# Источник бесперебойного питания Powercom IMD-1025AP – IMD-3000AP



| | |
|---|---|
| Время автономной работы | 30 - 90 минут |
| Количество выходных разъемов | 6 шт |
| Тип разъемов | IEC320 C13 |
| Интерфейсы | USB, RJ-45 |
| Время зарядки батареи | 6 часов |
| Вес нетто | 13,4 - 22 кг |

## ОПИСАНИЕ

Линейно-интерактивные источники бесперебойного питания серии IMPERIAL предназначены для защиты персональных компьютеров и рабочих станций от основных неполадок с электропитанием: высоковольтных выбросов, электромагнитных и радиочастотных помех, понижений, повышений и полного исчезновения напряжения в электросети. Модели серии IMD отличаются удобным и ярким цифровым дисплеем отображающим режим работы ИБП, заряд аккумулятора и выходное напряжение. Встроенный стабилизатор напряжения (AVR) поддерживает выходное напряжение в пределах нормы, не используя ресурс аккумуляторов при колебании напряжения электросети в широком диапазоне. В моделях от IMD-1025AP и выше установлено несколько внутренних аккумуляторов для увеличения времени автономной работы с возможностью их замены пользователем. Коммуникационный порт USB для соединения с компьютером позволяет сворачивать работу операционной системы с сохранением данных при разряде аккумуляторов ИБП. Благодаря этому модели IMPERIAL обеспечат не только защиту электропитания, но и сохранность данных и программ компьютера.
В модели IMD-3000AP предусмотрен вентилятор активного охлаждения.

# ОСОБЕННОСТИ

## СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Высоковольтные импульсы небольшой длительности – рассеиваются 460Дж при продолжительности 8/20мкс;
- Защита от перегрузки и короткого замыкания - входной автоматический выключатель для защиты электронных схем;
- Повышенное напряжение электросети – понижающая обмотка трансформатора AVR (auto voltage regulation);
- Пониженное напряжение электросети – повышающая обмотка трансформатора AVR (auto voltage regulation);
- Пропадание напряжения – работа от внутренних аккумуляторных батарей;
- Электромагнитные и радиочастотные помехи – фильтруются встроенным EMI/RFI фильтром.

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Модель IMD-1025AP - IMD-3000AP: персональные компьютеры, рабочие станции, сетевое оборудование и другое вычислительное и телекоммуникационное оборудование.

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Линейно-интерактивная технология с выходным напряжением в виде аппроксимированной синусоиды
- Автоматический регулятор напряжения AVR (Auto Voltage Regulation)
- Микропроцессорное управление
- Функция сбережения энергии Green Mode
- Функция холодного старта (включение ИБП в отсутствии напряжения электросети)
- Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе (автоматический выключатель)
- Улучшенное управление батареями (Advanced Battery Management)
- Удобная замена аккумуляторов пользователем с возможностью «горячей» замены
- Большое количество выходных розеток
- Защита телефонной, модемной, сетевой линии от импульсных помех
- Автоматическая зарядка аккумуляторов в выключенном состоянии
- Коммуникационный порт USB с поддержкой стандарта Smart Battery
- Дополнительный фильтр ослабления помех и шумов
- Улучшенная система индикации на цифровом дисплее (для моделей IMD)

# КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП
- Входной шнур питания 1,2 метра (съемный)
- Два выходных шнура питания
- Соединительный телефонный кабель
- Коммуникационный USB-кабель
- CD-ROM диск с программным обеспечением
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон

Опции:

