

Краткое руководство PowerWalker VFI CG PF1 Series

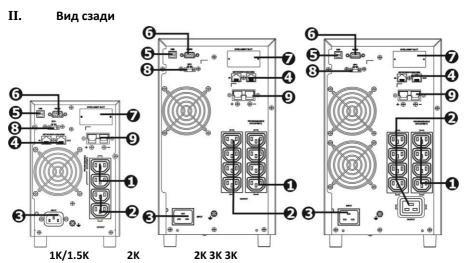
I. ЖК-панель



дисплей	Функция
	Указывает примерное время резервного копирования. Н: часы, М: минута, S: секунда.
	Показывает элементы конфигурации
A SS	Указывает предупреждение и коды неисправности.
廖	Указывает на то, что аварийный сигнал ИБП отключен.
INBATOUT KW WAh %c	Указывает входное напряжение, входную частоту, входной ток, напряжение батареи, ток батареи, емкость батареи, температуру окружающей среды, выходное напряжение, выходную частоту, ток нагрузки и процент нагрузки.
	Показывает уровень нагрузки на 0-24%, 25-49%, 50-74% и 75-100%.
×	Указывает на перегрузку.
P	Указывает на то, что программируемые точки управления работают.
\bigcirc	Указывает на то, что ИБП подключен к сети.
+ -	Указывает на то, что батарея работает.
1	Показывает состояние зарядки



BYPASS	Указывает на то, что байпасная цепь работает.
ECO	Указывает на то, что включен экономичный режим.
	Указывает на то, что цепь от переменного до постоянного тока работает.
PFC	Указывает на то, что цепь КРМ работает.
	Указывает на то, что цепь преобразователя работает.
CVCF	Указывает на то, что ИБП работает в режиме конвертера.
	Указывает на то, что выходной сигнал работает.
S SATT	Показывает уровень заряда батареи на 0-24%, 25-49%, 50-74% и 75- 100%.
+-	Указывает на разряженный аккумулятор.



- 1. Программируемые розетки: подключение к некритическим нагрузкам.
- 2. Выходные розетки: подключение к критически важным нагрузкам.
- 3. вход переменного тока

- 5. USB-порт связи
- 6. Порт связи RS-232
- 7. SNMP интеллектуальный слот
- 8. Разъем аварийного отключения питания (EPO)
- 9. Подключение внешней батареи



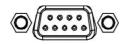
4. Защита от перенапряжений по сети/факсу/модему

III. Коммуникационное соединение

USB-порт Порт RS-232 порт защита от перенапряжения

Интеллектуальный слот Сетевая













OUT

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

IV. Режимы и предупреждения

Предупреждение	Икона	Сигнал	приглушё нный
Онлайн-режим	PFC +3	^{одо} Нет сигнала тревоги	н/д
экономичный режим	PFC FS	Нет сигнала тревоги	н/д
Режим преобразователя частоты	PFC CVGF P	нет сигнала тревоги	н/д
Режим батареи		э Звучит каждые 5 секунд.	Да
Режим байпаса	PFC +5-	₃₃ Звучит каждые 10 секунд.	Да
Режим ожидания	PFC +5-	Нет сигнала тревоги	н/д
Низкий заряд батареи	A ⊕ bL	Звучит каждые 2 секунды.	Нет
Перегрузка		Звучит каждую секунду.	Нет
Перерасход входного тока	△ 01	Звуковой 2 звуковых сигнала каждые 10 секунд.	Нет
Батарея не подключена		Звучит каждые 2 секунды.	Нет



Перезарядка	\triangle	00	Звучит каждые 2 секунды.	Нет
Неисправность проводки на объекте	\triangle	SF	Звучит каждые 2 секунды.	Нет
активация ЕПО	\triangle	٤٢	Звучит каждые 2 секунды.	Нет
Перегрев	\triangle	٤٩	Звучит каждые 2 секунды.	Нет
Сбой зарядного устройства	\triangle	CH	Звучит каждые 2 секунды.	Нет
Неисправность батареи	<u> </u>	ЪF	Звучит каждые 2 секунды. (В это время ИБП выключен, чтобы напомнить пользователям о том, что с батареей что-то не так)	Нет
Вне диапазона напряжения байпаса	A BYPASS	Ь٣	Звучит каждые 2 секунды.	Нет
Обходная частота нестабильна	\triangle	FU	Звучит каждые 2 секунды.	Нет
Замена батареи	\triangle	6	Звучит каждые 2 секунды.	Нет
ошибка EEPROM	\triangle	88	Звучит каждые 2 секунды.	Нет

V. Режим преобразователя частоты

Если входная частота находится в пределах от 40 Гц до 70 Гц, ИБП может быть настроен на постоянную выходную частоту, 50 Гц или 60 Гц. ИБП продолжает заряжать батарею в этом режиме. Преобразователь частоты требует снижения номинальной мощности ИБП до 80%.

