



Wolnostojący system UPS

PowerValue 31/11 T
10–20 kVA

Jednofazowy UPS dla procesów
o znaczeniu krytycznym

Wydajny system UPS o skalowalnym czasie pracy

Systemy zasilania gwarantowanego są niezbędne w celu zapewnienia nieprzerwanej i stabilnej pracy wszelkiego rodzaju systemów ochrony, alarmowych, monitoringu, instalacji elektrycznych, systemów zarządzania budynkami, serwerowni i wielu innych.

Nowy kompaktowy UPS ABB PowerValue 31/11 T idealnie wpasowuje się w ten segment rynku. Łączy w sobie wszystkie cechy niezbędne do zapewnienia stabilnego zasilania: niskie koszty użytkowania, długą żywotność baterii, bezproblemowy serwis oraz pełną elastyczność w dostosowaniu do potrzeb klienta.

PowerValue 31/11 T to wolnostojący UPS oferujący podwójną konwersję, niezależną topologię VFI (Voltage and Frequency Independent), chroniącą przed wszelkimi awariami zasilania. PowerValue 31/11 T jest dostępny w wersjach 10 i 20 kVA z możliwością równoległego połączenia do 4 jednostek, co pozwala na zwiększenie mocy i redundancji systemu. Łatwe do skonfigurowania wejścia: jedno lub trójfazowe, znacząco zwiększają elastyczność pracy UPS. Co więcej, PowerValue 31/11 T posiada dwa niezależne wejścia – pozwala to na zarządzanie dwoma źródłami zasilania.



POWERVALUE 31/11 T

31/11 PowerValue

Najważniejsze cechy:

- oszczędzanie energii dzięki wydajności 93%
- wydajność 97% w trybie eco
- niska wartość zniekształceń harmoniczných (<5% THDi) oraz współczynnik poprawy mocy czynnej (współczynnik mocy wejściowej 0.99) eliminujący zakłócenia wywoływane przez inne urządzenia podłączone do sieci
- możliwość łączenia równoległego do 4 jednostek – zwiększenie wydajności oraz redundancji systemu UPS prowadzące do zwiększenia dostępności
- zintegrowany ręczny przełącznik bypassowy upraszczający serwis oraz wykluczający konieczność stosowania rozdzielnic zewnętrznych
- możliwość pracy urządzenia jako przekształtnik częstotliwości (50 Hz na / z 60 Hz)
- kompaktowe rozwiązanie podtrzymujące zasilanie przez 5-16 minut na wbudowanych bateriach (wewnętrznych)
- jeden model dostosowany do różnego typu podłączenia do sieci: trój- lub jednofazowe wejście oraz możliwość podłączenia jednego lub dwóch różnych źródeł zasilania

Elastyczne rozwiązania

Do
4
jednostek
UPS
w połączeniu
równoległym



Do
4
modułów
baterijnych
w połączeniu
równoległym

Autonomiczny czas pracy baterii

MOC	10 kVA	10 kVA (5 min)	10 kVA (16 min)	20 kVA	20 kVA (5 min)
Baterie wewnętrzne UPS	-	16/5	41/16	-	16/5
UPS + 1 moduł baterijny	41/16	59/28	92/42	16/5	42/16
UPS + 2 moduły bateryjne	92/42	118/49	150/60	42/16	60/27
UPS + 3 moduły bateryjne	150/60	180/80	213/90	60/27	90/42
UPS + 4 moduły bateryjne	213/90	245/103	246/132	90/42	118/53

w minutach przy pełnym obciążeniu / połowie obciążenia

Zalety:

Skalowalność

- czas pracy autonomicznej zależy od konfiguracji systemu UPS: baterii wewnętrznych oraz ilości dodatkowych modułów baterijnych
- łatwe zwiększanie mocy (płać wraz ze wzrostem zapotrzebowania) dzięki możliwości połączenia równoległego do 4 jednostek

