

PowerWalker VFI 1000-3000 AT

Краткое руководство

ЖК-панель

ИБП оснащен ЖК-панелью с 6 страницами для прокрутки.

<p>Слева: входное напряжение [В].</p> <p>С правой стороны: Выходное напряжение [В]</p>	<p>Слева: Входная частота [Гц].</p> <p>С правой стороны: Выходная частота [Гц]</p>	<p>С левой стороны: Уровень нагрузки [%]</p> <p>С правой стороны: Загрузка в кВт</p>
<p>С левой стороны: Уровень нагрузки [%]</p> <p>С правой стороны: Нагрузка в кВА</p>	<p>С левой стороны: Емкость батареи [%].</p> <p>С правой стороны: Напряжение батареи [VDC].</p>	<p>С левой стороны: Время резервного копирования [мин]</p> <p>С правой стороны: Напряжение батареи [VDC].</p>

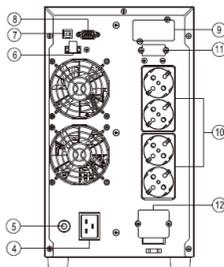
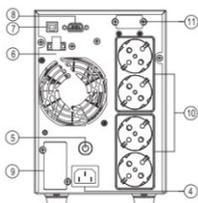
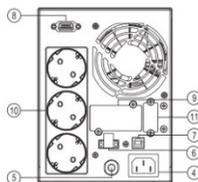
Режимы и предупреждения

Режим работы	жидкокристаллический дисплей	Описание
Режим линии		Розетки, питаемые от электросети. Аккумуляторы заряжены.
Аккумулятор		Устройство обеспечивает выходное питание от батареи.
ECO-режим ^[1]		Когда входное напряжение находится в пределах заданного диапазона, ИБП блокирует входной сигнал на выходе для экономии энергии. ^[1]

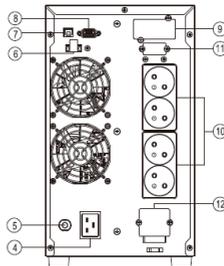
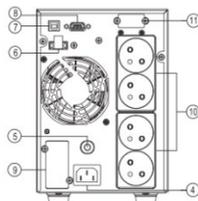
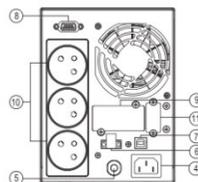
Байпас ^[2]		ИБП обходит напряжение на выходе.
Конвертер ^[3]		ИБП настроен на постоянную частоту 50 Гц или 60 Гц, если входная частота находится в пределах диапазона. ^[3]
Готовность		Выход отключен. Аккумуляторы заряжены.
ЕПВ		Аварийное отключение питания - выход ИБП выключен.
Неисправность		ИБП находится в состоянии неисправности из-за короткого замыкания на выходе.
		Единицы, определяющие числовое значение: процент, киловатт, вольт-ампера, минута, герц.
		Неисправность
		Звук отключен

Вид сзади

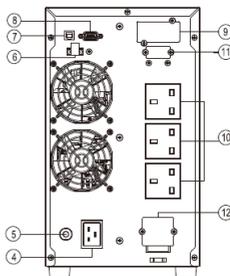
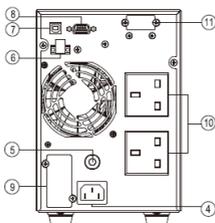
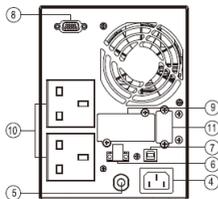
Schuko



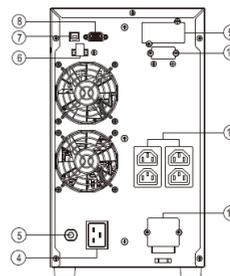
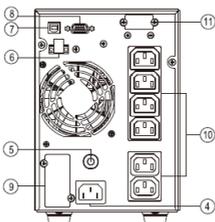
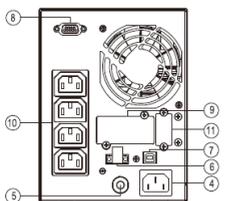
French



