, настраиваемый сигнал тревоги для периода обслуживания
- Независимый ЖК-дисплей для каждого модуля питания с функцией самостоятельного запуска
- Программируемые сухие контакты, функции каждого порта могут быть определены пользователями
- Дружественный интерфейс оператора с красочным сенсорным экраном в 10,4 дюйма

## Технические характеристики

| Модель                                               | RM300/30X<br>RM250/25X                                                                                                                                   | RM180/30X<br>RM150/25X             | RML200/20X<br>RML150/15X                                                                                                                               | RML120/20X<br>RML90/15X            |                                   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Мощность                                             | 25-900KVA                                                                                                                                                |                                    | 15-600KVA                                                                                                                                              |                                    |                                   |
| Тип модуля питания                                   | PM30X/PM25X                                                                                                                                              |                                    | PML20X/PML15X                                                                                                                                          |                                    |                                   |
| Вход                                                 |                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Фаза                                                 | 3 фазы + нейтраль + заземление                                                                                                                           |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Напряжение                                           | 380V/400V/415V(линия к линии)                                                                                                                            |                                    | 200V/208V/220V(линия к линии)                                                                                                                          |                                    |                                   |
| Частота                                              | 50/60Г ц                                                                                                                                                 |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Коэффициент мощности                                 | >0.99                                                                                                                                                    |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Коэффициент нелинейных искажений                     | THDi<3% @ при 100% линейной нагрузке                                                                                                                     |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Диапазон напряжения                                  | 304 ~ 478 Vac (Линия-Линия), полная нагрузка 228V ~ 304 Vac (Линия-Линия), нагрузка уменьшается линейно в зависимости от минимального фазного напряжения |                                    | 166 ~ 261Vac (Линия-Линия), полная нагрузка 125V ~ 166Vac (Линия-Линия), нагрузка уменьшается линейно в зависимости от минимального фазного напряжения |                                    |                                   |
| Диапазон частот                                      | 40Гц - 70Гц                                                                                                                                              |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Выход                                                |                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Напряжение                                           | 380V/400V/415V                                                                                                                                           |                                    | 200V/208V/220V                                                                                                                                         |                                    |                                   |
| Регулятор напряжения                                 | 1.5%                                                                                                                                                     |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Искажение напряжения                                 | THD<1% (линейная нагрузка),THD<6% (нелинейная нагрузка)                                                                                                  |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Коэффициент мощности                                 | 0.9                                                                                                                                                      |                                    | 0.8                                                                                                                                                    |                                    |                                   |
| Коэффициент амплитуды                                | 3:1                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Перегрузочная способность                            | 110% на 1 час; 125% на 10 минут; 150% на 1 минуту; >150% на 200 миллисекунд                                                                              |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Аккумулятор                                          |                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Напряжение                                           | ±240VDC                                                                                                                                                  |                                    | ±120VDC                                                                                                                                                |                                    |                                   |
| Расход энергии на подзарядку                         | 20%* Питание системы                                                                                                                                     |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Погрешность напряжения заряда                        | ±1%                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Система                                              |                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Эффективность системы                                | Нормальный режим: 95%; Эко-режим: 99%;<br>Режим аккумулятора: 95%                                                                                        |                                    | Нормальный режим:93%; Экорезим:98% ;<br>Режим аккумулятора:93%                                                                                         |                                    |                                   |
| Дисплей                                              | 10.4" LCD + LED, Цветной сенсорный экран + клавиатура                                                                                                    |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Класс IP                                             | IP20                                                                                                                                                     |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Интерфейс                                            | Стандарт: RS232, RS485, сухие контакты, USB; Дополнительно: SNMP, расширительная плата сухого контакта                                                   |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Эксплуатационнаятемпература/<br>Температура хранения | 0~40°C/-40~70°C                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Относительная влажность                              | 0~95% (без конденсации)                                                                                                                                  |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Шум                                                  | 65dB при 100% нагрузки, 62dB при 45% нагрузки (1 метр расстояние)                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Физические характеристики                            |                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                        |                                    |                                   |
| Вес нетто (кг)                                       | Шкаф                                                                                                                                                     | 10-разъемный шкаф:220Kg            | 6-разъемный шкаф:165Kg                                                                                                                                 | 10-разъемный шкаф:220Kg            | 6-разъемный шкаф:165Kg            |
|                                                      | Модуль питания                                                                                                                                           | PM30X:34K г; PM25X: 32K г          |                                                                                                                                                        | PML20X:34K г; PML15X: 32K г        |                                   |
| Размеры (ШхДхВ) (мм)                                 | Шкаф                                                                                                                                                     | 10-разъемный шкаф<br>600*1100*2000 | 6-разъемный шкаф<br>600*1100*1600                                                                                                                      | 10-разъемный шкаф<br>600*1100*2000 | 6-разъемный шкаф<br>600*1100*1600 |
|                                                      | Модуль питания                                                                                                                                           | PM30X/ PM25X:460*790*134           |                                                                                                                                                        | PML20X/PML15X:460*790*134          |                                   |

## Модульный ИБП двойного преобразования серии RM600/30X

25-600KVA (380V/400V/415V)

15-400KVA (200V/208V/220V)

### Описание

Модульный ИБПсерии RM600/30X обеспечивает электрическую мощность в 600KVA в одной системе. Благодаря системе полного управления (DSP), системе управления состоянием и интеллектуальной системе мониторинга, было доказано, что он является лучшим выбором для крупных центров обработки данных, а также для чувствительной электроники.



### Особенности

- Модульная конструкция с резервированием N+X, возможность замены в «горячем режиме»
- Высокое энерговыделение в 600KVA в одном корпусе, силовой модуль в 30KVA с высотой всего 3U
- Экологически чистый и энергосберегающий: коэффициент полезного действия (КПД) AC/AC > 95%, входной коэффициент мощности >0,99 при входе THDi<3%
- Полное цифровое управление (DSP) с высокой стабильностью, надежностью и безопасностью
- Интегрированный модуль IGBT с улучшенными характеристиками и уменьшенным размером
- Режим «самостоятельного износа» для испытания под максимальной нагрузкой при менее чем 10% от общей необходимой мощности
- Режим «интеллектуального сна» для экономии энергии и продления срока службы системы
- Оптимизированное управление батареи, интеллектуальный контроль всех процессов зарядки и разрядки, эффективное улучшение срока службы батареи
- Холодный запуск аккумулятора, ИБП можно включать от аккумулятора без питающей сети
- Автоматическая запись данных о критической волне, при ошибке облегчает процесс поиска и устранения неисправностей
- Мониторинг выполнения критически важных компонентов, таких как вентиляторов и конденсаторов, настраиваемый сигнал тревоги для периода обслуживания
- Независимый ЖК-дисплей для каждого модуля питания с функцией самостоятельного запуска
- Программируемые сухие контакты, функции каждого порта могут быть определены пользователями
- Дружественный интерфейс оператора с красочным сенсорным экраном в 10,4 дюйма

### Технические характеристики

| Модель                                             | RM600/30X<br>RM500/25X                                                                                                                                   | RML400/20X<br>PML300/15X                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мощность                                           | 25-600KVA                                                                                                                                                | 15-400KVA                                                                                                                                                  |
| Тип модуля питания                                 | PM30X/PM25X                                                                                                                                              | PML20X/PML15X                                                                                                                                              |
| Вход                                               |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |
| Фаза                                               | 3 фазы + нейтраль + заземление                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |
| Напряжение                                         | 380V/400V/415V(п иния к линии)                                                                                                                           | 200V/208V/220V(п иния к линии)                                                                                                                             |
| Частота                                            | 50/60Г ц                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |
| Коэффициент мощности                               | >0.99                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| Коэффициент нелинейных искажений                   | THDi<3% @ п ри 100% загрузке                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |
| Диапазон напряжения                                | 304 ~ 478 Vac (Линия-Линия), полная загрузка 228V ~ 304 Vac (Линия-Линия), нагрузка уменьшается линейно в зависимости от минимального фазного напряжения | 166 ~ 261 Vac (Линия-Линия), полная нагрузка 125V ~ 166 Vac (Линия-Линия), нагрузка уменьшается линейно в зависимости от мининимального фазного напряжения |
| Диапазон частот                                    | 40Hz~70Hz                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |
| Выход                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |
| Напряжение                                         | 380V/400V/415V                                                                                                                                           | 200V/208V/220V                                                                                                                                             |
| Регулятор напряжение                               | 1.5%                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |
| Искажение напряжения                               | THD<1% (линейная нагрузка),THD<6% (нелинейная нагрузка)                                                                                                  |                                                                                                                                                            |
| Коэффициент мощности                               | 0.9                                                                                                                                                      | 0.8                                                                                                                                                        |
| Коэффициент амплитуды                              | 3:1                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
| Перегрузочная способность                          | 110% на 1 час; 125% на 10 минут; 150% на 1 минуту; >150% на 200 миллисекунд                                                                              |                                                                                                                                                            |
| Аккумулятор                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |
| Напряжение                                         | ±240VDC                                                                                                                                                  | ±120VDC                                                                                                                                                    |
| Расходэнергии на подзарядку                        | 20%*Питание системы                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
| Величина погрешности напряжения заряда             | ±1%                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
| Система                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |
| Эффективность системы                              | Нормальный режим: 95%; Эко-режим:99%; Режим аккумулятора: 95%                                                                                            | Нормальный режим:93% ; Эко-режим:98%; Режим аккумулятора: 93%                                                                                              |
| Дисплей                                            | 110.4" LCD + LED, Цветной сенсорный экран + клавиатура                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
| Класс IP                                           | IP20                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |
| Интерфейс                                          | Стандарт: RS232, RS485, сухие контакты, USB; Дополнительно: SNMP, расширительная плата сухого контакта                                                   |                                                                                                                                                            |
| Эксплуатационная температура/ Температура хранения | 0~40℃/-40~70℃                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |
| Относительная влажность                            | 0~95% (без конденсации)                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |
| Шум                                                | 72dB при 100% нагрузки, 68dB при 45% нагрузки (1 метр расстояние)                                                                                        |                                                                                                                                                            |
| Физические характеристики                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |
| Вес нетто (кг)                                     | Шкаф                                                                                                                                                     | 660K г                                                                                                                                                     |
|                                                    | Модуль питания                                                                                                                                           | PM30X: 34Kг; PM25X:32Kг                                                                                                                                    |
| Размеры (ШхДхВ) (мм)                               | Шкаф                                                                                                                                                     | 2000*1050*2000                                                                                                                                             |
|                                                    | Модуль питания                                                                                                                                           | PM30X/ PM25X:460*790*134                                                                                                                                   |
|                                                    |                                                                                                                                                          | PML20X:34Kг; PML15X: 32K г                                                                                                                                 |
|                                                    |                                                                                                                                                          | 2000*1050*2000                                                                                                                                             |
|                                                    |                                                                                                                                                          | PML20X/PML15X:460*790*134                                                                                                                                  |