Niezawodność

- podwójna konwersja „online” dostarcza nieprzerwane, stabilne zasilanie dla obciążenia nawet przy występowaniu dużych zakłóceń ze strony sieci
- równoległe połączenie do 4 jednostek zwiększa redundancję systemu
- programowalne i automatyczne testy systemowe zapewniają zoptymalizowane zarządzanie bateriami, wydłużoną pracę oraz żywotność

Elastyczność

- możliwość jedno lub trójfazowego zasilania na wejściu jest konfigurowalna zgodnie z wymaganiami instalacji
- możliwość doprowadzenia mocy z dwóch różnych źródeł (możliwość konfiguracji w terenie)

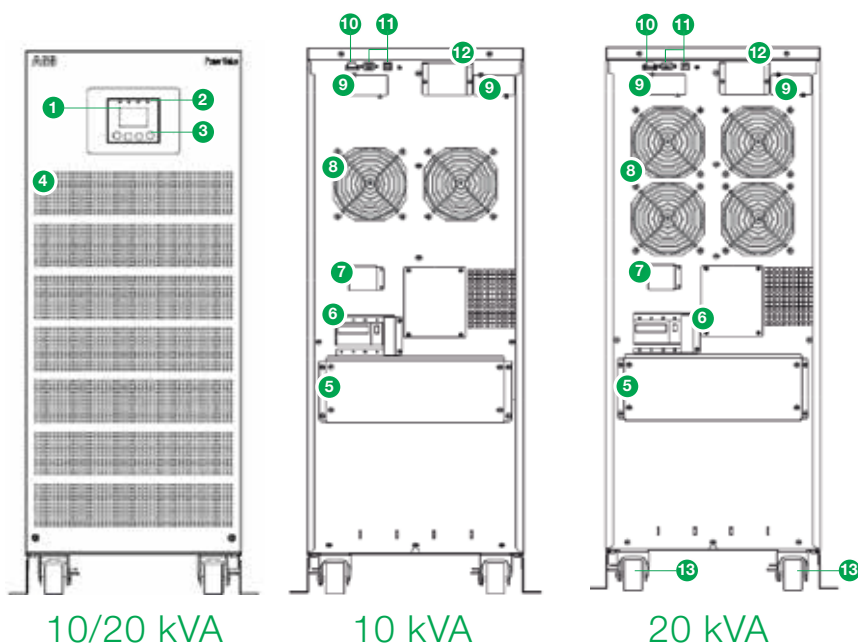
Obniżenie kosztów

- wysoka wydajność UPS zmniejsza ilość pobieranej przez instalację mocy
- zmniejszenie strat wywołanych przegrzaniem pozwala na utrzymanie niższej temperatury pracy, dzięki czemu wydłuża żywotność komponentów oraz baterii
- mała powierzchnia podstawy oszczędza miejsce oraz ułatwia instalację

