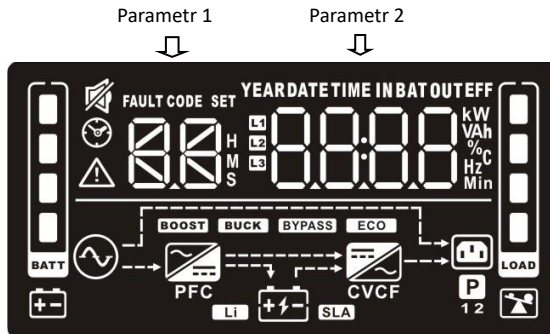


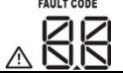

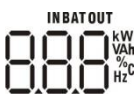















Szybki przewodnik

PowerWalker VFI CG PF1 Seria PF1

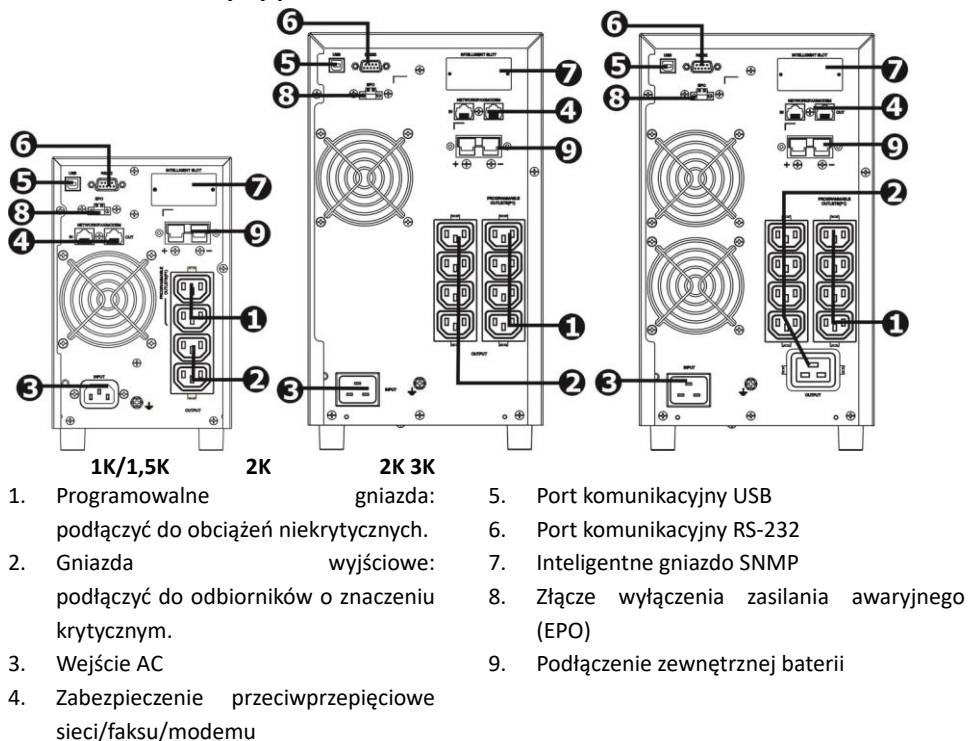
I. Panel LCD



Wyświetlacz	Funkcja
	Wskazuje przewidywany czas tworzenia kopii zapasowej. H: godziny, M: minuta, S: sekunda.
	Wskazuje elementy konfiguracji
	Wskazuje kody ostrzegawcze i kody błędów.
	Wskazuje, że alarm UPS jest wyłączony.
	Wskazuje napięcie wejściowe, częstotliwość wejściową, prąd wejściowy, napięcie akumulatora, prąd akumulatora, pojemność akumulatora, temperaturę otoczenia, napięcie wyjściowe, częstotliwość wyjściową, prąd obciążenia i procent obciążenia.
	Wskazuje poziom obciążenia o 0-24%, 25-49%, 50-74% i 75-100%.
	Wskazuje na przeciążenie.
	Wskazuje, że programowalne gniazda zarządzania działają.
	Wskazuje, że UPS podłączy się do sieci zasilającej.
	Wskazuje, że bateria działa.
	Wskazuje status ładowania

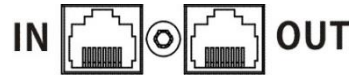
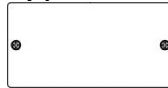
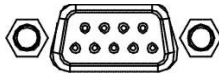
	Wskazuje, że obwód obejściowy działa.
	Wskazuje, że tryb ECO jest włączony.
	Wskazuje, że obwód prądu przemiennego do stałego działa.
PFC	Wskazuje, że obwód PFC działa.
	Wskazuje, że obwód falownika działa.
CVCF	Wskazuje, że UPS pracuje w trybie konwertera.
	Wskazuje, że wyjście działa.
	Wskazuje poziom naładowania baterii o 0-24%, 25-49%, 50-74% i 75-100%.
	Wskazuje na niski poziom naładowania baterii.