Модульный ИБП двойного преобразования серии RM200/20  
10-400KVA (380V/400V/415V)  
6-240KVA (200V/208V/220V)

Описание

Серия RM200 – это Модульный ИБП двойного преобразования, предназначенный для защиты чувствительного оборудования. Энергонапряженность одного шкафа равна от 10KVA до 200KVA, что обеспечивает лучшее сочетание надежности, возможность горячей замены и гибкость. Благодаря новейшей трехуровневой технологии с биполярным транзистором с изолированным затвором (IGBT) и полному цифровому управлению (DSP), RM 200 достигает высокого коэффициента входной мощности, низкого THDi и высокую эффективность системы, что делает его отличным выбором для центров обработки данных, компьютерных систем и критически важного оборудования.



Особенности

- Модульная конструкция с резервированием N+X, возможность расширения объема мощности
- Полное цифровое управление (DSP) с высокой стабильностью, надежностью и безопасностью
- Интегрированный модуль IGBT с улучшенными характеристиками и уменьшенным размером
- Отличные входные характеристики при полной совместимости с входным сигналом PF 99% и широкий диапазон напряжения
- Режим «самостоятельного износа» для испытания под максимальной нагрузкой при менее чем 10% от общей необходимой мощности
- Оптимизированное управление батареи, интеллектуальный контроль всех процессов зарядки и разрядки, эффективное улучшение срока службы батареи
- Независимое зарядное устройство для батарей, интеллектуальная система управления батареи
- Холодный запуск аккумулятора, ИБП можно включать от аккумулятора без питающей сети
- Полностью фронтальный доступ, верхний и нижний соединительные кабели
- Дружественный интерфейс оператора с сенсорным экраном

Технические характеристики

| Модель                                                | RM200/20<br>RM150/15<br>RM100/10                                                             | RM120/20<br>RM090/15<br>RM060/10                                                                | RM060/20<br>RM045/15<br>RM030/10 | RML120/12<br>RML100/10<br>RML060/06                              | RML072/12<br>RML060/10<br>RML036/06 | RML036/12<br>RML030/10<br>RML018/06 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Мощность                                              | 10-400KVA                                                                                    |                                                                                                 |                                  | 6-240KVA                                                         |                                     |                                     |
| Тип модуля питания                                    | PM20/PM15/PM10                                                                               |                                                                                                 |                                  | PML12/PML10/PML06                                                |                                     |                                     |
| Вход                                                  |                                                                                              |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Фаза                                                  | 3 фазы + нейтраль + заземление                                                               |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Напряжение                                            | 380V/400V/415V(line to line)                                                                 |                                                                                                 |                                  | 200V/208V/220V(line to line)                                     |                                     |                                     |
| Частота                                               | 50/60Hz                                                                                      |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Кэффициент мощности                                   | >0.99                                                                                        |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Кэффициент нелинейных искажений                       | THDi<3% @ при 100% загрузке                                                                  |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Диапазон напряжения                                   | -20%~25%                                                                                     |                                                                                                 |                                  | -20%~25%                                                         |                                     |                                     |
| Диапазаон частот                                      | 40Hz~70Hz                                                                                    |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Выход                                                 |                                                                                              |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Напряжение                                            | 380V/400V/415V                                                                               |                                                                                                 |                                  | 200V/208V/220V                                                   |                                     |                                     |
| Регулятор напряжения                                  | ±1%(равномернаянагрузка); ±1.5% (неравномерная нагрузка)                                     |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Искажение напряжения (THDu)                           | THD<1.5% (линейная нагрузка),THD<6% (нелинейная нагрузка)                                    |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Кэффициент мощности                                   | 0.8                                                                                          |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Кэффициент амплитуды                                  | 3:1                                                                                          |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Перегрузочная способность                             | 110% на 1 час; 125% на 10 минут; 150% на 1 минуту; >150% на 200 миллисекунд                  |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Аккумулятор                                           |                                                                                              |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Напряжение                                            | ±240VDC                                                                                      |                                                                                                 |                                  | ±120VDC                                                          |                                     |                                     |
| Расходэнергии на подзарядку                           | 20%*Питание системы                                                                          |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Величина погрешности напряжения заряда                | ±1%                                                                                          |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Система                                               |                                                                                              |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Эффективность системы                                 | Нормальный режим: 95%; Эко-режим: 99%;<br>Режим аккумулятора: 95%                            |                                                                                                 |                                  | Нормальный режим:93% ; Эко-режим:98% ;<br>Режим аккумулятора:93% |                                     |                                     |
| Дисплей                                               | LCD + LED, сенсорный экран + клавиатура                                                      |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Класс IP                                              | IP20                                                                                         |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Интерфейс                                             | Стандарт: RS232, RS485, сухие контакты;аварийное отключение питания (EPO); Опция: плата SNMP |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Эксплуатационная температура/<br>Температура хранения | 0~40℃/-25~70℃                                                                                |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Относительная влажность                               | 0~95% (без конденсации)                                                                      |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Шум                                                   | 55dB(1 метр расстояние)                                                                      |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Физические характеристики                             |                                                                                              |                                                                                                 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
| Вес нетто (кг)                                        | Шкаф                                                                                         | 10-разъемный шкаф:182Kг; 6-р азьемный шкаф:151Kг; 3-р азьемный шфак:120K г                      |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
|                                                       | Модуль питания                                                                               | PM20:22Kг; PM15:21Kг; PM10:20K г                                                                |                                  | PML12:22Kг; PML10:21Kг; PML06:20K г                              |                                     |                                     |
| Размеры<br>(ШхДхВ) (мм)                               | Шкаф                                                                                         | 10-разъемный шкаф: 600*900*2000; 6-р азьемный шкаф: 600*900*1600;3-р азьемный шкаф:600*900*1100 |                                  |                                                                  |                                     |                                     |
|                                                       | Модуль питания                                                                               | PM20/PM15/PM10:440*590*134                                                                      |                                  | PML12/PML10/PML06:440*590*134                                    |                                     |                                     |

Модульный ИБП двойного преобразования серии RM060/20B

10-60KVA (380V/400V/415V)

6-36KVA (200V/208V/220V)

Описание

Серия RM060/20B – это Модульный ИБПдвойного преобразования с возможностью горячей замены батареи. Энергонапряженность одного шкафа равна от 10KVA до 60KVA, что обеспечивает лучшее сочетание надежности, возможность горячей замены и гибкость. Благодаря интеллектуальной защите батареи и технологии управления, RM060/20B реализует компактное полное решение по электропитанию, которое легко устанавливать, обслуживать и расширять его мощность. Эта модель является лучшим выбором для приложений средней мощности.



Особенности

- Модульная конструкция с пакетом сменных батарей
- Мониторинг в системе параметров батареи
- Интегрированный модуль IGBT с улучшенными характеристиками и уменьшенным размером
- Легко устанавливать и проводить техническое обслуживание
- Легко расширять мощности и расширение резервного времени
- Интеллектуальная технология защиты для безопасной и надежной горячей замены пакета сменных батарей в системе
- Оптимизированное управление батареи, интеллектуальный контроль всех процессов зарядки и разрядки, эффективное улучшение срока службы батареи
- Холодный запуск аккумулятора, ИБП можно включать от аккумулятора без питающей сети
- Дружественный интерфейс оператора с сенсорным экраном

