



Jednofazowy UPS o rzeczywistej podwójnej konwersji online

PowerValue 11 RT
1–10 kVA

Jednofazowy UPS
dla procesów o znaczeniu krytycznym

Ochrona zasilania nigdy nie była łatwiejsza



Praca w wyspecjalizowanych biurach oraz małych i średnich przedsiębiorstwach w większości jest oparta na przetwarzaniu dużej ilości danych. Dane te muszą być bezpiecznie przechowywane, a ich bezpieczeństwo wymaga niezawodnego źródła zasilania.

Niezawodne źródło zasilania

PowerValue 11 RT jest systemem UPS zapewniającym wysokiej jakości, rzeczywistą technologię „Online” z podwójną konwersją do 10 kVA dla wszystkich jednofazowych aplikacji o znaczeniu krytycznym. PowerValue gwarantuje utrzymanie zasilania serwerów, terminali płatniczych, klastrów stacji roboczych, routerów, przełączników, centrali oraz wszelkiego rodzaju delikatnej elektroniki i poprawia jakość zasilania przeciwdziałając nagłym skokom, czy zapadom napięcia oraz zakłóceniom i harmonicznym.

Możliwość swobodnego nadzoru

Rozwiązania monitorujące dostarczane wraz z PowerValue dają możliwość swobodnego wglądu do stanu systemu oraz pozwalają na zdalne zarządzanie siecią, systemem UPS oraz bankiem baterii.

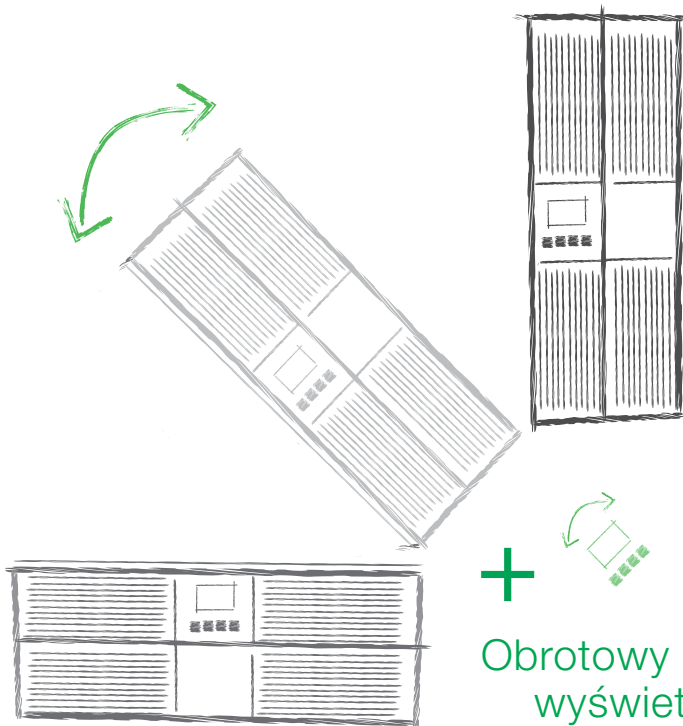
Niskie koszty użytkowania

PowerValue został zaprojektowany z myślą o zagwarantowaniu niskich kosztów użytkowania: wysoka wydajność nie tylko oznacza niski koszt pracy urządzenia, ale również wpływa na wysokość opłat za zużycie energii. Łatwość montażu i konserwacji również wpływają na koszty operacyjne i serwisowe. Wysoka wartość współczynnika mocy oraz unikalne rozwiązania technologiczne minimalizują zużycie baterii oraz przedłużają ich żywotność, co sprawia, że PowerValue nie jest obciążeniem dla Twojego portfela.

Modele PowerValue od 6 do 10 kVA posiadają wbudowany moduł ładowania (integrated charger). Jego zastosowanie wydłuża czas działania jednostek, ale również skraca czas ponownego naładowania baterii, przez co zwiększa dostępność i niezawodność systemu, czyli dwóch najbardziej krytycznych parametrów określających systemy UPS.

Uniwersalny UPS spełniający wymagania szerokiego zakresu zastosowań IT

90°



Najważniejsze cechy:

- rzeczywista podwójna konwersja on-line
- wydajność w trybie on-line do 93%
- wydajność w trybie eco do 97%
- możliwość montażu wolnostojącego lub w szafie
- możliwość zimnego startu
- niskie koszty uruchomienia (plug and play)
- bezproblemowy serwis
- praca w trybie przemiennika częstotliwości (50 lub 60 Hz)
- pełen zestaw interfejsów komunikacyjnych:
 - » SNMP
 - » styki bez-potencjałowe
 - » RS-232
 - » USB

UPS
1-3 kVA



UPS
6 kVA



UPS
10 kVA



Skalowalność

Dwie jednostki 6 lub 10 kVA mogą być połączone równolegle w celu zwiększenia redundancji systemu lub zwiększenia mocy całkowitej do 20 kVA. Wszystkie jednostki mogą zostać rozszerzone o 4 dodatkowe moduły bateryjne wydłużające czas autonomicznej pracy systemu.