I. Widok na tylny panel



II. Połączenie komunikacyjne








Port USB port **RS-232** **Inteligentny port slot** **Ochrona przeciwprzepięciowa**



Oprócz standardowego portu USB, zasilacz UPS jest wyposażony w port RS-232. Te dwa porty nie działają jednocześnie.

III. Tryby i ostrzeżenia

Ostrzeżenie	Ikona	Alarm	Wyciszony	
Tryb online		Brak alarmu	NIE DOTYCZY	
Tryb ECO		Brak alarmu	NIE DOTYCZY	
Tryb konwertera częstotliwości		Brak alarmu	NIE DOTYCZY	
Tryb pracy na bateriach		Brzmienie co 5 sekund	Tak, tak.	
Tryb obejścia		Brzmienie co 10 sekund	Tak, tak.	
Tryb czuwania		Brak alarmu	NIE DOTYCZY	
Niski poziom naładowania baterii		BL	Brzmienie co 2 sekundy	Nie, nie.
Przeciążenie		OL	Brzmi co sekundę.	Nie, nie.
Nadmiarowy prąd wejściowy		OI	Dźwięk 2 sygnały dźwiękowe co 10 sekund	Nie, nie.
Bateria nie jest podłączona.		NC	Brzmienie co 2 sekundy	Nie, nie.
Over Charge		OC	Brzmienie co 2 sekundy	Nie, nie.
Usterka okablowania na budowie		SF	Brzmienie co 2 sekundy	Nie, nie.
Włączenie EPO		EP	Brzmienie co 2 sekundy	Nie, nie.

Nadtemperatura		EP	Brzmienie co 2 sekundy	Nie, nie.
Awaria ładowarki		CH	Brzmienie co 2 sekundy	Nie, nie.
Błąd akumulatora		bF	Brzmienie co 2 sekundy (W tym czasie, UPS jest wyłączony, aby przypomnieć użytkownikom coś nie tak z baterią)	Nie, nie.
Poza zakresem napięcia obciążeniowego	 BYPASS	bV	Brzmienie co 2 sekundy	Nie, nie.
Częstotliwość obciążenia niestabilna		FU	Brzmienie co 2 sekundy	Nie, nie.
Wymiana baterii		bF	Brzmienie co 2 sekundy	Nie, nie.
Błąd EEPROM		EE	Brzmienie co 2 sekundy	Nie, nie.

IV. Tryb konwertera częstotliwości

Gdy częstotliwość wejściowa mieści się w zakresie od 40 Hz do 70 Hz, UPS może być ustawiony na stałą częstotliwość wyjściową, 50 Hz lub 60 Hz. W tym trybie UPS nadal będzie ładował akumulator. Przetwornica częstotliwości wymaga obniżenia mocy zasilacza UPS do 80%.

V. Obsługa za pomocą przycisku

Przycisk WŁĄCZ/WYŁĄCZ/WYŁĄCZNIKA CZASOWEGO Przycisk

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/Mute przez co najmniej 2 sekundy, aby włączyć UPS.
- Gdy zasilacz UPS jest w trybie bateryjnym, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez co najmniej 3 sekundy, aby wyłączyć lub włączyć system alarmowy. Ale nie jest on stosowany w sytuacjach, gdy pojawiają się ostrzeżenia lub błędy.
- Nacisnąć ten przycisk, aby wyświetlić poprzedni wybór w trybie konfiguracji UPS (przycisk "Up").
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk ON/Mute przez 3 sekundy, aby przejść do autotestu UPS w trybie AC, ECO lub konwertera.

Przycisk WYŁ/WYŁ.

- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez co najmniej 2 sekundy, aby wyłączyć UPS. Zasilacz UPS będzie w trybie czuwania przy normalnym zasilaniu lub przejdzie w tryb obciążenia, jeżeli funkcja obciążenia umożliwia ustawienie przez naciśnięcie tego przycisku.
- Naciśnij ten przycisk, aby potwierdzić wybór w trybie ustawień UPS.