Технические характеристики

| Модель                                                | RM060/20B                                                                                     | RM045/15B                          | RM030/10B | RML036/12B                                                       | RML030/10B                            | RML018/06B |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Мощность                                              | 10-60kVA                                                                                      |                                    |           | 6-36KVA                                                          |                                       |            |
| Тип модуляции                                         | PM20/PM15/PM10                                                                                |                                    |           | PML12/PML10/PML06                                                |                                       |            |
| Вход                                                  |                                                                                               |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Фаза                                                  | 3 фазы + нейтраль + заземление                                                                |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Напряжение                                            | 380V/400V/415V (линия к линии)                                                                |                                    |           | 200V/208V/220V (линия к линии)                                   |                                       |            |
| Частота                                               | 50/60Hz                                                                                       |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Коэффициент мощности                                  | >0.99                                                                                         |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Коэффициент нелинейных искажений                      | THDi<3% @100% linear load                                                                     |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Диапазон напряжения                                   | -20% ~ 25%                                                                                    |                                    |           | -20% ~ 25%                                                       |                                       |            |
| Диапазон частот                                       | 40Hz ~ 70Hz                                                                                   |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Выход                                                 |                                                                                               |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Регулятор напряжения                                  | ±1%(равномерная нагрузка); ±1.5% (неравномерная нагрузка)                                     |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Искажениенапряжения (THDu)                            | THD<1.5% (линейная нагрузка),THD<5% (нелинейная нагрузка)                                     |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Коэффициент мощности                                  | 0.8                                                                                           |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Коэффициент амплитуды                                 | 3:1                                                                                           |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Перегрузочная способность                             | 110% на 1 час; 125% на 10 минут; 150% на 1 минуту; >150% на 200 миллисекунд                   |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Аккумулятор                                           |                                                                                               |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Напряжение                                            | ±240VDC                                                                                       |                                    |           | ±120VDC                                                          |                                       |            |
| Расход энергии на подзарядку                          | 20%* Питание системы                                                                          |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Величина погрешности напряжения заряда                | ±1%                                                                                           |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Система                                               |                                                                                               |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
|                                                       | Нормальный режим: 95%; Эко-режим: 99%;<br>Режим аккумулятора: 95%                             |                                    |           | Нормальный режим:93% ; Эко-режим:98% ;<br>Режим аккумулятора:93% |                                       |            |
| Дисплей                                               | LCD + LED, сенсорный экран + клавиатура                                                       |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Класс IP                                              | IP20                                                                                          |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Интерфейс                                             | Стандарт: RS232, RS485, сухие контакты; аварийное отключение питания (EPO); Опция: плата SNMP |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Установка / подключение                               | Верхнее или нижнее подключение кабеля                                                         |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Эксплуатационная температура/<br>Температура хранения | 0~40°C/-25~70°C                                                                               |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Относительная влажность                               | 0~95% (без конденсации)                                                                       |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Шум                                                   | 55dB(1 метр расстояние)                                                                       |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Физические характеристики                             |                                                                                               |                                    |           |                                                                  |                                       |            |
| Вес нетто (Кг)                                        | Шкаф                                                                                          | 200K г                             |           |                                                                  |                                       |            |
|                                                       | Модуль питания                                                                                | PM20:22K г; PM15:21K г; PM10:20K г |           |                                                                  | PML12:22K г; PML10:21K г; PML06:20K г |            |
|                                                       | Блок батарей                                                                                  | 10Kг (б ез батарей)                |           |                                                                  |                                       |            |
| Размеры (ШхДхВ) (мм)                                  | Шкаф                                                                                          | 600*1020*2000                      |           |                                                                  |                                       |            |
|                                                       | Модуль питания                                                                                | PM20/PM15/PM10:440*590*134         |           |                                                                  | PML12/PML10/PML06:440*590*134         |            |
|                                                       | Блок батарей                                                                                  | 120*824*177                        |           |                                                                  |                                       |            |

# ИБП в корпусе «башня» двойного преобразования серии HT33

10-120kVA (380V/400V/415V)  
6-72KVA (200V/208V/220V)

## Описание

Трехфазный ИБП серии HT33 предлагает передовые технологии, которые повышают производительность и надежность: три высокоскоростных цифровых сигнальных процессора (DSP) с полным цифровым управлением полностью обеспечивают высокое качество подачи электропитания, высокий входной коэффициент мощности и низкое искажение тока. Он также имеет эргономичный дизайн: полный фронтальный доступ для технического обслуживания, удобный интерфейс.



## Применение

- ISP (поставщик Интернет услуг) (центр сбора Интернет данных) IDC
- Компьютерный зал, сервисный центр
- Высокоточные измерительные приборы
- Интеллектуальное оборудование

## Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения и частот, совместим с различными энергосистемами
- Высокий входной PF0,99
- Входной ток THDi 3%
- Полный контроль DSP
- Технология двойного преобразования, выходная отличная синусоидальная волна
- Интеллектуальное управление батареями, значительно увеличенный срок службы батареи
- Полная защита, в том числе защита обратного питания, защита от утечки батареи и так далее
- Параллельно до 6 энергоблоков
- Модульная конструкция подсистемы, удобно для обслуживания в поле
- Дружественный интерфейс, сенсорный ЖК-экран

## Технические характеристики (380/400/415V)

| Модель                                   | HT33010XS<br>HT33010XL                                                                          | HT33015XS<br>HT33015XL | HT33020XS<br>HT33020XL | HT33030XS<br>HT33030XL | HT33040XS<br>HT33040XL                  | HT33060X    | HT33080X     | HT33100X | HT33120X     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-------------|--------------|----------|--------------|
| Мощность                                 | 10kVA                                                                                           | 15kVA                  | 20kVA                  | 30kVA                  | 40kVA                                   | 60kVA       | 80kVA        | 100kVA   | 120kVA       |
| Вход                                     |                                                                                                 |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Напряжение                               | 380V/400V/415V(линия к линии), 50/60Hz                                                          |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Фаза                                     | 3Ph+N+PE                                                                                        |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Коэффициент мощности                     | >0.99                                                                                           |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Коэффициент нелинейных искажений         | THDi<4%                                                                                         |                        | THDi<3%                |                        |                                         |             |              |          |              |
| Диапазон напряжения                      | -20%~25%                                                                                        |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Диапазон частот                          | 40-70Hz                                                                                         |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Выход                                    |                                                                                                 |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Регулятор напряжения                     | 1% (равномерная нагрузка); 1.5% (неравномерная нагрузка)                                        |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Искажение напряжения                     | THD<1% (линейная нагрузка),THD<5% (нелинейная нагрузка)                                         |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Коэффициент мощности                     | 1.0                                                                                             |                        | 0.9                    |                        |                                         |             |              |          |              |
| Коэффициент амплитуды                    | 50/60Hz±3Hz(по умолчанию), настраивается                                                        |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Точность частоты                         | ±0.01%(свободное колебание)                                                                     |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Скорость нарастания выходного напряжения | 0.5Hz/sот 5Hz/s (настраивается)                                                                 |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Перегрузочная способность                | 110% на 60 минут; 125% на 10 минут; 150% на 1 минуту; >150% на 200 миллисекунд                  |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Аккумулятор                              |                                                                                                 |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Напряжение                               | ±240VDC                                                                                         |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Расход энергии на подзарядку             | 20%* Питание системы                                                                            |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Величина погрешности напряжения заряда   | 1%                                                                                              |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Система                                  |                                                                                                 |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Эффективность системы                    | Нормальный режим: 95%                                                                           |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
|                                          | Эко-режим: 96%                                                                                  |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
|                                          | Режим аккумулятора: 95%                                                                         |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Дисплей                                  | LCD + LED, клавиатура                                                                           |                        |                        |                        | LCD + LED, сенсорный экран + клавиатура |             |              |          |              |
| Класс IP                                 | IP20                                                                                            |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Интерфейс                                | RS232,RS485, сухиеконтакты, платаSNMP, аварийное отключение питания (EPO), интерфейс генератора |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Температура эксплуатации                 | 0~40℃                                                                                           |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Относительная влажность                  | 0~95% (без конденсации)                                                                         |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Шум                                      | 55dB(1 метр расстояние)                                                                         |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Физические характеристики                |                                                                                                 |                        |                        |                        |                                         |             |              |          |              |
| Вес нетто (Kг)                           | 51.5/31                                                                                         | 51.5/31                | 89/50                  | 89/52                  | 140/61                                  | 170         | 210          | 210      | 266          |
| Размеры (ШхГхВ) (мм)                     | 250*840*715                                                                                     |                        | 350*738*1335           |                        | 500*840*1400                            | 600*980*950 | 600*980*1150 |          | 600*980*1400 |
|                                          | 250*660*530                                                                                     |                        | 250*680*770            |                        | 250*836*770                             |             |              |          |              |

### Технические характеристики (200/208/220V)

| Модель                                   | HTL33006S<br>HTL33006                                                          | HTL33010S<br>HTL33010 | HTL33012S<br>HTL33012 | HTL33018S<br>HTL33018 | HTL33024                                | HTL33036     | HTL33048 | HTL33060     | HTL33072 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| Мощность                                 | 6kVA                                                                           | 10kVA                 | 12kVA                 | 18kVA                 | 24kVA                                   | 36kVA        | 48kVA    | 60kVA        | 72kVA    |
| Вход                                     |                                                                                |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Напряжение                               | 200V/208V/220V(л иния к линии), 50/60Hz                                        |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Фаза                                     | 3Ph+N+PE                                                                       |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Коэффициент мощности                     | >0.99                                                                          |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Коэффициентнелинейныхискажений           | THDi<3%                                                                        |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Диапазон напряжения                      | -20% ~25%                                                                      |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Диапазон частот                          | 40-70Hz                                                                        |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Выход                                    |                                                                                |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Регулятор напряжения                     | ±2% (равномерная нагрузка); 3% (неравномерная нагрузка)                        |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Искажение напряжения                     | THD<2% (линейная нагрузка),THD<6% (нелинейная нагрузка)                        |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Коэффициент мощности                     | 0.8                                                                            |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Коэффициент амплитуды                    | 50/60Hz±3Hz(по умолчанию), настраивается                                       |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Точность частоты                         | ±0.02%(свободное колебание)                                                    |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Скорость нарастания выходного напряжения | 0.5Hz/sот 5Hz/s (настраивается)                                                |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Перегрузочная способность                | 110% на 60 минут; 125% на 10 минут; 150% на 1 минуту; >150% на 200 миллисекунд |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Аккумулятор                              |                                                                                |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Напряжение                               | ±120VDC                                                                        |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Расходэнергии на подзарядку              | 20%* Питание системы                                                           |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Величина погрешности напряжения заряда   | 1%                                                                             |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Система                                  |                                                                                |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Эффективность системы                    | Нормальный режим: 92%                                                          |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
|                                          | Эко-режим: 98%;                                                                |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
|                                          | Режим аккумулятора: 90%                                                        |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Дисплей                                  | LCD + LED, клавиатура                                                          |                       |                       |                       | LCD + LED, сенсорный экран + клавиатура |              |          |              |          |
| Класс IP                                 | IP20                                                                           |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Интерфейс                                | RS232,RS485, сухиеконтакты, платаSNMP, аварийное отключение питания (EPO)      |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Температура эксплуатации                 | 0~40℃                                                                          |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Относительная влажность                  | 0~95% (без конденсации)                                                        |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Шум                                      | 55dB (1 метр расстояние)                                                       |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Физические характеристики                |                                                                                |                       |                       |                       |                                         |              |          |              |          |
| Вес нетто(Кг)                            | 97/44                                                                          | 97.5/46               | 97.5/46               | 99.5/58               | 164                                     | 186          | 208      | 256          | 278      |
| Размеры (ШхДхВ) (мм)                     | 540*690*1100                                                                   |                       |                       |                       | 540*762*1000                            | 600*855*1350 |          | 600*855*1600 |          |
|                                          | 280*730*668                                                                    |                       | 320*781*788           |                       |                                         |              |          |              |          |

### ИБП в корпусе «башня» двойного преобразования серии HT22 6-10KVA (220V)

#### Описание

ИБП серии HT22 –это ИБП двойного преобразованияс технологией полного управления (DSP). Благодаря мощным возможностям нагрузки, саморегулирующейся выходной частоте, интеллектуальной системе управления батареями и управлению сетью, HT22 является идеальным выбором для компьютеров, ИТ-оборудования и других чувствительных устройств.

#### Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения и частот
- Выходной PF0,8
- Полная защита от перенапряжения, короткого замыкания и перегрева
- Защита от перенапряжения для сети/ факса/ модема
- LCD/ LED дисплей, контроль всех рабочих состояний
- Интерфейс RS232, USB, SNMP, интеллектуальная плата

#### Технические характеристики

| Модель                    | HT2206S                                                                                                                                                   | HT2206L                                  | HT2210L     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Мощность                  | 6kVA                                                                                                                                                      |                                          | 10kVA       |
| Фаза                      | 2 фазы на вход, 2 фазы на выход                                                                                                                           |                                          |             |
| Диапазон напряжения       | 50%~125%(220VAC/230VAC/240VAC)                                                                                                                            |                                          |             |
|                           | 1100% нагрузка при 80%~125%; 90% нагрузка при 70%~80%                                                                                                     |                                          |             |
|                           | 80% нагрузка при60%~70%; 65% нагрузка при 50%~60%                                                                                                         |                                          |             |
| Вх. коэффициент мощности  | ≥0.97                                                                                                                                                     |                                          |             |
| Диапазон частот           | 40Hz~70Hz                                                                                                                                                 |                                          |             |
| Напряжение на выходе      | 110/115/120/127VAC                                                                                                                                        |                                          |             |
| Регулятор напряжения      | ± 3%                                                                                                                                                      |                                          |             |
| Выходная частота          | Настраивается, ±3Hz по умолчанию; Режим батареи:(50±0.05) Hz                                                                                              |                                          |             |
| Скорость нарастания напр. | 0.5~5Hz/s,2 Hz/s настраивается                                                                                                                            |                                          |             |
| Вых. коэфф-т мощности     | 0.8                                                                                                                                                       |                                          |             |
| Перегрузочная способность | 110%: Передача на байпас через 10 минут.<br>130%: Передача на байпас через 1 минут<br>150%: Передача на байпас через 30 секунд, выключение через 1 минуту |                                          |             |
| Искажение напряжения      | ≤2.5% THD, линейная нагрузка                                                                                                                              |                                          |             |
| Напряжение батареи        | 192VDC                                                                                                                                                    | 192VDC                                   |             |
| Зарядное напряжение       | (220±1%)VDC                                                                                                                                               |                                          |             |
| Зарядный ток              | 1A                                                                                                                                                        | 5A (8A опция)                            |             |
| Время заряда              | 7ч повторной зарядки до 90%                                                                                                                               | В зависимости от емкости внешних батарей |             |
| Эффективность             | Инверторный режим:88.0% ECO -режим:93.0%; Режим батареи:87.0%                                                                                             |                                          |             |
| Интерфейс                 | RS232,USB,SNMP(опция)                                                                                                                                     |                                          |             |
| Размеры (ШхДхВ) (мм)      | 250*526*945                                                                                                                                               | 250*526*885                              | 250*526*885 |
| Вес нетто (кг)            | 104                                                                                                                                                       | 65                                       | 78          |



ИБП в корпусе «башня» двойного преобразования серии HT11/31

6-20kVA (220V/230V/240V)

4-12kVA (110V/120V/127V)

Описание

ИБП серии HT11/31 –это ИБП двойного преобразованияс технологией полного управления (DSP). Благодаря мощным возможностям нагрузки, саморегулирующейся выходной частоте, интеллектуальной системе управления батареями и управлению сетью, HT11/31 является идеальным выбором для компьютеров, ИТ-оборудования и других чувствительных устройств.



Технические характеристики (220/230/240V)

| Модель                                        | HT1106S<br>HT1106L                                                                                        | HT1110S<br>HT1110L | HT1115L                                                       | HT1120L     | HT3110S<br>HT3110L                                            | HT3115L     | HT3120L     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Мощность                                      | 6kVA                                                                                                      | 10kVA              | 15kVA                                                         | 20kVA       | 10kVA                                                         | 15kVA       | 20kVA       |
| Фаза                                          | 1 фаза на вход, 1 фаза на выход                                                                           |                    |                                                               |             | 3 фазы на вход, 1 фаза на выход                               |             |             |
| Диапазон входного напряжения                  | 50%~125%(220VAC/230VAC/240VAC)                                                                            |                    |                                                               |             | 50%~125%(380VAC/400VAC/415VAC)                                |             |             |
|                                               | 100% нагрузка при 80%~125%; 90% нагрузка при 70%~80%<br>80% нагрузка при60%~70%; 65% нагрузка при 50%~60% |                    |                                                               |             |                                                               |             |             |
| Вх. коэфф. мощности                           | ≥0.99                                                                                                     |                    | ≥0.98                                                         |             | ≥0.95                                                         |             |             |
| Вх. диапазон частот                           | 40Hz-70Hz                                                                                                 |                    |                                                               |             |                                                               |             |             |
| Вых. коэфф. мощности                          | 0.9                                                                                                       |                    |                                                               |             |                                                               |             |             |
| Напряжение на выходе                          | 220V/230V/240V                                                                                            |                    |                                                               |             |                                                               |             |             |
| Регулятор напряжения                          | ±1%                                                                                                       |                    |                                                               |             |                                                               |             |             |
| Искажение напряжения                          | ≤1% THD, полная линейная нагрузка;≤5%THD, нелинейная нагрузка                                             |                    |                                                               |             |                                                               |             |             |
| Напряжение батареи                            | 192VDC                                                                                                    |                    |                                                               |             |                                                               |             |             |
| Эффективность системы                         | Нормальный режим:93%;<br>ЕСОрежим:98%;<br>Режим батареи:92%                                               |                    | Нормальный режим:93.5%;<br>ЕСОрежим:98%;<br>Режим батареи:92% |             | Нормальный режим:93.5%;<br>ЕСОрежим:98%;<br>Режим батареи:92% |             |             |
| Шум (1 м. расстояние)                         | <48dB при <70% нагрузке;<br><58dB при >70% нагрузке                                                       |                    | <48dB при <70% нагрузке;<br>60dB при >70% нагрузке            |             | <<53dB при <70% нагрузке;<br><66dB при >70% нагрузке          |             |             |
| Перегрузочная способность (инверторный режим) | 110% для10 минут; 130% для 1минуты; 150% для 30 секунд (выключить байпас через 1 минуту)                  |                    |                                                               |             |                                                               |             |             |
| Перегрузочная способность (режим батареи)     | 110%: выключениечрез 10 минут; 125%:выключение через 10сек;>125%: выключение через 1 сек                  |                    |                                                               |             |                                                               |             |             |
| Коэффициент пиковой импульсной нагрузки       | 3:1                                                                                                       |                    |                                                               |             |                                                               |             |             |
| Дисплей                                       | LED+LCD                                                                                                   |                    |                                                               |             |                                                               |             |             |
| Интерфейс                                     | RS232,SNMP                                                                                                |                    |                                                               |             |                                                               |             |             |
| Размеры (ШхДхВ) (мм)                          | 250*504*645                                                                                               | 250*504*645        | 250*504*705                                                   | 250*504*705 | 250*504*765                                                   | 250*504*705 | 250*504*705 |
|                                               | 250*504*480                                                                                               | 250*504*480        |                                                               |             | 250*504*645                                                   |             |             |
| Вес нетто (кг)                                | 58                                                                                                        | 64.5               | 33                                                            | 33          | 67                                                            | 33          | 33          |
|                                               | 17                                                                                                        | 19                 |                                                               |             | 25                                                            |             |             |

Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения и высокий коэффициент мощности на входе
- Выходной PF 0,9
- Полная защита от перенапряжения, короткого замыкания и избыточной температуры
- Защита от перенапряжения для сети/ факса/ модема
- LCD/ LED дисплей, контроль всех рабочих состояний
- Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора
- Широко распространенный интерфейс RS232, USB, SNMP, интеллектуальная плата