UK



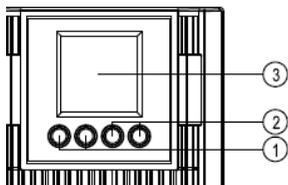
IEC



1000

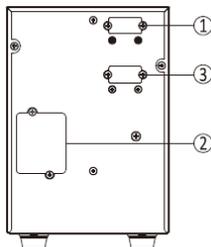
2000

3000

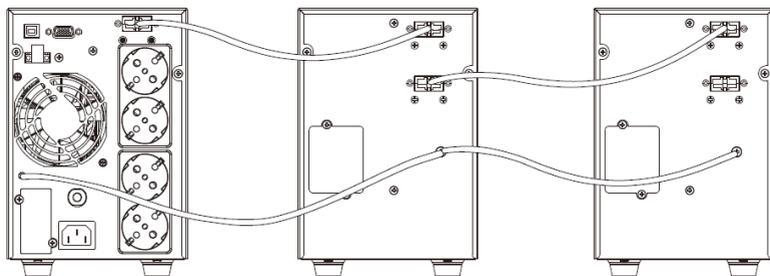


- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Кнопка включения/выключения питания 2. Функциональные кнопки 3. дисплей 4. Вход переменного тока 5. Входной автоматический выключатель | <ol style="list-style-type: none"> 6. EPO (аварийное отключение питания) Разъем 7. порт USB 8. Последовательный порт 9. Разъем для расширения 10. Выходные разъемы 11. Разъем для батареи Разъем блока питания 12. Выходной клеммный блок |
|---|---|

Подключение батареи Подключение батареи



1. Входной разъем
 2. плата предохранителей
 3. Выходной разъем
- Аккумуляторные батареи подключаются параллельно. Провод заземления должен быть закреплен на корпусе..

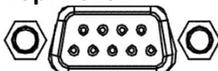


Коммуникационное соединение

порт USB



порт RS232



Слот расширения



Кроме стандартного порта USB, ИБП оснащен портом RS-232. Эти два порта не работают одновременно.

Кнопка управления

Кнопка ON

- Нажмите эту кнопку, чтобы включить ИБП.
- В линейном режиме, экономичном или конвертерном режиме нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, чтобы активировать тест батареи.

Кнопка OFF

- Нажмите эту кнопку, чтобы выключить ИБП.

Введите кнопку

- Нажмите эту кнопку в течение 5 секунд, чтобы перейти в режим настройки, находясь в режиме байпаса или ожидания.
- В режиме настройки нажмите эту кнопку для подтверждения выбора или нажмите эту кнопку в течение 5 секунд для сохранения изменений и выхода из режима настройки.
- Нажмите эту кнопку для прокрутки вверх по ЖК-меню.

кнопка ESC

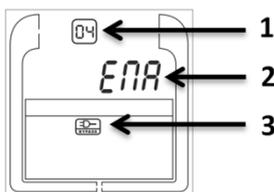
- В режиме настройки нажмите эту кнопку для отображения следующего выбора или нажмите эту кнопку в течение 5 секунд для выхода из режима настройки без сохранения изменений.
- Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, чтобы отключить и включить звуковой сигнал.
- Нажмите эту кнопку для прокрутки вниз в меню ЖК-дисплея.

Введите + ESC кнопки

- Переключитесь в режим байпаса: Когда напряжение основного питания в норме, нажмите эти две кнопки одновременно в течение 5 секунд, ИБП перейдет в режим байпаса.

Настройка ИБП

1. Элемент настройки
2. Настройка значения
3. Дополнительный значок



штука	Настройка подменю	Доступные настройки
001	Напряжение на выходе Напряжение	[208V] [220V] [230V] [240V] [240V]
002	Выходная частота Частота	[50.0Гц] [60.0Гц]
003	ECO Режим ^[1] Диапазон входного напряжения	[0%] (Инвалидность) [10%] [15%] (Разрешено)
004	Режим байпаса ^[2]	[DIS] (Disabled) [ENA] (Enabled)
005	Режим конвертера ^[3]	[CF DIS] (Disabled) [CF ENA] (Enabled) (Enabled)
006	ЕПВ/РОРО ^[4]	[EPo] /[Roo]
007	Количество комплектов батарей ^[5] .	[0bP] /[1bP]/[2bP]/[3bP]
008	Байпас при выключенном ИБП	[DIS] (Disabled) [ENA] (Enabled)
009	зуммер	[DIS] (Disabled) [ENA] (Enabled)

Настройки по умолчанию выделены **жирным шрифтом**.