VI. Кнопка управления

Кнопка включения/выключения звука

- Нажмите и удерживайте кнопку ON/Mute не менее 2 секунд, чтобы включить ИБП.
- Когда ИБП находится в режиме работы от батареи, нажмите и удерживайте эту кнопку не менее 3 секунд, чтобы отключить или включить систему сигнализации. Но он не применяется в ситуациях, когда появляются предупреждения или ошибки.
- Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить предыдущий выбор в режиме настройки



- ИБП (кнопка ир).
- Нажмите и удерживайте кнопку ON/Mute в течение 3 секунд, чтобы войти в режим самотестирования ИБП в режиме АС, ЕСО или конвертера.

OFF/Enter Кнопка OFF/Enter

- Нажмите и удерживайте эту кнопку не менее 2 секунд, чтобы выключить ИБП. ИБП будет находиться в режиме ожидания при нормальном питании или переключится в режим байпаса, если с помощью этой кнопки активируется настройка Байпаса.
- Нажмите эту кнопку для подтверждения выбора в режиме настройки ИБП.

Выбрать кнопку

- Нажмите эту кнопку для изменения сообщения на ЖК-дисплее о входном напряжении, входной частоте, напряжении батареи, выходном напряжении и выходной частоте. При приостановке воспроизведения на 10 секунд происходит возврат к экрану по умолчанию.
- Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 3 секунд, чтобы войти в режим настройки ИБП, когда ИБП находится в режиме ожидания или байпаса.
- Нажмите эту кнопку для отображения следующего выбора в режиме настройки ИБП. (клавиша вниз)

ВКЛ/ВЫКЛ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ + Кнопка выбора

- Если питание в норме, нажмите и удерживайте обе кнопки одновременно в течение 3 секунд. После этого ИБП перейдет в режим байпаса. Это действие будет неэффективным, если входное напряжение находится вне допустимого диапазона.
- В режиме настройки нажмите две кнопки одновременно в течение 0,2 с, чтобы выйти из режима настройки.

VII. Настройка ИБП

		Параметр 1	Параметр 2					
01	Настройка выходного напряжения		200/208/220 /230/240	Значение в V AC				
02	Режи	м преобразователя частоты	ENA/dIS	Включить или выключить (по умолчанию)				
	Установка выходной частоты		50 / 60	Значение в Гц				
03			50 / 60	Значение в Гц				
04	4 ЭКО-режим		ЭКО-режим		ЭКО-режим		ENA/dIS	Включить или выключить (по умолчанию)
05	Установка диапазона напряжения ЭКО		HLS	Верхний предел для входного напряжения				
05			пуж	Нижний предел для входного напряжения				
	ГС	Верхний предел для входного напряжения	Номинал от +7В до +24В	Значение в V AC				
	ЛС	Нижний предел для входного напряжения	Номинал от -7V до - 24V	Значение в V AC				
06	Обход	1	ЭНА/диски	Включение или отключение (по умолчанию) режима байпаса				



	Настр	ойка входного напряжения	HLS	Верхний предел для входного напряжения		
07	байпа			Научнай продод для вуодного напражения		
			ПУЖ	Нижний предел для входного напряжения		
	ГС Верхний предел для входного напряжения		Номинал от +7В до +24В	Значение в V AC		
	лс	Нижний предел для входного напряжения	Номинал от -7V до - 24V	Значение в V AC		
08	Настр байпа		HLS	Верхний предел для входной частоты		
08			пуж	Нижний предел для входной частоты		
	ГС	Верхний предел для входного напряжения	Номинал от +1 до +5 Гц	Значение в Гц		
	ЛС	Нижний предел для входного напряжения	Номинал От -1 до -5 Гц.	Значение в Гц		
09	Прогр	аммируемые розетки	ENA/dIS	Включить или выключить (по умолчанию)		
10	Прогр розет	аммируемая настройка ок	0-999	Ограничение времени резервного копирования в минутах для программируемых розеток. О на самом деле означает 10 с и 999 означает инвалидность.		
11	Устан	овка ограничения автономии	0-999/dIS	Ограничение времени резервного копирования в минутах. О на самом деле означает 10 с.		
12		уляторная батарея Общая ойка АН	7-999	Общая емкость батарей в Ач (2 строки по 9 Ач означает 18 Ач независимо от длины строки).		
13		имальная настройка тока ного устройства	1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12	Общая емкость батарей в Ач (2 строки по 9 Ач означает 18 Ач независимо от длины строки).		
14	Устан напря	овка повышенного жения зарядного устройства	2.25-2.40V	Увеличьте напряжение зарядки на элемент. Каждая батарея имеет 6 элементов, по умолчанию - 2,36 В/элемент означает 14,16 В/бит.		
15		ойка напряжения зарядного йства с поплавком	2.20-2.33V	Напряжение плавающей зарядки на элемент. Каждая батарея имеет 6 элементов, по умолчанию 2,28 В/элемент означает 13,68 В/бит		
16	Настройка логики ЕРО		ПОМОЩНИК ПО АДМИНИСТР АТИВНЫМ ВОПРОСАМ	Активный Открыт (по умолчанию). EPO активируется, если контакты 1 и 2 не замкнуты.		
			ПЕРЕМЕННЫ Й ТОК	Активно Закрыто. EPO активируется, если контакты 1 и 2 замкнуты.		
17	изоли	почение внешнего рующего трансформатора цного сигнала	ENA/dIS	Разрешить или запретить (по умолчанию) подключение изолирующего трансформатора внешнего выхода.		
18	Устан работ	овка времени автономной ъ дисплея	EAT/RAT	EAT отобразит оставшееся время автономной работы (по умолчанию). RAT покажет накопленное время автономной		