Технические характеристики (110/120/127V)

| Модель                                        | HTL1104S<br>HTL1104L                                                                                       | HTL1106S<br>HTL1106L                              | HTL1110L                                           | HTL1112L                                          | HTL3106S<br>HTL3106L                                | HTL3110L    | HTL3112L    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Мощность                                      | 4kVA                                                                                                       | 6kVA                                              | 10kVA                                              | 12kVA                                             | 6kVA                                                | 10kVA       | 12kVA       |
| Фаза                                          | 1 фаза на вход, 1 фаза на выход                                                                            |                                                   |                                                    |                                                   | 3 фазы на вход, 1 фаза на выход                     |             |             |
| Диапазон входного напряжения                  | 50%~125%(120VAC)                                                                                           |                                                   |                                                    |                                                   | 50%~125%(208VAC)                                    |             |             |
|                                               | 100% нагрузка при 80%~125%; 90% нагрузка при 70%~80%<br>80% нагрузка при 60%~70%; 65% нагрузка при 50%~60% |                                                   |                                                    |                                                   |                                                     |             |             |
| Вх. коэфф. мощности                           | ≥0.98                                                                                                      |                                                   |                                                    |                                                   | ≥0.98                                               |             |             |
| Вх. диапазон частот                           | 40Hz-70Hz                                                                                                  |                                                   |                                                    |                                                   |                                                     |             |             |
| Вых. коэфф. мощности                          | 0.8                                                                                                        |                                                   |                                                    |                                                   |                                                     |             |             |
| Напряжение на выходе                          | 110/115/120/127VAC                                                                                         |                                                   |                                                    |                                                   |                                                     |             |             |
| Регулятор напряжения                          | ±1.5%                                                                                                      |                                                   |                                                    |                                                   |                                                     |             |             |
| Искажение напряжения                          | ≤2% THD, полная линейная нагрузка;≤5%THD, нелинейная нагрузка                                              |                                                   |                                                    |                                                   |                                                     |             |             |
| Напряжение батареи                            | 192VDC                                                                                                     |                                                   |                                                    |                                                   |                                                     |             |             |
| Эффективность системы                         | Норм. реж.:86%;<br>ЕСОрежим:98%;<br>Реж. бат.:88%                                                          | Норм. реж.:87%;<br>ЕСОрежим:98%;<br>Реж. бат.:89% | Норм. реж.:88%;<br>ЕСОрежим:98%;<br>Реж. бат.:89%  | Норм. реж.:89%;<br>ЕСОрежим:98%;<br>Реж. бат.:89% | Норм. реж.:89%;<br>ЕСОрежим:98%;<br>Реж. бат.:89%   |             |             |
| Шум (1 м. расстояние)                         | <48dB при <70% нагрузке;<br><58dB при >70% нагрузке                                                        |                                                   | <48dB при <70% нагрузке;<br>60dB при >70% нагрузке |                                                   | <53dB при <70% нагрузке;<br><66dB при >70% нагрузке |             |             |
| Перегрузочная способность (инверторный режим) | 110% для 10 минут; 130% для 1минуты; 150% для 30 секунд (выключить байпас через 1 минуту)                  |                                                   |                                                    |                                                   |                                                     |             |             |
| Перегрузочная способность (режим батареи)     | 110%: выключениечрез 10 минут; 125%:выключение через 10сек.;>125%: выключение через 1 сек.                 |                                                   |                                                    |                                                   |                                                     |             |             |
| Коэффициент пиковой импульсной нагрузки       | 3:1                                                                                                        |                                                   |                                                    |                                                   |                                                     |             |             |
| Дисплей                                       | LED+LCD                                                                                                    |                                                   |                                                    |                                                   |                                                     |             |             |
| Интерфейс                                     | RS232,SNMP                                                                                                 |                                                   |                                                    |                                                   |                                                     |             |             |
| Размеры (ШхДхВ) (мм)                          | 250*504*645                                                                                                | 250*504*645                                       | 250*504*705                                        | 250*504*705                                       | 250*504*765                                         | 250*504*705 | 250*504*705 |
|                                               | 250*504*480                                                                                                | 250*504*480                                       |                                                    |                                                   | 250*504*645                                         |             |             |
| Вес нетто (кг)                                | 58                                                                                                         | 64.5                                              | 33                                                 | 33                                                | 67                                                  | 33          | 33          |
|                                               | 17                                                                                                         | 19                                                |                                                    |                                                   | 25                                                  |             |             |

# ИБП в корпусе «башня» двойного преобразования серии HT11

1-3KVA (220V/230V/240V) 0.8-2KVA (110V/120V/127V)

## Описание

Серия HT11 – это ИБП двойного преобразованияс технологией полного управления (DSP). Благодаря высоким входным и выходным коэффициентам мощности, саморегулирующейся выходной частоте, интеллектуальной системе управления батареями и управлению сетью, HT11 является идеальным выбором для компьютеров, телекоммуникационного оборудования и других чувствительных устройств.

## Технические характеристики (220/230/240V)



| Модель                                  |                  | HT1101S                                                                                                   | HT1101L                          | HT1102S                                            | HT1102L                          | HT1103S                                             | HT1103L                          |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Мощность                                |                  | 1KVA                                                                                                      |                                  | 2KVA                                               |                                  | 3KVA                                                |                                  |
| Фаза                                    |                  | 1 фаза на вход, 1 фазы на выход                                                                           |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Диапазон входного напряжения            |                  | 110VAC~288VAC                                                                                             |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
|                                         |                  | 100% нагрузка при >176VAC; 80% нагрузка при >154VAC<br>70% нагрузка при >132VAC; 50% нагрузка при >110VAC |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Вх. коэфф. мощности                     |                  | ≥0.97                                                                                                     |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Вх. диапазон частот                     |                  | 40Hz~70Hz                                                                                                 |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Вых. коэфф. мощности                    |                  | 0.9                                                                                                       |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Напряжение на выходе                    |                  | 220V/230V/240V                                                                                            |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Регулятор напряжения                    |                  | ± 1 %                                                                                                     |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Искажение напряжения                    |                  | ≤2.5% THD, линейная нагрузка                                                                              |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
|                                         |                  | ≤ 5.5% THD, нелинейный                                                                                    |                                  | ≤ 5% THD, None-linear                              |                                  | ≤ 5% THD, нелинейный                                |                                  |
| Коэффициент пиковой импульсной нагрузки |                  | 3:1                                                                                                       |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Эффективность системы                   |                  | 87.0%                                                                                                     |                                  | 91.0%                                              |                                  | 90.0%                                               |                                  |
| Шум (1 м. расстояние)                   |                  | <43dB при <70% нагрузке;<br><47dB при >70% нагрузке                                                       |                                  | <45dB при <70% нагрузке;<br>50dB при >70% нагрузке |                                  | <45dB при <70% нагрузке;<br><50dB при >70% нагрузке |                                  |
| Перегрузочная способность               |                  | Инверторныйрежим: 105%~130%: на байпас через 1 минуту;150%: на байпас через 30 секунд                     |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
|                                         |                  | Режимбатареи:105%~130%:выключение через 10 секунд; 150%: выключение через 5 секунд                        |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Аккум.                                  | Модель           | 12VDC/7Ah                                                                                                 | Зависит от внешнего аккумулятора |                                                    | Зависит от внешнего аккумулятора | 12VDC/7Ah                                           | Зависит от внешнего аккумулятора |
|                                         | Количество       | 3                                                                                                         |                                  | 6                                                  |                                  | 8                                                   |                                  |
|                                         | Макс. ток заряда | 1A                                                                                                        | 8A                               | 1A                                                 | 8A                               | 1A                                                  | 8A                               |
|                                         | Напряжение       | 36VDC                                                                                                     |                                  | 72VDC                                              |                                  | 96VDC                                               |                                  |
| Интерфейс                               |                  | RS232, EPO                                                                                                |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Опция                                   |                  | Интеллектуальныенаборы, USB(B-тип),SNMP, защита от перенапряжения                                         |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Размеры (ШxDxB) (мм)                    |                  | 145*353*222                                                                                               |                                  | 190*374*336                                        |                                  | 190*426*336                                         |                                  |
| Вес нетто (кг)                          |                  | 12                                                                                                        | 6                                | 21                                                 | 10.5                             | 25.6                                                | 11.5                             |

## Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения при входе PF>99%
- Выходной PF 0,9более мощные возможности нагрузки
- Полная защита от перенапряжения, короткого замыкания и избыточной температуры
- Защита от перенапряжения для сети/ факса/ модема
- LCD/ LEDдисплей, контроль всех рабочих состояний
- Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора
- Подсветка и защита от перенапряжений
- Интерфейс RS232, USB, SNMP, интеллектуальная плата

## Технические характеристики ( 110/120/127V)



|                                         | HTL110800S                                                                                            | HTL110800L                       | HTL111500S                                         | HTL111500L                       | HTL112000S                                          | HTL112000L                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Мощность                                | 800VA                                                                                                 |                                  | 1500VA                                             |                                  | 2000VA                                              |                                  |
| Фаза                                    | 1 фаза на вход, 1 фазы на выход                                                                       |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Диапазон входного напряжения            | 55VAC~155VAC                                                                                          |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
|                                         | 100% нагрузка при >96VAC; 80% нагрузка при >85VAC<br>70% нагрузка при >70VAC; 50% нагрузка при >55VAC |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Вх. коэфф. мощности                     | ≥0.97                                                                                                 |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Вх. диапазон частот                     | 40Hz~70Hz                                                                                             |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Вых. коэфф. мощности                    | 0.9                                                                                                   |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Напряжение на выходе                    | 110/115/120/127 VAC                                                                                   |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Регулятор напряжения                    | ± 1 %                                                                                                 |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Искажение напряжения                    | ≤1% THD, линейная нагрузка                                                                            |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
|                                         | ≤ 5.5% THD, нелинейный                                                                                |                                  | ≤ 5% THD, нелинейный                               |                                  | ≤ 5% THD, нелинейный                                |                                  |
| Коэффициент пиковой импульсной нагрузки | 3:1                                                                                                   |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Эффективность системы                   | 87.0%                                                                                                 |                                  | 90.7%                                              |                                  | 90.4%                                               |                                  |
| Шум (1 м. расстояние)                   | <43dB при <70% нагрузке;<br><47dB при >70% нагрузке                                                   |                                  | <45dB при <70% нагрузке;<br>50dB при >70% нагрузке |                                  | <45dB при <70% нагрузке;<br><50dB при >70% нагрузке |                                  |
| Перегрузочная способность               | Инверторныйрежим: 105%~130%: на байпас через 1 минуту;150%: на байпас через 30 секунд                 |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
|                                         | Режимбатареи:105%~130%:выключение через 10 секунд ; 150%: выключение чере5 секунд                     |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Модель                                  | 12VDC/7Ah                                                                                             | Зависит от внешнего аккумулятора | 12VDC/7Ah                                          | Зависит от внешнего аккумулятора | 12VDC/7Ah                                           | Зависит от внешнего аккумулятора |
| Аккум. Количество                       | 3                                                                                                     |                                  | 6                                                  |                                  | 6                                                   |                                  |
| Макс. ток заряда                        | 1A                                                                                                    | 3.7A                             | 1A                                                 | 3.7A                             | 1A                                                  | 3.7A                             |
| Напряжение                              | 36VDC                                                                                                 |                                  | 72VDC                                              |                                  | 96VDC                                               |                                  |
| Интерфейс                               | RS232,EPO                                                                                             |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Опция                                   | Интеллектуальныенаборы, USB(B-тип),SNMP, защита от перенапряжения                                     |                                  |                                                    |                                  |                                                     |                                  |
| Размеры (ШхДхВ) (мм)                    | 145*354*228                                                                                           |                                  | 190*376*336                                        |                                  | 190*428*336                                         |                                  |
| Вес нетто (кг)                          | 12                                                                                                    | 6                                | 21                                                 | 10.5                             | 25.6                                                | 11.5                             |

# ИБП в корпусе («стойка») двойного преобразования серии HR11

## 1-10KVA (220V/230V/240V) 0.8-6KVA (110V/120V/127V)

### Описание

Серия HR11 – это ИБП двойного преобразованияс технологией полного управления (DSP). Благодаря 19-дюймовый стандартной конструкции стойки, саморегулирующейся выходной частоте, интеллектуальной системе управления батареями и управлению сетью, HR11 является идеальным выбором для компьютеров, ИТ-оборудования и других чувствительных устройств.

