

KARTA PRODUKTU

Producent: PowerWalker
Z34560

**UPS POWERWALKER VFI 20K TAP PF1 3/3 BI ON-LINE 20KVA TERMINAL USB-B RS-232 3/3
FAZY LCD TOWER EPO**

Nr katalogowy: VFI 20K TAP PF1 3/3 BI



Opis produktu



**VFI 20K TAP
PF1 3/3 BI**

SKU: 10122259



VFI TAP PFI 3/3 - nowa era trójfazowych

zasilaczy awaryjnych UPS online

Seria VFI TAP PFI 3/3 to zaawansowane systemy zasilania awaryjnego opracowane z myślą o zastosowaniach profesjonalnych w serwerowniach, małych i dużych centrach danych, a także w przemyśle i zakładach produkcyjnych korzystających z maszyn przemysłowych czy urządzeń grzewczych. Dzięki zasilaczom UPS 3-fazowym tej serii można skutecznie chronić przed przerwami w dostawie prądu, niebezpiecznymi skokami napięcia oraz innymi zakłóceniami w sieci energetycznej.

Prezentowany UPS trójfazowy (3 fazy wejściowe i 3 fazy wyjściowe) to zaawansowany UPS przemysłowy dostarcza czystą energię, co podnosi poziom ochrony krytycznych urządzeń i sprzętu elektrycznego. Zasilacze awaryjne UPS 3-fazowe PowerWalker są zaprojektowane tak, aby zapewniać bezpieczne wyłączenie w sytuacjach awarii zasilania, a jednocześnie gwarantować ciągłość pracy w przypadku zawodnego zasilania z sieci. Seria VFI TAP PFI 3/3 sprawdzi się zarówno w dużych przedsiębiorstwach, jak i w średnich firmach poszukujących niezawodności oraz długiej autonomii zasilacza.

Ten konkretny model zasilacza UPS VFI 20K TAP PFI 3/3 BI wyposażony jest fabrycznie w 40 baterii i wyróżnia się możliwością wydłużenia czasu podtrzymania poprzez zainstalowanie większej liczby baterii 12 V 9 Ah, poprzez dodanie dodatkowego stringu akumulatorów z 32-40 bateriami. Aby działać poprawnie, każdy string baterijny musi mieć takie samo napięcie a łączna ilość akumulatorów nie może przekroczyć 80 sztuk.



PF 1.0



TECHNOLOGIA
OBM



2 SLOTS NA KARTY
ROZSZERZEŃ



ZAAWANSOWANY
TRYB RÓWNOLEGŁY



SPRAWNOŚĆ DO 99%
W TRYBIE ECO



Współczynnik mocy (PF=1) i wysoka sprawność w trybie online

Zasilacze UPS z serii VFI TAP PFI 3/3 charakteryzują się współczynnikiem mocy wyjściowym na poziomie 1.0 (PF1), co oznacza niemal 100% efektywność przy obciążeniu. Dzięki temu UPS 3-fazowy idealnie wykorzystuje dostarczany prąd, minimalizując spadek energii w postaci strat. Dodatkowo trzystopniowa technologia sterowania IGBT PWM pozwala osiągnąć wysoką sprawność do 96% w trybie online, a w trybie ECO nawet do 99%. Wysoki współczynnik mocy przekłada się na lepsze zarządzanie mocą, co z kolei wydłuża czas pracy zasilacza awaryjnego przy tym samym obciążeniu. Dzięki podwójnej konwersji (on-line double conversion) UPS online z tej serii nieustannie monitoruje i koryguje parametry zasilania, przełączyć się może w razie potrzeby w tryb awaryjny bez żadnej przerwy. Tym samym zapewnia wysoką sprawność i pełną ochronę dla urządzeń elektronicznych o dużej mocy.