Описание события и устранение неисправностей

Событие	Описание
E11, E12, A62...	Различные вопросы, связанные с аккумуляторами. Пожалуйста, проверьте, подключены ли батареи питания и находятся ли они в хорошем состоянии.
E14	Проблема, связанная с нагрузкой. Проверьте, нет ли короткого замыкания или чрезмерной нагрузки. Проверьте ИБП без нагрузки.
E18, E19, A68.	Проблемы, связанные с перегревом или отказом вентилятора. Убедитесь, что вентилятор вращается, вентиляционные отверстия не закрыты и температура окружающей среды находится в пределах нормы.
ЕРО	Отсутствует соединение ЕРО.

Техническая спецификация

МОДЕЛЬ	1000	2000	3000
ПОТЕНЦИАЛ	1000 ВА / 900 ВТ	2000 ВА / 1800 ВТ	3000 ВА / 2700 ВТ
ИНПУТ			
Диапазон напряжения	80-300 В при нагрузке 0-30%. 120-300 В при 30-60% нагрузке. 140-300 В для 60-80% нагрузки 160-300 В при нагрузке 80-100%.	80-300 В при нагрузке 0-30%. 140-300 В при 30-60% напряжения. 160-300 В для 60-80%. 190-300 В при 80-100%.	
	все значения составляют ±5%.		
Частотный диапазон	40 Гц ~ 70 Гц ~ 70 Гц		
Фактор мощности	0,99 @ номинальное напряжение (входное напряжение)		
ОБЪЯВЛЕНИЕ			
Выходное напряжение	208/220/230/240 В ПЕРЕМ. ТОКА		

ECO Mode Voltage ^[1] [2]	Регулируемый $\pm 10\%$ или $\pm 15\%$		
Регулирование напряжения переменного тока	$\pm 1\%$ (режим батареи)		
Частотный диапазон (синхронизированный режим)	Регулируемый 1-10% (по умолчанию $\pm 8\%$) За пределами диапазона, он переключается в режим конвертера.		
Частотный диапазон (бат. режим)	50/60 Гц $\pm 0,5$ Гц $\pm 0,5$ Гц		
Перегрузка	Режим линии: предупреждение @ 100-110%; байпас после 60 с @ 110-120%; байпас немедленно @ >120%. Режим батареи: предупреждение @ 100-110%; выключение через 10 секунд @ 110-120%; немедленное выключение @ > 120%.		
Коэффициент текучести по оси тока	3:1		
Гармонические искажения	< 3 % THD (линейная нагрузка); < 5 % THD (нелинейная нагрузка)		
Время передачи	Ноль		
Форма волны (бат. режим)	Чистая синусоидальная волна		
Эффективность	Энергосберегающие технологии. ЭКО-режим более 95%		
Защита	Немедленно отключите выход ИБП или входной предохранитель. Защита от перенапряжений IEC 61000-4-5 уровень 4		
БАТЕРИЯ			
Числа	2 x 9Ah	4 x 9Ah	6 x 9Ah
Время перезарядки	Восстановление до 90% мощности в течение 4 часов (обычно)		
Аккумуляторная батарея	Доступен разъем для подключения блока батарей ^[5] .		
ФИЗИЧЕСКИЙ			
Размеры, Ш x В x Г x Г (мм)	140 x 191 x 327	151 x 225 x 390	196 x 342 x 416
Вес нетто (кг)	14.5	17.14	21.3
Эксплуатация Влажность	20-90 % относительная влажность при 0- 40°C (без конденсации)		
ОБЯЗАТЕЛЬНО			
порт RS-232 или USB	Поддержка Windows®, Linux, Unix, MacOS и HID для USB-накопителей		
Программное обеспечение	PowerMaster доступен на сайте powermaster.powerwalker.com		
Дополнительный протокол SNMP	Управление питанием с помощью диспетчера SNMP и веб-браузера		

[1] ЭКО-режим обеспечивает более высокую эффективность в линейном режиме, но время передачи не гарантировано составляет 0 мс.

[2] Когда байпас отключен, ИБП не включается в байпас в случае перегрузки или неисправности.

[3] Грузоподъемность снизится до 60%. ECO Mode, Bypass Mode отключены (независимо от настроек)

[4] Если функция ROO (дистанционное включение/выключение) включена, ИБП может быть включен/выключен портом ROO (разомкнутая цепь выключается; замкнутая цепь включается). EPO (аварийное отключение питания) отключает только выход ИБП. После замыкания цепи ИБП необходимо включить вручную.

[5] ИБП не может определить количество блоков батарей, поэтому эта настройка необходима. Если давление 1-3, то ток зарядного устройства увеличивается до 4А.