### Технические характеристики (220/230/240V)

| Модель                                              | HR1101S<br>HR1101L                                                                                        | HR1102S<br>HR1102L | HR1103S<br>HR1103L | HR1106XS<br>HR1106XL                                                                                                             | HR1110XS<br>HR1110XL |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Мощность                                            | 1KVA                                                                                                      | 2KVA               | 3KVA               | 6KVA                                                                                                                             | 10KVA                |
| Диапазон входного<br>напряжения                     | 110VAC~288VAC                                                                                             |                    |                    |                                                                                                                                  |                      |
|                                                     | 100% нагрузка при >176VAC; 80% нагрузка при >154VAC<br>70% нагрузка при >132VAC; 50% нагрузка при >110VAC |                    |                    |                                                                                                                                  |                      |
| Вх. диапазон частот                                 | 40-70Hz                                                                                                   |                    |                    |                                                                                                                                  |                      |
| Вх. коэфф. мощности                                 | ≥0.97                                                                                                     |                    |                    | ≥0.99                                                                                                                            |                      |
| Регулятор напряжения                                | ±1 %                                                                                                      |                    |                    |                                                                                                                                  |                      |
| Частота на выходе                                   | 50Hz                                                                                                      |                    |                    |                                                                                                                                  |                      |
| Вых. коэфф. мощности                                | 0.9                                                                                                       |                    |                    | 1.0                                                                                                                              |                      |
| Перегрузочная<br>способность<br>(инверторный режим) | 105%~130%: набайпас 1 минута;<br>150%: на байпас через 30 секунд                                          |                    |                    | 110%: на байпас через 10 минут;<br>130%: на байпас через минут;<br>150%: на байпас через 30 секунд.<br>Выключение через 1 минуту |                      |
| Перегрузочная<br>способность (режим<br>батареи)     | 105%~130%:выключение через 10 секунд;<br>>150%: выключение через 5 секунд                                 |                    |                    | 110%: выключение через 10 минут;<br>125%: выключение через10 секунд;<br>>125%: выключение через1 секунд                          |                      |
| Коэффициент пиковой<br>импульсной нагрузки          | 3:1                                                                                                       |                    |                    |                                                                                                                                  |                      |
| Эффективность                                       | 87%                                                                                                       | 91%                | 90%                | 92%                                                                                                                              |                      |
| Дисплей                                             | LED+LCD                                                                                                   |                    |                    |                                                                                                                                  |                      |
| Аккумулятор                                         | 36VDC                                                                                                     | 72VDC              | 96VDC              | 192VDC                                                                                                                           |                      |
| Интерфейс                                           | RS232, SNMP                                                                                               |                    |                    |                                                                                                                                  |                      |
| Опция                                               | USB, SNMP, сухой контакт                                                                                  |                    |                    | USB, SNMP, ECO набор,<br>Сухойконтакт, параллельный набор                                                                        |                      |
| Рабочая температура                                 | 0-40°C                                                                                                    |                    |                    |                                                                                                                                  |                      |
| Относительная влаж.                                 | 0-95%(без конденсации)                                                                                    |                    |                    |                                                                                                                                  |                      |
| Размеры (ШхДхВ) (мм)                                | 440*430*86                                                                                                | 440*480*173        | 440*480*173        | 438*680*218                                                                                                                      | 438*680*218          |
|                                                     | 440*430*86                                                                                                | 440*480*86         | 440*480*86         | 438*680*130                                                                                                                      | 438*680*130          |
| Вес нетто (кг)                                      | 13.5/8                                                                                                    | 28/9.5             | 33/10.5            | 62/18.5                                                                                                                          | 70.5/21.5            |



### Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения при входе PF>99%
- Выходной PF 0,9
- Полная защита от перенапряжения, короткого замыкания и избыточной температуры
- Защита от перенапряжения для сети/ факса/ модема
- LCD/ LED дисплей, контроль всех рабочих состояний
- 19-дюймовый стандартный шкаф и батарейный шкаф
- Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора
- Интерфейс RS232, USB, SNMP, интеллектуальная плата



### Технические характеристики (110/120/127V)

| Модель                                        | HRL110800S<br>HRL110800L                                                                              | HRL111500S<br>HRL111500L | HRL112000S<br>HRL112000L | HRL114000S<br>HRL114000L                                                                                                         | HRL116000S<br>HRL116000L |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Мощность                                      | 800VA                                                                                                 | 1500VA                   | 2000VA                   | 4000VA                                                                                                                           | 6000VA                   |
| Диапазон входного напряжения                  | 55VAC~155VAC                                                                                          |                          |                          |                                                                                                                                  |                          |
|                                               | 100% нагрузка при >96VAC; 80% нагрузка при >85VAC<br>70% нагрузка при >70VAC; 50% нагрузка при >55VAC |                          |                          |                                                                                                                                  |                          |
| Вх. диапазон частот                           | 40-70Hz                                                                                               |                          |                          |                                                                                                                                  |                          |
| Вх. коэфф. мощности                           | ≥0.98                                                                                                 |                          |                          |                                                                                                                                  |                          |
| Регулятор напряжения                          | ± 1 %                                                                                                 |                          |                          |                                                                                                                                  |                          |
| Частота на выходе                             | 50Hz                                                                                                  |                          |                          |                                                                                                                                  |                          |
| Вых. коэфф. мощности                          | 0.9                                                                                                   |                          |                          | 0.8                                                                                                                              |                          |
| Перегрузочная способность (инверторный режим) | 105%~130%: на байпас 1 минута;<br>150%: на байпас через 30 секунд                                     |                          |                          | 110%: на байпас через 10 минут;<br>130%: на байпас через минут;<br>150%: на байпас через 30 секунд,<br>Выключение через 1 минуту |                          |
| Перегрузочная способность (режим батареи)     | 105%~130%:выключение через 10 секунд ;<br>>150%: выключение через 5 секунд                            |                          |                          | 110%: выключение через 10 минут;<br>125%: выключение через 10секунд;<br>>125%: выключение через1 секунд                          |                          |
| Коэффициент пиковой импульсной нагрузки       | 3:1                                                                                                   |                          |                          |                                                                                                                                  |                          |
| Эффективность                                 | 87%                                                                                                   | 90.7%                    | 90.3%                    | 86%                                                                                                                              | 87%                      |
| Дисплей                                       | LED+LCD                                                                                               |                          |                          |                                                                                                                                  |                          |
| Аккумулятор                                   | 36VDC                                                                                                 | 72VDC                    | 72VDC                    | 192VDC                                                                                                                           |                          |
| Интерфейс                                     | RS232, SNMP                                                                                           |                          |                          |                                                                                                                                  |                          |
| Опция                                         | USB, SNMP, сухой контакт                                                                              |                          |                          | USB, SNMP, ECO набор,<br>Сухойконтакт, параллельный набор                                                                        |                          |
| Рабочая температура                           | 0-40°C                                                                                                |                          |                          |                                                                                                                                  |                          |
| Относительная влаж.                           | 0-95%(без конденсации)                                                                                |                          |                          |                                                                                                                                  |                          |
| Размеры (ШхДхВ) (мм)                          | 440*430*86                                                                                            | 440*480*173              | 440*480*173              | 438*680*218                                                                                                                      | 438*680*218              |
|                                               | 440*430*86                                                                                            | 440*480*86               | 440*480*86               | 438*680*130                                                                                                                      | 438*680*130              |
| Вес нетто (кг)                                | 13.5/8                                                                                                | 28/9.5                   | 33/10.5                  | 62/18.5                                                                                                                          | 70.5/21.5                |

## Автономный ИБП (UPS) серии BU 500-3000VA

### Описание

Серия BU – это автономный ИБП с самой передовой технологией управления (DSP), которая может защитить чувствительное устройство от сбоя электросети, перенапряжения и/или пониженного напряжения, скачков напряжения, переходных процессов, коротких импульсов и других электрических аномалий. Благодаря автоматическому регулированию напряжения загрузки и широкому диапазону входного напряжения, BU является хорошим выбором для применения на всех видах сложных условий электропитания.