- Таблица совместимости заменяемых батарей ИБП

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | | IMD-1025AP | IMD-1200AP | IMD-1500AP | IMD-2000AP | IMD-3000AP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Технология | Тип ИБП | Линейно-интерактивный | | | | |
| Исполнение | Форм-фактор | Напольный | | | | |
| Входные параметры | Мощность | 1025 ВА / 615 Вт | 1200 ВА / 720 Вт | 1500 ВА / 900 Вт | 2000 ВА / 1200 Вт | 3000 ВА / 1800 Вт |
| | Входное напряжение | 220/230/240 В ± 25% без перехода на батареи | | | | |
| | Частота тока | 50 или 60 Гц ±10 % (автоопределение) | | | | |
| Выходные параметры | Выходное напряжение | 220/230/240 В ± 5% | | | | |
| | Форма напряжения | Ступенчатая аппроксимация синусоиды | | | | |
| | Частота тока | 50 Гц или 60 Гц ± 1Гц | | | | |
| | Автоматическая регулировка напряжения (AVR) | Увеличивает на 15% выходное напряжение при понижении входного напряжения на 9%-25% от номинального. Уменьшает на 13% выходное напряжение при повышении входного напряжения на 9%-25% от номинального. | | | | |
| | Время переключения | 2-4 мс, включая время обнаружения | | | | |
| Защита ИБП и оборудования | Защита от всплесков напряжения | 460 Джоулей 8/20мкс | | | | |
| | Защита ИБП от перегрузок | Автоматически выключается, если перегрузка превышает 110% от номинала в течение 60 с или 130% в течение 3 с. При коротком замыкании на выходе - немедленное отключение от нагрузки. | | | | |
| | Вход ИБП | Автоматический выключатель для защиты от перегрузки и короткого замыкания, возвращаемый пользователем в исходное положение. | | | | |
| | Короткое замыкание | Немедленное отключение ИБП от оборудования | | | | |
| | Защита телефона, факса, | 10Base-T порт (UTP, RJ-45, RJ-11) | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | модема, локальной сети | | | | | |
| Порты и интерфейсы | USB-порт | Через USB-порт: состояние батарей, расписание включения/выключения, корректное завершение работы компьютера. | | | | |
| Аккумуляторная батарея | Тип | Свинцово-кислотные, герметичные, не требуют обслуживания | | | | |
| | Напряжение и емкость батареи | 24В (12В 7.2Ач /2) | 24В (12В 7.2Ач /2) | 24В (12В 7.2Ач /2) | 24В (12В 9Ач /2) | 36В (12В 9Ач /3) |
| | Типовое время перезарядки | 6 часов | | | | |
| | Время батарейной поддержки (ПК с 17" монитором, нагрузка 150Вт*) | 30 минут | 30 минут | 30 минут | 48 минут | 90 минут |
| | Подключение дополнительных батарей | нет | | | | |
| | Горячая замена батарей | есть | | | | |
| | Холодный старт | есть | | | | |
| | Защита АКБ | Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда, индикатор замены батареи | | | | |
| Физические параметры | Выходные разъемы | 6 x IEC320 C13: 4 с резервным питанием + 2 с фильтрацией | | | | 6 x IEC320 C13 с резервным питанием |
| | Размеры (Ш*Г*В), мм | 130 x 382 x 192 | | | | 130 x 438 x200 |
| | Вес нетто, кг | 13,4 | 13,4 | 13,6 | 14,5 | 22,1 |
| | Вес брутто, кг | 14,8 | 14,8 | 15 | 15,9 | 23,9 |
| | Индикация | Цифровой дисплей | | | | |
| | Звуковая сигнализация | В режиме работы от батареи - повторяющийся звуковой сигнал каждые 2 секунды в течение первых 15 секунд, далее два раза в минуту; Низкий заряд батареи - повторяющийся звуковой сигнал два раза в секунду; Перегрузка - продолжительный звуковой сигнал. | | | | |
| Параметры окружающей среды | Акустический шум | < 40 Дб (на расстоянии 1 метр от поверхности) | | | | |
| | Условия работы | Влажность 0~95% без конденсации, допустимая температура 0~40oC, высота не более 3500 метров над уровнем моря | | | | |
| Гарантия | Стандартная гарантия | 2 года | | | | |

* Примечание:

- Время работы в режиме батарейной поддержки может отличаться в зависимости от мощности и вида нагрузки, состояния сети электропитания, срока службы батарей, температуры окружающей среды и т.д.
- Установка и подключение оборудования серий VGD и ONL мощностью выше 3кВА должно осуществляться только сертифицированными специалистами. Пожалуйста, обращайтесь в представительство POWERCOM в Москве или в Центральный сервисный центр.
- В связи с постоянной работой по улучшению свойств продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления с отражением в сопроводительной документации.
- Данная информация не является офертой и не может рассматриваться как гарантия производителя.
- Номинальное напряжение ИБП устанавливается в соответствии с региональными стандартами.
- Все модели с индексом SExx являются специализированными и не поступают в розничную продажу.
- Батарейные модули устанавливаются и подключаются к Источникам бесперебойного питания Powercom серия ONL-M.