



Wolnostojący trójfazowy system UPS

PowerWave 33 S3 60 – 120 kW

Wydajna i niezawodna ochrona zasilania
dla sprzętu IT dla małych i średnich firm

Innowacyjna technologia gwarantująca bezkonkurencyjną jakość zasilania

ABB ustanawia światowe standardy dla systemów zasilania gwarantowanego (UPS). Najnowsza generacja PowerWave 33 serii 3 kontynuuje tradycję wykorzystywania przez ABB najnowocześniejszych technologii w produktach UPS oraz dostarcza najlepsze połączenie efektywności energetycznej oraz jakości zasilania wśród dostępnych na rynku produktów. Oferujący maksymalną ochronę zasilania PowerWave 33 serii 3 posiada małą powierzchnię podstawy i zużywa mniej energii od porównywalnych produktów – dzięki czemu znacząco wpływa na zmniejszenie kosztów ponoszonych przez użytkownika. Wyjątkowy design PowerWave 33 spełnia wszystkie wymagania związane z wydajnym energetycznie

i przyjaznym środowisku zarządzaniem budynkami i małymi centrami informatycznymi. PowerWave wykorzystuje technologię beztransformatrowej, podwójnej konwersji dla mocy od 60 do 120 kW.

Aplikacje:

- Małe i średnie centra informatyczne
- Ochrona zasilania biur i budynków publicznych
- Automatyzacja procesów
- Inne zastosowania o znaczeniu krytycznym



PowerWave 33 S3 60 - 120 kW

Zakres mocy od **60** do **120 kW**

Najważniejsze cechy:

- **niezawodny** system UPS o podwójnej konwersji zapewnia, że obciążenie krytyczne nigdy nie jest narażone na działanie zakłóceń po stronie sieci
- wysoka, **96% wydajność** w trybie podwójnej konwersji zmniejsza koszty użytkowania bez obniżania niezawodności działania
- **oszczędny** w swojej formie design o małej powierzchni podstawy 1/3 m² oraz przepływem powietrza od frontu do góry pozwala na montaż przy ścianie
- **dostęp od frontu** zmniejsza czas konieczny na serwis
- **możliwość połączenia równoległego do 10 jednostek** zwiększa pojemność i/lub redundancję
- „**wszystko w jednym**” – UPS może być wyposażony w przełącznik bypasowy, oraz wiele innych zintegrowanych opcji
- **skalowalność czasu podtrzymania** z wysoką elastycznością konfiguracji baterii

Najlepsze połączenie efektywności energetycznej, niezawodności oraz niskich kosztów użytkowania