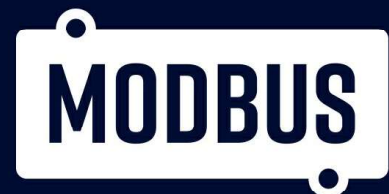
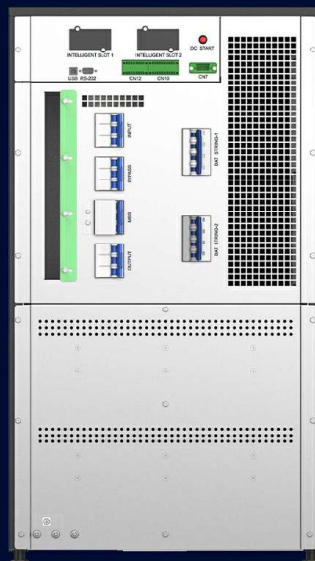
POWER

FACTOR

**Dwa sloty na karty komunikacyjne:
większa elastyczność i zdalne zarządzanie**

Prezentowany model UPS'a wyposażony został aż w dwa sloty na karty rozszerzeń, co pozwala na jednoczesną instalację karty NMC (LAN) model 10120517, karty Modbus (do automatyki) model 10131026 oraz karty AS400 model 10131027. Dzięki temu możesz z łatwością monitorować i kontrolować wiele zasilaczy UPS z jednego miejsca, niezależnie od tego, czy działają w obrębie jednej sieci energetycznej, czy w rozproszonym systemie.

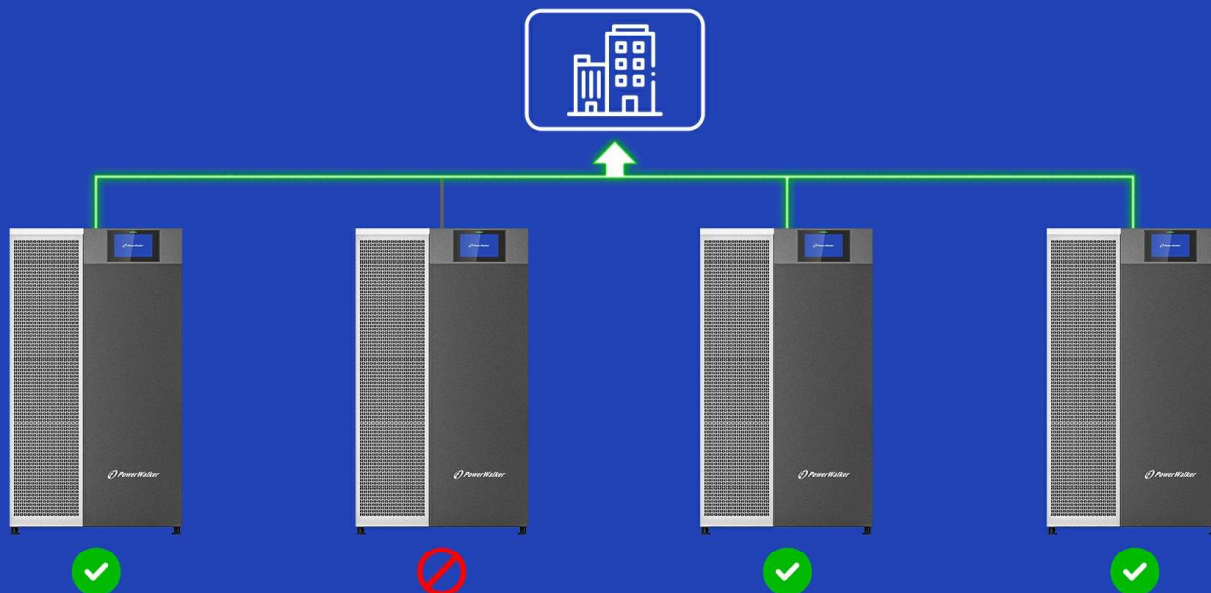
Możliwość montażu karty SNMP daje pełną obsługę zdalną i ułatwia integrację z systemami typu SCADA lub BMS. Dodatkowo dostępne wyjście RS-232 i wbudowana funkcja EPO (Emergency Power Off) gwarantują bezpieczne wyłączenie w nagłych sytuacjach i zachowanie najwyższego poziomu ochrony. Rozwiązanie to sprawia, że ten UPS PowerWalker staje się zaawansowanym UPS przemysłowym, który dostarcza czystą energię nawet w najbardziej wymagających warunkach.