Wybierz przycisk

- Naciśnij ten przycisk, aby zmienić komunikat LCD dotyczący napięcia wejściowego, częstotliwości wejściowej, napięcia akumulatora, napięcia wyjściowego i częstotliwości wyjściowej. Powróci do domyślnego wyświetlania po 10 sekundach przerwy w pracy.
- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 3 sekundy, aby przejść do trybu ustawień UPS, gdy UPS znajduje się w trybie czuwania lub w trybie obciążenia.
- Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić następną opcję w trybie ustawień UPS. (kluczem w

dó!)

WŁĄCZ/WYŁĄCZ/WYŁĄCZENIE + Wybierz przycisk

- Gdy główne zasilanie jest normalne, naciśnij jednocześnie dwa przyciski i przytrzymaj przez 3 sekundy. Następnie UPS przejdzie w tryb obejścia. Ta czynność będzie nieskuteczna, gdy napięcie wejściowe przekroczy dopuszczalny zakres.
- W trybie ustawiania, naciśnij jednocześnie dwa przyciski i przytrzymaj przez 0,2s, aby wyjść z trybu ustawiania.

VI. Ustawienia UPS

Parametr 1		Parametr 2		
01	Ustawienie napięcia wyjściowego	200/208/220 / 230/240	Wartość w V AC	
02	Tryb konwertera częstotliwości	ENA/DIS	Włącz lub Wyłącz (domyślnie)	
03	Ustawianie częstotliwości wyjściowej	50 / 60	Wartość w Hz	
		50 / 60	Wartość w Hz	
04	Tryb ECO	ENA/DIS	Włącz lub Wyłącz (domyślnie)	
05	Ustawienie zakresu napięć ECO	HLS	Górny limit dla napięcia wejściowego	
		LLS	Dolna granica napięcia wejściowego	
	HS	Górny limit dla napięcia wejściowego	Nominalny +7V do +24V	Wartość w V AC
	LS	Dolna granica napięcia wejściowego	Nominalny od -7V do -24V	Wartość w V AC
06	Bypass	ENA/diS	Włączanie lub wyłączanie (domyślnie) trybu obejścia	
07	Wejście obejściowe Ustawienie napięcia.	HLS	Górny limit dla napięcia wejściowego	
		LLS	Dolna granica napięcia wejściowego	
	HS	Górny limit dla napięcia wejściowego	Nominalny +7V do +24V	Wartość w V AC
	LS	Dolna granica napięcia wejściowego	Nominalny od -7V do -24V	Wartość w V AC
08	Ustawianie zakresu częstotliwości obejścia	HLS	Górna granica dla częstotliwości wejściowej	
		LLS	Dolna granica częstotliwości wejściowej	
	HS	Górny limit dla napięcia wejściowego	Nominalny +1 do +5 Hz	Wartość w Hz
	LS	Dolna granica napięcia wejściowego	Nominalny od -1 do -5 Hz	Wartość w Hz
09	Programowalne gniazda	ENA/DIS	Włącz lub Wyłącz (domyślnie)	

10	Programowalne gniazdek	ustawienia	0-999	Limit czasu podtrzymania w minutach dla programowalnych gniazdek. 0 w rzeczywistości oznacza 10s, a 999 oznacza niepełnosprawność.
11	Ustawienie autonomii	ograniczenia	0-999/dIS	Limit czasowy kopii zapasowej w minutach. 0 faktycznie oznacza 10s.
12	Łączna moc ustawiona na AH	akumulatora	7-999	Pojemność całkowita baterii w Ah (2 ciągi 9Ah oznaczają 18Ah niezależnie od długości cięciwy).
13	Maksymalne ładowania ładowarki	ustawienie prądu	1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12	Pojemność całkowita baterii w Ah (2 ciągi 9Ah oznaczają 18Ah niezależnie od długości cięciwy).
14	Ustawienie napięcia ładowarki	doładowania	2.25-2.40V	Zwiększenie napięcia ładowania na komórkę. Każda bateria ma 6 ogniw. Domyślnie 2,36V/komórka oznacza 14,16V/bat.
15	Ustawienie napięcia pływakowego ładowarki	napięcia	2.20-2.33V	Napięcie ładowania pływakowego na komórkę. Każda bateria ma 6 ogniw. Domyślnie 2,28V/komórka oznacza 13,68V/bat.
16	Ustawienie logiki EPO		AO	Active Open (domyślnie). EPO zostanie aktywowane, jeśli piny 1 i 2 nie są zwarte.
			AC	Active Close. EPO zostanie aktywowane w przypadku zwarcia styków 1 i 2.
17	Podłączenie izolacyjnego wyjścia zewnętrznego do transformatora izolacyjnego	transformatora	ENA/dIS	Zezwolić lub uniemożliwić (domyślnie) podłączenie transformatora izolacyjnego wyjścia zewnętrznego.
18	Ustawienie czasu autonomii	wyświetlacza dla	EAT/RAT	EAT wyświetli pozostały czas autonomii (domyślnie). RAT pokaże skumulowany czas autonomii.
19	Akceptowalne ustawienie zakresu napięcia wejściowego		HLS	Górny limit dla napięcia wejściowego
			LLS	Dolna granica napięcia wejściowego
	HS	Górny limit dla napięcia wejściowego	280 / 290 / 300	Wartość w V AC
	LS	Dolna granica napięcia wejściowego	110 / 120 / 130 / 140 / 150 / 160	Wartość w V AC
00	Wyjście z ustawień			

