

Источник бесперебойного питания INF-1100/ INF-1500



ОПИСАНИЕ

Серия INFINITY (INF) это 2-х розеточный источник бесперебойного питания в корпусе «башня», выполненный по «линейно-интерактивной» («Line-interactive») топологии с чистой синусоидой на выходе. Модели рассчитаны на подключение внешних батарей большой емкости (до 200 А·ч), что обеспечивает длительное время автономии при малых затратах.

Старшая модель INFINITY INF-3000 выполнена с мощностью 3000ВА и работает с напряжением шины 36В, что означает необходимость подключения минимум трех последовательно соединенных внешних батарей номинальным напряжением 12В каждая или комплекта из нескольких параллельных линеек, включающих по две последовательно соединенные батареи в каждой. Рекомендуемая ёмкость подключаемых батарей 65-200Ач. Максимальный ток заряда старшей модели серии INFINITY INF-3000 составляет 10А, что способствует быстрой зарядке достаточно больших аккумуляторных батарей.

Сфера применения таких устройств невероятно широка: обеспечении защиты критически важных приборов частного дома или коттеджа, например, газового или твердотопливного котла отопления, различных насосов водоснабжения, освещения и т.д.

Фактически INFINITY (INF) совмещает в себе одновременно несколько функций, являясь инвертором, стабилизатором напряжения, сетевым фильтром и ИБП (при подключении внешнего аккумулятора). Принцип работы достаточно прост. При отключении напряжения питания от электросети модели серии INFINITY (INF) переключаются на питание от батареи и преобразует постоянное напряжение 12 вольт в переменное напряжение 220В, а при восстановлении штатного напряжения в электросети автоматически переключаются в дежурный режим, с функцией заряда внешних батарей.

Кроме этого, наличие AVR отвечает за постоянную стабилизацию входного напряжения в достаточно широком диапазоне 140 – 280 вольт (при входном напряжении электросети ~ 220В ± 10 %).

Данные ИБП предназначены для использования только с внешними аккумуляторными батареями. Без внешних аккумуляторных батарей ИБП не будет работать корректно. Использование его в качестве стабилизатора напряжения недопустимо.

ОСОБЕННОСТИ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Модели INF-1100 / INF-1500 / INF-3000 предназначены для защиты различного оборудования, требующего напряжения питания синусоидальной формы и длительного времени автономии. Это может быть, как вычислительное, серверное, коммуникационное оборудование, так и электрооборудование частного дома или коттеджа (котлы отопления, насосы, освещение и т.п.)

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Линейно-интерактивная технология с выходным напряжением в виде чистой синусоиды
- Микропроцессорное управление
- LCD панель с богатым набором индикаторов работы
- Синусоидальная форма выходного сигнала во всех режимах работы – позволяет подключать оборудование с импульсными и с трансформаторными (индуктивная нагрузка) блоками питания
- Автоматический регулятор напряжения AVR (Auto Voltage Regulation)
- Обеспечение большого времени автономии за счет подключения внешних 12В батарей
- Улучшенное управление батареями для продления их срока службы
- Защита от короткого замыкания и перегрузки, ВЧ и импульсных помех на выходе ИБП
- Автоматическая зарядка аккумуляторов в выключенном состоянии
- Коммуникационный порт USB для связи с компьютером позволит своевременно завершить работу системы с сохранением данных
- Мгновенный мониторинг состояния ИБП доступен с помощью системы дистанционного управления.

2 / 4

Ниже приведены рекомендуемые технические характеристики внешнего аккумуляторного блока/корпуса. Что касается других опций, пожалуйста, убедитесь, что они соответствуют инструкциям по технике безопасности и местному законодательству.

Модель (Tower)	INF-500	INF-800	INF-1100	INF-1500	INF-3000
Мощность полная	500ВА	800ВА	1100ВА	1500ВА	3000ВА
Мощность активная	300Вт	480Вт	770Вт	1050Вт	1800Вт
Напряжение батареи	12В DC		24В DC		36В DC
Рекомендуемая емкость аккумулятора	65Ач-200Ач		100Ач-200Ач		65Ач-200Ач

Максимальный ток заряда	10A max	15A max	10A max
-------------------------	---------	---------	---------

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП
- Входной шнур питания 1,2 метра (встроен в корпус)
- Перемычки для подключения внешней АКБ (8 AWG x 800 мм)
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	INF-1100	INF-1500	INF-3000
Тип ИБП	Линейно-интерактивный		
Форм-фактор	Напольный (Tower)		
Мощность полная	1100 ВА	1500 ВА	3000 ВА
Мощность активная	770 Вт	1050 Вт	1800 Вт
Входное напряжение	140V~280V +/- 3%		
Частота тока	50Гц/60Гц (автоопределение)		
Холодный старт	Да		
Энергосбережение	Да		
Фазы	Одна фаза с заземлением		
Выходное напряжение	220/230/240В ± 5%		
Форма напряжения	Чистая синусоида		
Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 1%		
Время переключения	2-4 мс (типовое)		
Стабилизация частоты	-		
Номинальный коэффициент мощности	0,7		0,6
Коррекция коэффициента мощности	-		
Коэффициент гармонических искажений	-		
Макс. подавляемая энергия высоковольтных импульсов	220Дж, 8/20 мкс		
Функция EPO	Нет		
Функция сетевого фильтра	Да		
Функция байпас	Нет		
Защита ИБП от перегрузок	Автоматическое отключение ИБП при перегрузке 110% от номинальной мощности в течение 60 секунд и 130% в течение 3 секунд		

Вход ИБП	Автоматическое выключение для защиты от перегрузки и короткого замыкания		
Короткое замыкание	Немедленное отключение ИБП от оборудования		
Сухие контакты*	Нет		
Защита телефона, факса, модема, локальной сети	Нет		
USB-порт	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений		
SNMP	Нет		
Тип	Свинцово-кислотные герметизированные необслуживаемые: 100 Ач ~ 200 Ач (в комплект не входят)	Свинцово-кислотные герметизированные необслуживаемые: 65 Ач ~ 200 Ач (в комплект не входят)	
Напряжение и емкость батареи	24В DC		36В DC
Максимальный ток заряда	15А		10А
Защита АКБ	Автоматическая диагностика, Чрезмерный разряд, Короткое замыкание, предохранитель		
Горячая замена батарей	Нет		
Подключение дополнительных батарей	Внешние АКБ		
Выходные разъемы	2 x CEE 7/4 с резервным питанием		
Размеры (Ш*Г*В), мм	130x412x200 мм		
Вес нетто, кг	10,8	12,2	13,4
Вес брутто, кг	12,3	13,7	14,9
Индикация	Цифровой дисплей (LCD)		
Звуковая сигнализация	Звуковые сигналы при переходе в резервный режим, разряда или неисправности батареи и перегрузки		
Акустический шум	< 50 дБ (на расстоянии 1 метр от поверхности)		
Условия работы	Максимальная высота над уровнем моря до 2000 м, 0~95% без конденсации, температура 0~40° С		
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 трехфазного оборудования 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.