							работы.
19	Установка допустимого диапазона входного напряжения			HLS			Верхний предел для входного напряжения
19			пуж			Нижний предел для входного напряжения	
	гс	Верхний предел для входного напряжения	280 300	/	290	/	Значение в V AC
	лс		110 130 150	/	140	/	Значение в V AC
00	Настр	ойки выхода					

Максимальная настройка тока зарядного устройства

Пожалуйста, установите соответствующий ток зарядного устройства в зависимости от используемой емкости батареи. Рекомендуемый зарядный ток составляет 0,1°C∼0,3°C от емкости батареи, как показано в таблице ниже.

Зарядный ток (А)		2	4	6	8	10	12
Емкость	батареи	7-20Ач	20-40Ah	40-60Ah	60-80Ач	80-100Ah	100-150Ah
(AH)							

VIII. Спецификация

M	ОДЕЛЬ	VFI 1000 CG PF1	VFI 1500 CG PF1	VFI 2000 CG PF1	VFI 3000 CG PF1	
ПС	ЭТЕНЦИАЛ*	1000VA/1000 W	1500VA/1500 W	2000VA/2000 W	3000VA / 3000WA / 3000W	
ИΗ	НПУТ					
	Низколинейный перенос			.40 В ПЕРЕМЕННО В ПЕРЕМЕННОГО		
ение	Возвращение по низкой линии	:	175VAC/155VAC/	135VAC/125VAC :	± 5 %	
Напряжение	Перенос на более высокую линию	300 В ПЕРЕМ. ТОКА ± 5 %				
	Возвращение по высокой линии	290 В ПЕРЕМ. ТОКА ± 5 %				
Ча	стотный диапазон	40 Гц ~ 70 Гц ~ 70 Гц				
Фа	ктор мощности	≧ " 0,99 @ полная загрузка				
ΤЛ	И	≦ 5% @ 205-245VAC				
		THDU < 1,6% @ вход и состояние полной линейной нагрузки				
OE	ъявление					
	іходное пряжение	200/208/220/230/240 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.				
	гулирование пряжения	± 1% (режим батареи)				



переменного тока						
Частотный	47 ~ 53 Гц или 57 ~ 63 Гц					
диапазон						
Синхронизирован						
ный диапазон	F0 F:-	1.0.4.5	5 I O 4 F /F			
Частотный	501Ц	, ± 0,1 гц или 60 г	Tц ± 0,1 Гц (Батт. р	эежим)		
диапазон			2.4			
Коэффициент		,	3:1			
текучести по оси тока						
	< 2.0/ TUD / max	เเดษีเเลส เเลสกระกร); 4 % THD (нелин	เดนับวล บวรคนานาไ		
Гармонические искажения	= 2 % 1 HD (ЛИ	неиная нагрузка	ј, 4 % ТПО (нелин	іейная нагрузка)		
Время передачи	Ноль	от пемима пере	менного тока до	пемима		
Бреми передачи	110715		менного тока до _Г онижение на	рсжима		
	4 мс от п	•	частоты до байпа	аса батареи		
Форма волны		·	идальная волна	aca caraper.		
ЭФФЕКТИВНОСТЬ		moran om yee	лдаленал волна			
Режим	>89% @ пол	пная зарядка	>91% @ полная зарядка			
переменного тока		лятора	аккумулятора			
ЭКО-режим			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	арядка аккумулятора		
Режим батареи		8%	≧90%			
БАТЕРИЯ						
Тип батареи	12V/7AH	12V/9AH	12V/7AH	12V/9AH		
Числа	3	3	6			
Время	3 часа восстан	овления до 95%	емкости для внут	гренней батареи		
перезарядки		при заряд	ном токе 2А			
Зарядный ток	По умолчанию	2А, макс. 12А	По умолчани	ю: 2А, макс.: 8А		
	регулир	руемый	настраивается.			
ФИЗИЦИЧЕСКИЙ						
Размеры, D x Ш x	397 X 14	45 X 220	421 X 1	.90 X 318		
ШхВ						
Вес нетто (кг)	13.0	14.6	23.2	28.0		
ЭНВАЙРОНМЕНТ						
Эксплуатация	20-955% c	тн. влажности п	ри 0-40°С (без ко	нденсации)		
Влажность						
Уровень шума	Менее 50 дБА	при 1 метре (с ре	егулированием ч	астоты вращения		
	вентилятора)					
ОБЯЗАТЕЛЬСТВО						
USB c HID	Под	держивает Wind	ows, Linux, Unix $ u$	ı MAC.		
VACULTURATO MOULUOCTE DO 90% MOULUOCTE POSTO DE VOCADO LO DEPONYOURO LISCADORIO LIS						

^{*} Уменьшите мощность до 80% мощности, когда выходное напряжение настроено на 200 В перем. тока или 208 В перем. тока.