Maksymalne ustawienie prądu ładowania ładowarki

Proszę ustawić odpowiedni prąd ładowania w zależności od użytej pojemności akumulatora.

Zalecany prąd ładowania wynosi 0,1C~0,3C pojemności akumulatora zgodnie z poniższą tabelą.

Prąd ładowania (A)	2	4	6	8	10	12
Pojemność baterii (Ah)	7-20Ah	20-40Ah	40-60Ah	60-80Ah	80-100Ah	100-150Ah

VII. Specyfikacja

WZÓR	VFI 1000 CG PF1	VFI 1500 CG PF1	VFI 2000 CG PF1	VFI 3000 CG PF1
CAPACITY* (CAPACITY)	1000VA/1000 W	1500VA/1500 W	2000VA/2000 W	3000VA / 3000W
INPUT				
Napięcie	Transfer Low Line Niska linia powrotna	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC ± 5 %.		
	Transfer High Line Powrót High Line (High Line Comeback)	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 %.		
		300 VAC ± 5 %.		
		290 VAC ± 5 %.		
Zakres częstotliwości Zakres częstotliwości	40 Hz ~ 70 Hz			
Współczynnik mocy	≥ 0.99 przy pełnym obciążeniu			
THDi	$\leq 5\%$ @ 205-245VAC THDU < 1,6% @ wejście i stan pełnego obciążenia liniowego			
WYJŚCIE				
Napięcie wyjściowe	200/208/220/230/240VAC			
Regulacja napięcia prądu przemienneego	± 1% (tryb pracy bateryjnej)			
Częstotliwość Synchronized Range (zakres zsynchronizowany)	47 ~ 53 Hz lub 57 ~ 63 Hz			
Zakres częstotliwości Zakres częstotliwości	50 Hz ± 0,1 Hz lub 60 Hz ± 0,1 Hz (tryb bateryjny)			
Bieżący współczynnik szczytu	3:1			
Zakłócenia harmoniczne	$\leq 2\%$ THD (obciążenie liniowe); 4% THD (obciążenie nieliniowe)			
Czas transferu	Zero z trybu AC do trybu bateryjnego Below 4ms z falownika do obejścia			
Forma fali	Czysta fala sinusoidalna			
EFEKTYWNOŚĆ				
Tryb AC	$\geq 89\%$ @ w pełni naładowana bateria		$\geq 91\%$ @ w pełni naładowana bateria	
Tryb ECO	$\geq 96\%$ @ w pełni naładowana bateria			

Tryb pracy na bateriach	$\geq 88\%$		$\geq 90\%$	
BATERIA				
Typ baterii	12V/7AH	12V/9AH	12V/7AH	12V/9AH
Numery	3		6	
Czas ładowania	3 godziny odzyskują do 95% pojemności akumulatora wewnętrznego przy prądzie ładowania 2A.			
Ładowanie Prąd	Domyślnie 2A, maks. 12A regulowana		Domyślnie: 2A, Max: 8A regulowany	
FIZYKALNY				
Wymiary, D x szer. x wys.	397 X 145 X 220		421 X 190 X 318	
Waga netto (w kg)	13.0	14.6	23.2	28.0
ŚRODOWISKO				
Działanie Wilgotność	20-95 % RH @ 0-40°C (bez kondensacji)			
Poziom hałasu	Mniej niż 50dBA @ 1 Meter (z regulacją prędkości obrotowej wentylatora)			
ZARZĄDZANIE				
USB z funkcją HID	Obsługuje systemy Windows, Linux, Unix i MAC.			

* Wydajność rate do 80% wydajności, gdy napięcie wyjściowe jest ustawione na 200VAC lub 208VAC.