Specyfikacja techniczna

DANE PODSTAWOWE	10 kVA	10 kVA (5 min)	10 kVA (16 min)	20 kVA	20 kVA (5 min)
Moc wyjściowa [W]	9 kW			18 kW	
Współczynnik mocy wyjściowej	0.9			0.9	
Technologia	„Online” z podwójną konwersją			„Online” z podwójną konwersją	
Konfiguracja równoległa	Do 4 jednostek			Do 4 jednostek	
Wbudowane akumulatory	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
WEJŚCIE					
Napięcie znamionowe	1ph + N: 220 / 230 / 240 VAC 3ph + N: 380 / 400 / 415 VAC				
Tolerancja napięcia znamionowego	1ph + N: 110 - 276 VAC 3ph + N: 190 - 486 VAC				
Prąd wejściowy THDi	< 5% obciążenie liniowe , <7% obciążenie nie-liniowe				
Zakres częstotliwości	45-55 Hz dla układów 50 Hz/ 55-65 Hz dla układów 60 Hz				
Współczynnik mocy	≥ 0.99				
WYJŚCIE					
Napięcie znamionowe	220 / 230 / 240 VAC				
Tolerancja napięcia znamionowego	± 2%				
Zakłócenia napięcia	≤ 2% obciążenie liniowe , ≤ 5 % obciążenie nie-liniowe				
Dopuszczalne przeciążenie	5 min: 105 % ~ 110 %, 1 min: 110% ~ 130 %, 10 s: 130 % ~ 150 %, 100 ms: > 150 %				
Częstotliwość znamionowa	50 or 60 Hz ± 0,1 Hz				
Współczynnik szczytowy	3:1				
WYDAJNOŚĆ					
AC-AC	Do 93%				
W trybie eco	Do 97%				
DANE ŚRODOWISKOWE					
Stopień ochrony	IP 20				
Temperatura magazynowania	-15 – +60°C for UPS, 0~35°C dla baterii				
Temperatura operacyjna	0 - 40°C				
Wilgotność powietrza	0 - 95 % (bez kondensacji)				
Położenie	1000m (wysokość nad poziomem morza)				
BATERIE					
Typ	VRLA, wentylowane, kwasowo-ołowiowe				
Wbudowane baterie	-	1x 24	2 x 24	-	2 x 24
Pojemność baterii	-	9 Ah	9 Ah	-	9 Ah
Prąd ładowania	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
Czas ładowania	-	3 h do 90 %	8 h do 90 %	-	8 h do 90 %
KOMUNIKACJA					
Interfejs użytkownika	Wyświetlacz LCD				
Karty komunikacyjne	Interfejs sieciowy (karta SNMP), karta przekaźnikowa (AS400)				
STANDARDY					
Zabezpieczenie	IEC/EN 62040-1				
EMC	IEC/EN 62040-2				
Wydajność	IEC/EN 62040-3				
Produkcja	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004				
WAGA, WYMIARY					
Waga	65 kg	127 kg	178 kg	67 kg	190 kg
Wymiary SZ x W x GŁ (mm)	350*890*712	350*890*712	350*890*712	350*890*712	350*890*712

Cechy produktu



#	Cechy produktu	Element UPS
1	Szybki dostęp do wszystkich informacji	Wyświetlacz LCD
2	Natychmiastowa identyfikacja stanu systemu	Lampki LED
3	Prosta obsługa systemu UPS i serwis	Przyciski sterujące
4	Zmniejszenie strat wywoływanych przegrzaniem	Otwory wentylacyjne
5	Wysoka wydajność wejść i wyjść	Terminale komunikacyjne
6	Łatwa konserwacja i serwis	Ręczny bypass, rozłącznik wejściowy
7	Wysoki stopień ochrony	Terminale zabezpieczenia wstecznego
8	Wydajne chłodzenie wewnętrzne	Wentylatory
9	Wiele możliwości monitoringu	Port sieciowy / AS400
10	Redundantna ochrona awaryjna	Styk EPO
11	Bezproblemowy serwis	Port RS232 / USB
12	Możliwość łączenia do 4 jednostek	Port łączenia równoległego
13	Łatwe w ustawieniu i przemieszczaniu	Kółka / podparcie i hamulec

Opcje elektryczne:

- Dodatkowe moduły bateryjne idealnie dopasowane do modelu UPS pozwalające na skalowanie czasu pracy autonomicznej
- Styk zabezpieczenia wstecznego

Opcje komunikacji:

- Dzięki urządzeniom monitorującym ABB wszystkie niespodziewane zdarzenia (alarmy/komunikaty) są natychmiastowo wyświetlane
- Karta przekaźnikowa – pozwala na zaawansowaną komunikację pomiędzy systemem UPS i systemami AS400
- Karty sieciowe – kontrola i monitoring stanu systemu UPS przez przeglądarkę internetową
- Czujniki – w połączeniu z kartą sieciową, możliwe jest otrzymywanie dodatkowych informacji o wilgotności i temperaturze pracy systemu

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