### Особенности

- Автоматическая загрузка, когда сеть восстанавливается
- Широкий диапазон входного напряжения
- Сигнализация и отключение звука
- Автоматическая перезарядка
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания
- Интерфейс RJ45/11 и USB

### Технические характеристики

| Модель                      | BU500                                                         | BU600      | BU800     | BU1000      | BU1200      | BU1500      | BU2000                       | BU3000      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|-------------|
| Мощность                    | 500VA                                                         | 600VA      | 800VA     | 1000VA      | 1200VA      | 1500VA      | 2000VA                       | 3000VA      |
| Входное напряжение          | 110/120VAC or 220/230/240VAC                                  |            |           |             |             |             | 220VAC                       |             |
| Диапазон вх. напр.          | 85~150VAC/145~290VAC                                          |            |           |             |             |             | 175~275VAC 50Hz              |             |
| Частота на выходе           | 50/60Hz (автоматический сенсор)                               |            |           |             |             |             | 220VAC                       |             |
| Напряжение на выходе        | 110/120VAC or 220/230/240VAC                                  |            |           |             |             |             | 200~240VAC 50Hz              |             |
| Диапазон напр. на вых.      | 102-132VAC/200-255VAC                                         |            |           |             |             |             | ±0.5Hz                       |             |
| Частота на выходе           | 50/60Hz±0.5Hz                                                 |            |           |             |             |             | PWM(режим DC) .              |             |
| Форма волны                 | PWM (режим DC)                                                |            |           |             |             |             | 10ms                         |             |
| Время передачи              | Стандартно 2-6ms, Макс. 10ms                                  |            |           |             |             |             |                              |             |
| Количество и емк. аккумуля. | 1*12V/4.5AH                                                   | 1*12V/7AH  | 1*12V/9AH | 2*12V/7AH   | 2*12V/7.5AH | 2*12V/9AH   | 4*12V/7AH                    | 4*12V/9AH   |
| Время заряда                | 4~6ч до 90% мощности                                          |            |           |             |             |             | 10~16 часов                  |             |
| Защита                      | Низкое напряжение, защита от перегрузки и короткого замыкания |            |           |             |             |             |                              |             |
| Рабочая температура         | 0~40°C                                                        |            |           |             |             |             |                              |             |
| Относительная влаж.         | 20%~90%(без конденсации)                                      |            |           |             |             |             | 20%~90%<br>(без конденсации) |             |
| Шум                         | ≤40dB                                                         |            |           |             |             |             |                              |             |
| Вес нетто (К г)             | 4                                                             | 5.5        | 6         | 10.2        | 10.2        | 10.6        | 19                           | 21          |
| Размер (mm)                 | 250*95*140                                                    | 305*85*140 |           | 335*118*190 |             | 340*110*265 |                              | 408*145*220 |
| Опция                       | LED/LCD,RJ45/11&USB                                           |            |           |             |             |             |                              |             |



## Инвертирующий усилитель мощности серии DIV 1kVA/2kVA/3kVA/4kVA/5kVA/6kVA

### Особенности

- Технология управления CPU
- Технология SPWM с чистой синусоидой
- Мощные возможности нагрузки и высокая совместимость
- Продвинутые технологии обратного шума
- Устанавливается к модели переменного и постоянного тока
- Защита от коротких замыканий
- Интерфейс RJ45сухой контакт



### Технические характеристики

| Модель                      |                                  | DIV500                                                                      | DIV1000      | DIV2000 | DIV3000 | DIV4000 | DIV5000 | DIV6000 |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Мощность                    |                                  | 500VA                                                                       | 1000VA       | 2000VA  | 3000VA  | 4000VA  | 5000VA  | 6000VA  |
| Вход постоянного тока       | Вх. напряжение(Vdc)              | 12V/24V/48V/110V/220V                                                       |              |         |         |         |         |         |
|                             | Обратный ток шума                | ≤10%                                                                        |              |         |         |         |         |         |
| Байпас переменного тока     | Байпасное напр. (Vac)            | 265V-185V(±10V)                                                             |              |         |         |         |         |         |
|                             | Ток на входе (A)                 | 2.3                                                                         | 4.5          | 9.1     | 13.6    | 18.2    | 22.7    | 27.3    |
|                             | Время передачи (ms)              | ≤5ms                                                                        |              |         |         |         |         |         |
| Переменный ток на выходе    | Ном. мощность (VA)               | 500VA                                                                       | 1000VA       | 2000VA  | 3000VA  | 4000VA  | 5000VA  | 6000VA  |
|                             | Выходная мощн.(W)                | 400W                                                                        | 800W         | 1600W   | 2400W   | 2800W   | 3500W   | 4200W   |
|                             | Напряжение и частота             | 220Vac,50Hz                                                                 |              |         |         |         |         |         |
|                             | Номинальный ток (A)              | 1.8                                                                         | 3.6          | 7.2     | 10.8    | 14.5    | 16      | 19.1    |
|                             | Точность напряж. (B)             | 220±1.5%                                                                    |              |         |         |         |         |         |
|                             | Точность частоты                 | 50±0.1%                                                                     |              |         |         |         |         |         |
|                             | Форма волны                      | Синусоида                                                                   |              |         |         |         |         |         |
|                             | THDu                             | ≤3%                                                                         |              |         |         |         |         |         |
|                             | Переходная характ.               | 5%                                                                          |              |         |         |         |         |         |
|                             | Кэфф. мощности                   | 0.8/0.7                                                                     |              |         |         |         |         |         |
|                             | Перегрузочная способ.            | 120% 30сек                                                                  |              |         |         |         |         |         |
|                             | Эффективность                    | ≥85%                                                                        |              |         |         |         |         |         |
|                             | Передача на байпас               | ≤5ms                                                                        |              |         |         |         |         |         |
|                             | Окружающая среда                 | Изоляция (вход/выход)                                                       | 1500Vac 1мин |         |         |         |         |         |
| Шум (расстояние 1м.)        |                                  | ≤40dB                                                                       |              |         |         |         |         |         |
| Рабочая температура         |                                  | -25°C~ +50°C                                                                |              |         |         |         |         |         |
| Относительная влаж.         |                                  | 0~90%(без конденсации)                                                      |              |         |         |         |         |         |
| Высота (m)                  |                                  | ≤2000                                                                       |              |         |         |         |         |         |
| Механические характеристики | Стандартные размеры (ШхДхВ) (мм) | 482*356*88(500VA,1KVA,2KVA) ; 482*388*88(3KVA,4KVA,5KVA); 482*400*176(6KVA) |              |         |         |         |         |         |
|                             | Вес нетто (К г)                  | 8.5Kr(500VA,1000VA,2000VA,3000VA);12Kr(4000VA)                              |              |         |         |         |         |         |

## Телекоммуникационный выпрямитель серии DR

### Описание

Серия DR разработана специально для удовлетворения спроса на компактный, гибкий, высокопроизводительный, высоконадежный источник электропитания. 19-дюймовая система и стандартная структура 7U адаптируется к различным телекоммуникационным шкафам и стойкам. Эффективность выпрямителя составляет до 97%, в то время как стандартная эффективность равна 92%.

### Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения: 85 ~ 300V AC
- Широкий диапазон входного напряжения: -30 ~ 65 °C
- Экономически-эффективное решение: интегрированный блок питания
- Горячая замена и простота в обслуживании
- Полный спектр защиты
- Расширенное управление батарееи
- Интерфейс: RS232/ 485/ SNMP, сухие контакторы

### Технические характеристики

| Модель                       |                                                      | DR48250                                                   | DR48120                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Вход переменного тока        | Напряжение                                           | 85~300VAC                                                 | 85~300VAC                                            |
|                              | Частота                                              | 45~65Hz                                                   | 45~65Hz                                              |
|                              | Коэффициент мощности                                 | ≥0.99                                                     | ≥0.99                                                |
| Выход постоянного тока       | Напряжение                                           | -42~58.5V                                                 | -42~58.5V                                            |
|                              | Ток                                                  | 100A/1P*2+63A/1P*4+32A/1P*2<br>32A/1P*2+16A/1P*2+10A/1P*2 | 63A/1P*2+32A/1P*2<br>16A/1P*4                        |
|                              | Пульсация                                            | < 200mV от пика к пику,<br>< 2 mV rms псофометрический    | < 200mV от пика к пику,<br>< 2 mV rms псофометричес. |
|                              | Изменение напр. стабилизированного источника питания | 0.5%                                                      | 0.5%                                                 |
|                              | Перераспределение тока                               | ≤5%                                                       | ≤5%                                                  |
|                              | Параллельный модуль выпрямителя                      | 1~5                                                       | 1~4                                                  |
|                              | Эффективность                                        | Выпрямитель :97%<br>Стандарт:92%                          | Выпрямитель :97%<br>Стандарт:92%                     |
| Защита                       | Ток мгновенного срабатывания                         | Вход/выход: предохранитель;                               | Вход/выход: предохранитель;                          |
|                              | Перенапряжение / перегрев                            | Да                                                        | Да                                                   |
|                              | LED/Сигнализация                                     | Да                                                        | Да                                                   |
| Окружающая среда             | Шум (расстояние 1 метр)                              | ≤50dB                                                     | ≤50dB                                                |
|                              | Температура работы/хран.                             | -30°C~65°C/-40°C~70°C                                     | -30°C~65°C/-40°C~70°C                                |
|                              | Отностительная влажность                             | 10%-95%(без конденсации)                                  | 10%-95%(без конденсации)                             |
| Физические хар. (ШхДхВ) (мм) | Полка                                                | 483*334*310                                               | 483*371*222                                          |
|                              | Модуль выпрямителя                                   | 103*231*84                                                | 208*106*42                                           |
| Вес нетто (К г)              | Полка                                                | 17.2                                                      | 13                                                   |
|                              | Модуль выпрямителя                                   | 2.4                                                       | 1.7                                                  |



## Шкаф интеллектуального распределения энергосбережения серии RB

### Описание

Шкаф интеллектуального распределения энергосбережения серии RBинтегрирован со входом питания, выходом и системой мониторинга и имеет 7-дюймовый красочный сенсорный экран. Дружелюбная система мониторинга может предоставить информацию о распределении мощности, защите, параметрах отображения и управлении. Благодаря соединению RS485, клиент может удаленно контролировать информацию о системе, как основной, так и байпасной. Система соответствует высоким стандартам надежности и безопасности и отвечает требованиям CB от Schneider или ABB,все выключатели и медные шины изолированы защитной платой. Клиенты могут выбрать защиту от скачков напряжения и SPD (защита от импульсных напряжений) в качестве опции. Система может быть установлена на двойной вход и выход, и может поддерживаться без отключения питания.