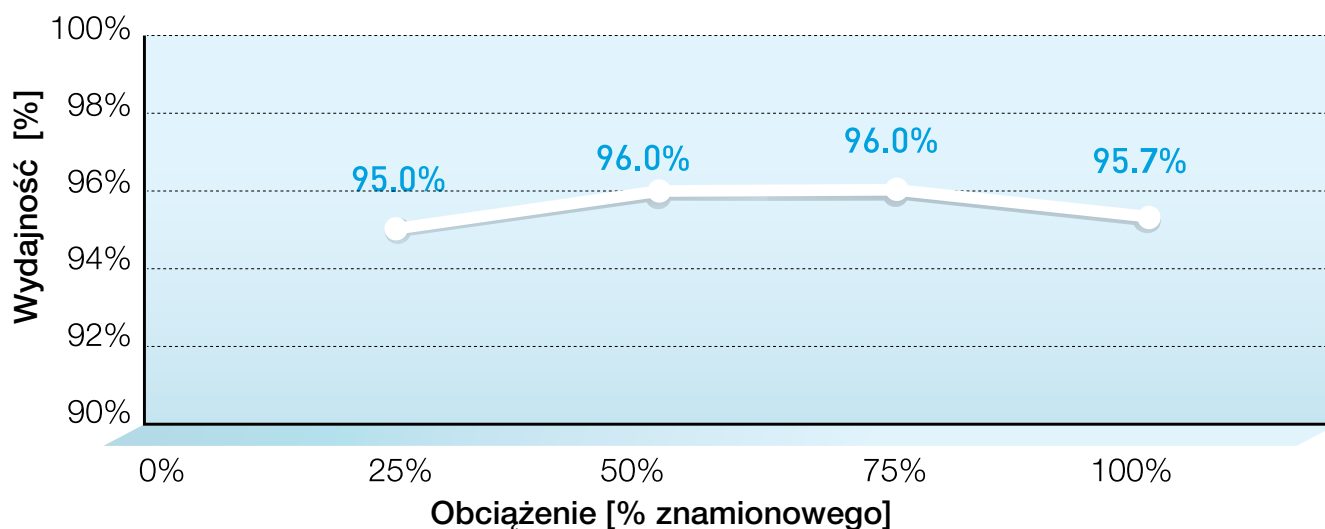
Niezawodność

PowerWave 33 S3 wykorzystuje rzeczywistą technologię „Online” z podwójną konwersją, która w sposób ciągły kondycjonuje moc na wejściu w celu wyeliminowania nagłych skoków, czy zapadów napięcia oraz harmonicznych. Sprawia to, że obciążenie krytyczne w żadnym momencie nie jest narażone na zakłócenia z sieci.

Wydajność

Najlepsza w swojej klasie wydajność 96% w trybie podwójnej konwersji zmniejsza koszty użytkowania bez utraty niezawodności. Ten UPS posiada bardzo płaską charakterystykę sprawności, dzięki czemu osiąga wysoką wydajność pracy nawet przy niskim poziomie obciążenia.

96% Wydajność
w trybie podwójnej konwersji



Optymalne dostosowanie do współczesnych obciążeń

Czas autonomicznej pracy bateryjnej może być zoptymalizowany, aby sprostać konkretnym potrzebom klienta. Możliwość podłączenia 42 – 48 baterii w pojedynczym łańcuchu, pozwala na zmniejszenie kosztów instalacji oraz optymalizację konfiguracji systemu.

Współczynnik mocy wyjściowej o wartości 1.0 oznacza, że każdy otrzymywany Watt mocy jest RZECZYWISTĄ wartością możliwą do wykorzystania. Jest to istotne przy optymalizacji całkowitej infrastruktury elektrycznej w zakresie rozdzielnic i okablowania, zarówno od strony zasilania jak i od UPS'a.

Zasilanie o niskim stopniu zniekształceń harmonicznych i zaawansowanym PFC

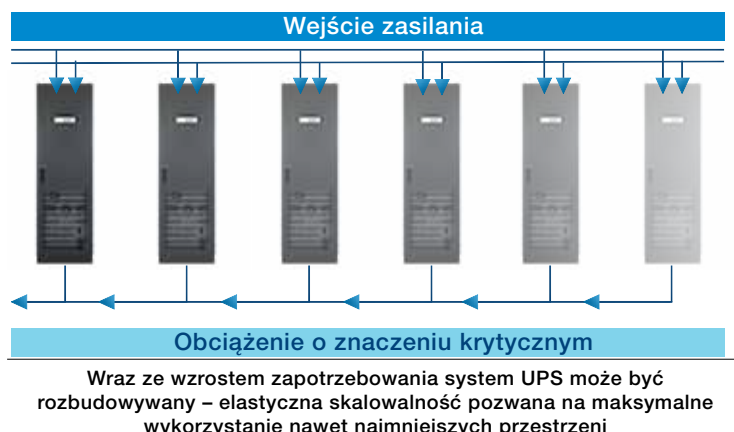
Zastosowany w PowerWave 33 S3 prostownik aktywnie kontroluje wejściowy współczynnik mocy i ma wyjątkowo niski stopień zniekształceń harmonicznych prądu wejściowego. Oznacza to, że nie ma konieczności stosowania dodatkowych filtrów od strony zasilania, a system UPS nie wywołuje żadnych zaburzeń dla pozostałych urządzeń zasilanych z tego samego źródła. Jednostkowy współczynnik mocy oraz niski stopień zniekształceń harmonicznych pozwala na optymalizację rozmiarów rozdzielnic, generatorów i okablowania oraz zmniejszenie temperatury transformatorów na wejściu.

