

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>

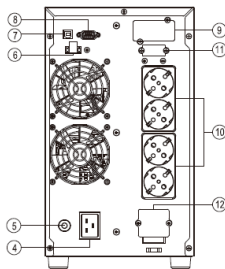
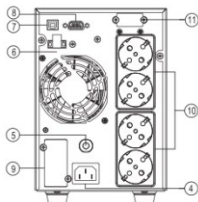
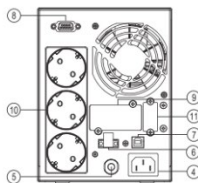
Режимы и предупреждения

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]

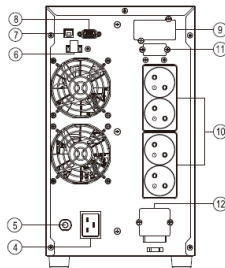
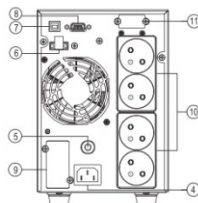
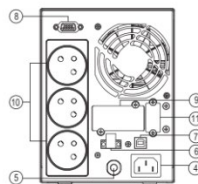
Байпас ^[2]		ИБП обходит напряжение на выходе.
Конвертер ^[3]		ИБП настроен на постоянную частоту 50 Гц или 60 Гц, если входная частота находится в пределах диапазона. ^[3]
Готовность		Выход отключен. Аккумуляторы заряжены.
ЕПВ		Аварийное отключение питания - выход ИБП выключен.
Неисправность		ИБП находится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

Вид сзади

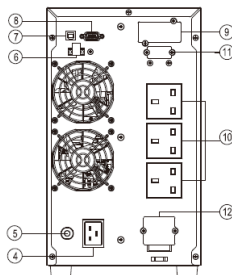
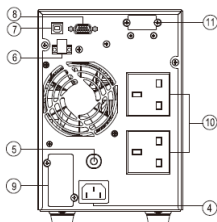
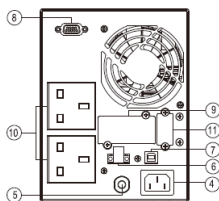
Schuko



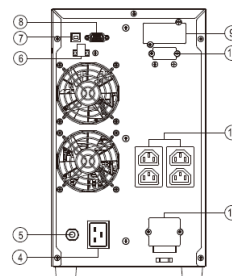
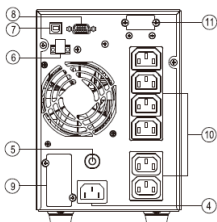
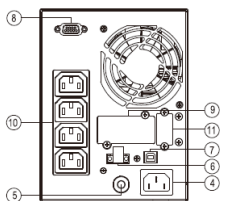
French



UK



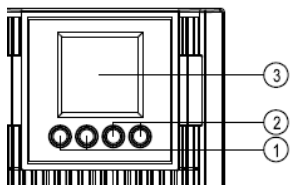
IEC



1000

2000

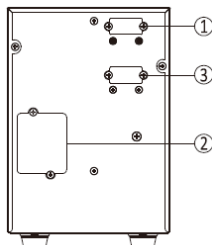
3000



1. Кнопка включения/выключения питания
2. Функциональные кнопки
3. дисплей
4. Вход переменного тока
5. Входной автоматический выключатель

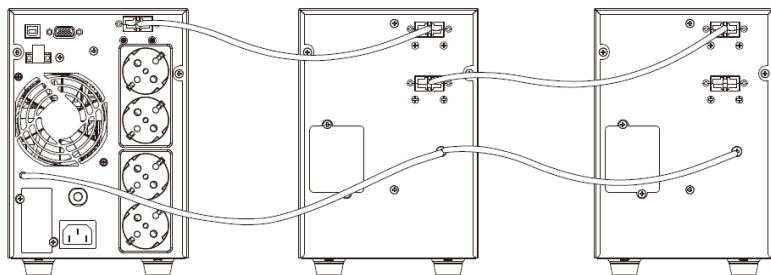
6. EPO (аварийное отключение питания) Разъем
7. порт USB
8. Последовательный порт
9. Разъем для расширения
10. Выходные разъемы
11. Разъем для батареи
12. Разъем блока питания
12. Выходной клеммный блок

Подключение батареи Подключение батареи



1. Входной разъем
2. плата предохранителей
3. Выходной разъем

Аккумуляторные батареи подключаются параллельно. Провод заземления должен быть закреплен на корпусе..

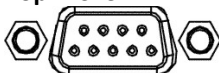


Коммуникационное соединение

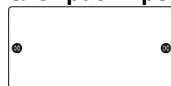
порт USB



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

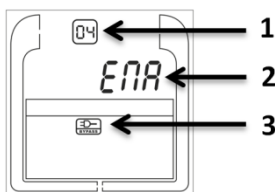
- В режиме настройки нажмите эту кнопку для отображения следующего выбора или нажмите эту кнопку в течение 5 секунд для выхода из режима настройки без сохранения изменений.
- Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, чтобы отключить и включить звуковой сигнал.
- Нажмите эту кнопку для прокрутки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

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.