Tryb równoległy (Hot-Parallel): niezawodność i większe obciążenie

Seria VFI TAP PFI 3/3 oferuje łączność Hot-Parallel, która umożliwia łatwe współdzielenie obciążenia bez konieczności szczegółowego okablowania między zasilaczami UPS 3-fazowymi. Ta zoptymalizowana technologia równoległa eliminuje pojedynczy punkt awarii zasilania, co przekłada się na jeszcze wyższą niezawodność całego systemu.

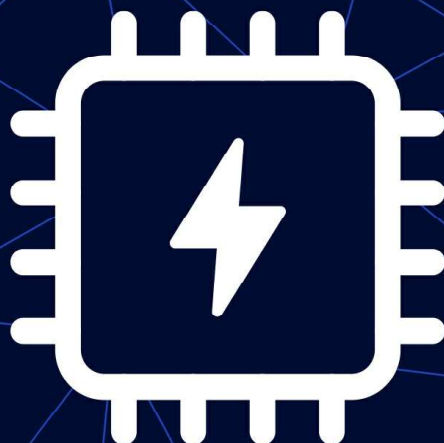
Dzięki temu rozwiązaniu do 4 jednostek tego trójfazowego UPS może pracować wspólnie, rozkładając moc i zapewniając ciągłość zasilania nawet w przypadku braku prądu w jednej z faz lub awarii jednego z modułów. Zastosowanie zasilaczy z możliwością pracy równoległej stanowi znakomite zabezpieczenie dla krytycznych urządzeń w firmach produkcyjnych i centrach danych – awaryjne zasilanie zawsze pozostaje dostępne.



Zoptymalizowana technologia zarządzania baterią (OBM) i dłuższy czas podtrzymania

W UPS z serii VFI TAP PFI 3/3 zastosowano zoptymalizowaną technologię zarządzania baterią (OBM), która wydłuża żywotność akumulatora nawet o 50%. Dodatkowo wydajna ładowarka znacznie skraca czas ładowania, co pozytywnie wpływa na całkowity czas podtrzymania i czas działania zasilacza w sytuacjach krytycznych. Takie zasilanie awaryjne zostało stworzone z myślą o nieprzerwanej pracy sprzętu elektrycznego oraz urządzeń wrażliwych na przerwami w dostawie prądu. Dzięki temu możesz podłączyć kolejne moduły i zasilić wentylatory czy światła w zakładzie, nawet jeśli główne zasilania z sieci okaże się zawodne.

W zależności od konkretnego modelu, możliwe jest proste wydłużenie czasu podtrzymania zasilacza awaryjnego poprzez dodanie dodatkowych baterii. We wszystkich modelach BI/BE dla każdego łańcucha / stringu zaprojektowano 32-44 szt. baterii (domyślnie 40 szt.) a w zależności od pojemności liczba łańcuchów bateryjnych może się różnić*.

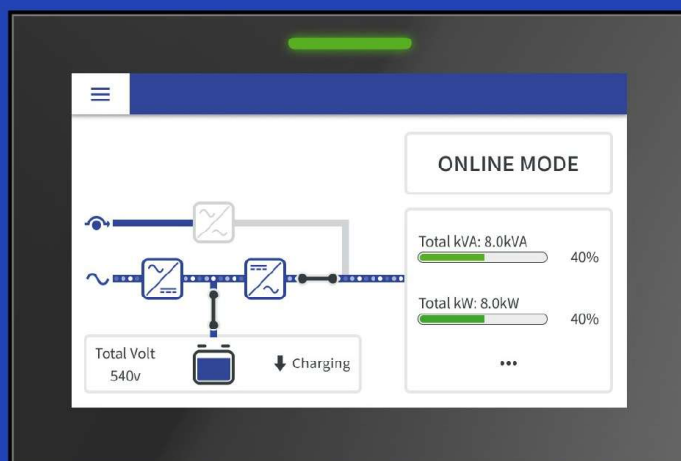


Uproszczona obsługa i większa gęstość – wygoda użytkownika

Prezentowany model wyposażony jest w 5-calowy kolorowy wyświetlacz LCD, który obsługuje aż 8 języków. Dzięki temu wyświetlacz LCD umożliwia intuicyjne sterowanie oraz szybkie sprawdzenie parametrów pracy zasilacza awaryjnego, takich jak moc wyjściowa, poziom naładowania baterii czy status pracy w trybie on-line. Wbudowana funkcja zimnego startu (Cold Start) pozwala przełączyć urządzenie i uruchomić je bez konieczności podłączenia do sieci energetycznej.