### Технические характеристики

| Размер                          | В(мм)                                                                                                                                                                                                                   | Ш(мм)   | Г(мм)          |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| Опция                           | 2000/2200                                                                                                                                                                                                               | 600/800 | 1000/1100/1200 |
| Вес                             | 80~240Kg                                                                                                                                                                                                                |         |                |
| Номинальная мощность Дисплей    | 20~400kVA                                                                                                                                                                                                               |         |                |
| Интерфейс                       | 7-дюймовый сенсорный цветной                                                                                                                                                                                            |         |                |
| Электрические характеристики    | экран RS485*2+USB*1                                                                                                                                                                                                     |         |                |
| Номинальное изоляционное напр.  |                                                                                                                                                                                                                         |         |                |
| Номинальное рабочее  напр. Вход | AC 50Hz/60Hz,690V                                                                                                                                                                                                       |         |                |
| Выход                           | AC 50Hz/60Hz 400V(Три фазы), 230V( 1 фаза)                                                                                                                                                                              |         |                |
| Размыкание вх. переключателя    | Un=380V(3L+N+PE) Or Un=220V(1L+N+PE)                                                                                                                                                                                    |         |                |
| Размыкание вх. переключателя    | Максимум 168 однофазных выходов (зависит от потребностей клиентов)                                                                                                                                                      |         |                |
| Защита от перенапряжений        | ≥25kA                                                                                                                                                                                                                   |         |                |
| Защита IP                       | ≥6kA                                                                                                                                                                                                                    |         |                |
| Тестовые характеристики         | OBO модуль защиты от перенапряжения (опционально)                                                                                                                                                                       |         |                |
|                                 | IP20                                                                                                                                                                                                                    |         |                |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                         |         |                |
| Магистральная линия             | Главный монитор Статус СВ Напряжение Ток, активное питание<br>Фиксируемая мощность THD PFЧастота, нейтральный ток в линии,<br>Напряжение между нулевой точкой и землей                                                  |         |                |
| Параметр линии                  | Статус СВ Напряжение Ток Активная мощность<br>THDPF Частота, Нейтральный ток в линии                                                                                                                                    |         |                |
| Предупреждение                  | Низкое напряжение, перенапряжение, перегрузки, превышения порога частоты,<br>ненормальное напряжение между нулевой точкой и землей СВ, неисправности<br>Основной пороговый ток в три уровня, пороговый ток в два уровня |         |                |
| Окружающая среда                |                                                                                                                                                                                                                         |         |                |
| Рабочая температура             | -1 0°C - +6 5°C                                                                                                                                                                                                         |         |                |
| Относительная влажность         | 95%(без конденсации)                                                                                                                                                                                                    |         |                |
| Высота                          | ≤2 000m                                                                                                                                                                                                                 |         |                |
| Прочее                          | Без пыли, отсутствие вибрации или удара                                                                                                                                                                                 |         |                |

## Аккумуляторный шкаф

### Опиание

Аккумуляторный шкафизготовлен из холоднокатаной стали или оцинкованных пластин высокой механической производительности и несущей способности. Компактная конструкция с электростатическим распылением делает корпус более износостойким, огнестойким и устойчивым к коррозии. Шкаф сконструирован как типовая сборка, он удобен при транспортировке. Все это гарантирует надежность и безопасность для ИБП.



### Технические характеристики

| Модель  | Цвет                         | Материал                           | Вес   | Уровень | Размер(мм)     | Количество аккумуляторов                                       |
|---------|------------------------------|------------------------------------|-------|---------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| C1A     |                              |                                    | 4.5Kg | 1       | 540*210*230    | 17AH, 6ШТ;24AH, 4ШТ;<br>38AH 3ШТ;                              |
| C3      |                              |                                    | 9Kg   | 1       | 585*470*320    | 17AH,14ШТ;24AH,8ШТ;<br>38AH ,6PCS; 65AH, 3ШТ;<br>100AH 3ШТ;    |
| C6      |                              |                                    | 18Kg  | 2       | 585*470*615    | 17AH ,28ШТ;24AH, 16ШТ;<br>38AH, 12ШТ; 65AH, 6ШТ;<br>100AH 6ШТ; |
| C8      |                              |                                    | 21Kg  | 2       | 780*470*615    | 17AH ,36ШТ;24AH, 20ШТ;<br>38AH, 16ШТ;65AH ,8ШТ;<br>100AH, 8ШТ; |
| C12     | Серый или черн.<br>компьютер | Стальные<br>или оцинк.<br>пластины | 45Kg  | 4       | 780*470*1190   | 24AH,30ШТ;38AH,24ШТ;<br>65AH,12ШТ;100AH,12ШТ;                  |
| C16     |                              |                                    | 45Kg  | 4       | 780*470*1190   | 24AH,40ШТ;38AH,32ШТ;<br>65AH,16ШТ;100AH,16ШТ;                  |
| C20     |                              |                                    | 58Kg  | 4       | 950*470*1400   | 24AH,56ШТ;38AH,40ШТ;<br>65AH,20ШТ;100AH,20ШТ;                  |
| C40     |                              |                                    | 110Kg | 5*2     | 950*880*1400   | 65AH,40ШТ;<br>100AH,40ШТ;                                      |
| C40-120 |                              |                                    | 120Kg | 4*2     | 950*880*1500   | 120AH,40ШТ;                                                    |
| G40-150 |                              |                                    | 150Kg | 4*2     | 1100*1070*1480 | 150AH,40ШТ;                                                    |
| G40-200 |                              |                                    | 200Kg | 4*2     | 1900*1230*1260 | 200AH,40ШТ;                                                    |

## Герметичная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея серии MF 2V/6V/12V (4AH~3000AH)

### Особенности

- Большая продолжительность жизни
- Не нуждается в обслуживании
- Низкая самостоятельная разрядка
- Высокая надежность



### Технические характеристики

| Модель   | Номинальный ток (В) | Емкость (Ач) | Размеры(±1мм) |             |             |                 | Вес(±5%) (Kg) |
|----------|---------------------|--------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|---------------|
|          |                     |              | Длина (mm)    | Ширина (mm) | Высота (mm) | Общая выс. (mm) |               |
| MF4-12   | 12                  | 4            | 91            | 71          | 102         | 108             | 1.4           |
| MF7-12   | 12                  | 7            | 151           | 65          | 94          | 100             | 2.15          |
| MF9-12   | 12                  | 9            | 151           | 65          | 96          | 100             | 2.5           |
| MF12-12  | 12                  | 12           | 151           | 98          | 95          | 101             | 3.4           |
| MF17-12  | 12                  | 17           | 181           | 77          | 167         | 171             | 5.2           |
| MF24-12  | 12                  | 24           | 166           | 175         | 125         | 129             | 7.6           |
| MF38-12  | 12                  | 38           | 197           | 165         | 170         | 170             | 12.4          |
| MF65-12  | 12                  | 65           | 350           | 167         | 179         | 179             | 19.6          |
| MF100-12 | 12                  | 100          | 328           | 171         | 214         | 220             | 30.5          |
| MF120-12 | 12                  | 120          | 410           | 176         | 227         | 227             | 33.5          |
| MF150-12 | 12                  | 150          | 482           | 170         | 242         | 242             | 44.5          |
| MF200-12 | 12                  | 200          | 522           | 238         | 218         | 222             | 60            |
| MF250-12 | 12                  | 250          | 520           | 269         | 220         | 224             | 69.5          |
| MF4-6    | 6                   | 4            | 70            | 47          | 101         | 107             | 0.65          |
| MF7-6    | 6                   | 7            | 151           | 34          | 94          | 100             | 1.08          |
| MF9-6    | 6                   | 9            | 98            | 56          | 117         | 117             | 1.35          |
| MF12-6   | 6                   | 12           | 151           | 50          | 94          | 100             | 1.7           |
| MF100-6  | 6                   | 100          | 195           | 170         | 207         | 213             | 16.5          |
| MF150-6  | 6                   | 150          | 260           | 180         | 247         | 251             | 23.5          |
| MF200-6  | 6                   | 200          | 250           | 125         | 362         | 366             | 31            |
| MF300-6  | 6                   | 300          | 295           | 178         | 345         | 350             | 47            |
| MF100-2  | 2                   | 100          | 171           | 72          | 206         | 211             | 6.3           |
| MF150-2  | 2                   | 150          | 172           | 102         | 205         | 227             | 8.1           |
| MF200-2  | 2                   | 200          | 173           | 111         | 330         | 364             | 13.5          |
| MF250-2  | 2                   | 250          | 173           | 111         | 330         | 364             | 15.5          |
| MF300-2  | 2                   | 300          | 171           | 151         | 330         | 364             | 18.5          |
| MF350-2  | 2                   | 350          | 171           | 151         | 330         | 364             | 21            |
| MF400-2  | 2                   | 400          | 210           | 176         | 330         | 367             | 25.5          |
| MF450-2  | 2                   | 450          | 210           | 176         | 330         | 367             | 28            |
| MF500-2  | 2                   | 500          | 241           | 175         | 330         | 365             | 32            |
| MF600-2  | 2                   | 600          | 302           | 175         | 330         | 367             | 37            |
| MF800-2  | 2                   | 800          | 410           | 175         | 330         | 367             | 52            |
| MF1000-2 | 2                   | 1000         | 475           | 175         | 330         | 367             | 61            |
| MF1200-2 | 2                   | 1200         | 475           | 175         | 330         | 367             | 71            |
| MF1500-2 | 2                   | 1500         | 400           | 350         | 345         | 382             | 92            |
| MF2000-2 | 2                   | 2000         | 490           | 350         | 345         | 382             | 119           |
| MF2500-2 | 2                   | 2500         | 490           | 350         | 345         | 382             | 140           |
| MF3000-2 | 2                   | 3000         | 710           | 350         | 345         | 382             | 184           |