Specyfikacja techniczna

DANE PODSTAWOWE	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Moc wyjściowa (max.)	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Współczynnik mocy wyjściowej	1.0			
Technologia	„Online” z podwójną konwersją			
Konfiguracja równoległa	Do 10 jednostek			
Typ UPS	Wolnostojący			
Wejście okablowania	Od przodu			
WEJŚCIE				
Napięcie znamionowe	3 × 380 / 220 VAC + N, 3 × 400 / 230 VAC + N, 3 × 415 / 240 VAC + N			
Tolerancja napięcia znamionowego (Ref. 3 × 400/230V)	Dla obciążenia < 100 % (-10 %, +15 %), < 80 % (-20 %, +15 %), < 60 % (-30 %, +15 %)			
Prąd wejściowy THDi	≤ 4% dla obciążenia 100 %			
Zakres częstotliwości	35-70 Hz			
Współczynnik mocy	0.99 dla obciążenia 100 % load			
WYJŚCIE				
Napięcie znamionowe	3 × 380 / 220 VAC + N, 3 × 400 / 230 VAC + N, 3 × 415 / 240 VAC + N			
Zakłócenia napięcia	< 2 %			
Częstotliwość znamionowa	50 or 60 Hz			
Dopuszczalne przeciążenie	0.5 min. dla obciążenia 150 %; 5 min. dla obciążenia 125 %; 20 min. dla obciążenia 110 %			
Nierównomierne obciążenie	Możliwe 100%			
WYDAJNOŚĆ				
Podwójna konwersja	96 %			
W trybie eco	99.4 %			
DANE ŚRODOWISKOWE				
Temperatura magazynowania	-25 - 70 °C			
Temperatura operacyjna	0 - 40 °C			
Położenie (wysokość nad poziomem morza)	1000 m n.p.m			
BATERIE				
Typ	hermetyczne, kwasowo-ołowiowe, bez-serwisowe lub NiCd			
KOMUNIKACJA				
Interfejs użytkownika	Opcja			
Wejścia	Zdalne wyłączenie, interfejs generatora			
Wyjścia	Styki bez-potencjałowe (opcja), USB (opcja)			
STANDARDY				
Zabezpieczenie	IEC / EN 62040-1			
EMC	IEC / EN 62040-2			
Wydajność	IEC / EN 62040-3			
Certyfikacja	CE			
Stopień ochrony	IP 20			
Produkcja	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004			
WAGA, WYMIARY				
Waga (bez baterii)	198 kg	206 kg	228 kg	230 kg
Wymiary SZ x W x GŁ (mm)	615 × 1954 × 480 or 615 × 1978 × 480			

Skalowalność pojemności i redundancji

Możliwość równoległego podłączenia do 10 jednostek pozwala na osiągnięcie przez system UPS ponad 1 MW mocy oraz zwiększenie redundancji. Taka skalowalność oznacza, że wielkość systemu UPS może być dobrana do wymaganego obciążenia, a wraz ze wzrostem zapotrzebowania zwiększona. Otrzymane w rezultacie oszczędności na zużyciu energii i serwisie są znaczące.



Możliwość równoległego połączenia do **10** jednostek UPS

pozwała na zwiększenie pojemności i / lub redundancji

Oszczędność miejsca i prosty serwis

Zwarta konstrukcja o małej powierzchni podstawy (zaledwie 0,30m²) oraz przepływ powietrza od przodu do góry pozwala na montaż bezpośrednio przy ścianie. Serwis wymaga jedynie dostępu od przodu, co oznacza że całkowita powierzchnia montażu wraz z dostępem serwisowym jest zminimalizowana i całkowity czas wymagany na serwis jest skrócony.

Kompaktowy rozmiar

Powierzchnia podstawy to tylko 0,30 m²



Więcej informacji

ABB Contact Center

tel.: 22 22 37 777

e-mail: kontakt@pl.abb.com

www.abb.pl

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki. ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

© Copyright 2015 ABB
Wszelkie prawa zastrzeżone