Dodatkowym atutem jest modułowa konstrukcja i większa gęstość, co sprawia, że UPS zajmuje nawet do 50% mniej miejsca w porównaniu do poprzednich rozwiązań. To istotne szczególnie w przypadku pracy UPS w mniejszych lub średnich serwerowniach i w obiektach przemysłowych o ograniczonej przestrzeni. W rezultacie PowerWalker zapewnia zasilania UPS nie tylko o wysokiej wydajności, ale także ergonomicznej konstrukcji, która spełni potrzeby najbardziej wymagających odbiorców – zarówno w domu, jak i w każdym profesjonalnym środowisku biznesowym.

*Liczba dodatkowych łańcuchów baterii (po 32-44 baterie każdy) zależy od pojemności modelu zasilacza UPS VFI TAP 3/3 i jego podserii (BI/BE/BX).



 **PowerWalker**

Backup power at its finest

Cechy produktu

Topologia UPS	On-line (VFI)
Moc [W]	20000
Moc pozorna [VA]	20 000,00
PowerFactor	1,00
Sprawność urządzenia [%]	95,34
Typ obudowy	Tower
Liczba gniazd	1,00
Typ gniazda	Terminal IN/OUT
Liczba baterii	40,00
Gniazdo rozszerzeń	Tak
Liczba gniazd rozszerzeń	2,00
Złącza	RS-232; USB Typ-B
Złącze modułu bateryjnego	Nie
Pojemność baterii [Ah]	9,00
Napięcie szeregu baterii [V]	480,00
Wymagane napięcie bateryjne	40x 12V
Czas ładowania baterii [h]	9
Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu [min]	10,30
Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu [min]	3,60
Napięcie wejściowe [V]	400
Zakres napięcia wejściowego [V]	od 190,00 do 478,00

Zakres częstotliwości wejściowej [Hz]	od 40,00 do 72,00
Regulacja częstotliwości wejściowej [Hz]	+/- 0,1
Napięcie wyjściowe [V]	400
Zakres napięcia wyjściowego [V]	od 220,00 do 415,00
Częstotliwość wyjściowa [Hz]	50,00
Regulacja napięcia wyjściowego [%]	+/- 1
Postać fali (podczas pracy na baterii)	Pełna sinusoida
Maksymalny czas przełączania [ms]	0,00
Czas transferu AC/DC [ms]	od 0,00 do 0,00
Funkcje	Awaryjne wyłączenie (EPO)
Sygnalizacja pracy	LCD
Alarmy dźwiękowe	Tak
Zimny start	Tak
Zabezpieczenia	Przeciwprzepięciowe; Przeciążeniowe ; Przeciwzwarciove
Poziom hałasu [dB]	65
Kolor	Czarny
Oprogramowanie	WinPower
Obsługiwane systemy operacyjne	FreeBSD; Linux; MAC; Unix; Windows 7; Windows 8; Windows 10; Windows 11
Zalecana temperatura otoczenia [°C]	od 0,00 do 40,00
Zalecana wilgotność otoczenia [%]	od 5,00 do 95,00
Klasa szczelności	IP20
Długość [mm]	859,00
Szerokość [mm]	500,00
Wysokość [mm]	887,00
Waga [kg]	254,00
Waga baterii [kg]	105,00
Akcesoria w zestawie	Instrukcja obsługi

Dane logistyczne

EAN	4260074984972
Stawka VAT [%]	23,00
Gwarancja	24 (zewnątrzna)
Kod celny	85044095
Kraj pochodzenia	Chiny