Kompaktość

W celu zaoszczędzenia powierzchni użytkowej, PowerValue został zaprojektowany z myślą o zachowaniu jak najmniejszych możliwych wymiarów zewnętrznych.

Elastyczny montaż

Elastyczność montażu PowerValue oznacza, że może być on zamontowany w konfiguracji wolnostojącej (wieża) lub w szafie. Obrotowy wyświetlacz pozwala w łatwy sposób dostosować konfigurację do potrzeb.

Bezproblemowy serwis

Gotowy do instalacji i łatwo konfigurowalny UPS zapewnia koszty uruchomienia na niskim poziomie. Serwis jest dodatkowo uproszczony dzięki łatwo wymiennym bateriom. Rozwiązania monitorujące pracę systemu pozwalają na zdalne analizowanie przyczyn awarii oraz zapewnienie proaktywnej wymiany komponentów.

Skalowalność czasu pracy akumulatorowej

PowerValue może być dostosowany do konkretnych potrzeb dotyczących czasu autonomicznej pracy systemu dzięki odpowiedniemu dobraniu modułów bateryjnych. Łatwo wymienne (plug and play) baterie zwiększają dostępność systemu i skracają średni czas pomiędzy naprawami (Mean Time To Repair – MTTR).



Możliwość
dodania do

4



dodatkowych
modułów
bateryjnych
dla każdej
jednostki UPS

Bateria
1-3 kVA



Bateria
6/10 kVA



Wydłużony czas pracy

MOC	1 kVA*	2 kVA*	3 kVA*	6 kVA*	10 kVA*
Akumulatory wewnętrzne UPS	5 / 15	3 / 10	3 / 10	-	-
UPS + 1 moduł akumulatorowy	27 / 67	15 / 41	16 / 44	6 / 16	4 / 13
UPS + 2 moduł akumulatorowy	53 / 124	30 / 82	32 / 87	16 / 42	13 / 30
UPS + 3 moduł akumulatorowy	86 / 184	50 / 117	53 / 122	28 / 60	20 / 51
UPS + 4 moduł akumulatorowy	113 / 246	68 / 160	74 / 167	42 / 96	30 / 68

*Czas autonomicznej pracy baterii w minutach przy pełnym obciążeniu / połowie obciążenia

Specyfikacja techniczna

DANE PODSTAWOWE	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA	
Moc wyjściowa [W]	900 W	1800 W	2700 W	5400 W	9000 W	
Współczynnik mocy wyjściowej	0.9					
Technologia	„Online” z podwójną konwersją					
Konfiguracja równoległa	Nie			Do 2 jednostek		
Wbudowane baterie	Tak			Nie		
WEJŚCIE						
Napięcie znamionowe	208 / 220 / 230 / 240 V _{AC}					
Tolerancja napięcia znamionowego	110-276 V _{AC} (w zależności od obciążenia)					
Prąd wejściowy THDi	<5% dla pełnego obciążenia rezystancyjnego					
Zakres częstotliwości	45-55 Hz / 54-66 Hz					
Współczynnik mocy	≥0.99					
WYJŚCIE						
Napięcie znamionowe	208 / 220 / 230 / 240 V _{AC}					
Tolerancja napięcia znamionowego	±1% (dla 230V)					
Zakłócenia napięcia	<= 2% obciążenie liniowe, <= 5% obciążenie nieliniowe					
Dopuszczalne przeciążenie	12 s.:	102%-130% obciążenia			2mins.:	102%-130% obciążenia
	1.5 s.:	130%-150% obciążenia			30s.:	130%-150% obciążenia
	100 ms.:	>150% obciążenia			100ms.:	>150% obciążenia
Częstotliwość znamionowa	50 or 60 Hz ± 0.2 Hz					
Tolerancja częstotliwości	45-55 Hz / 54-66 Hz					
Współczynnik szczytowy	3:1					
WYDAJNOŚĆ						
AC-AC	Do 92%			Do 93%		
W trybie eco	Do 95%			Do 97%		
DANE ŚRODOWISKOWE						
Stopień ochrony	IP 20					
Temperatura magazynowania	-15 – +60°C					
Temperatura operacyjna	0 – 40°C					
Wilgotność powietrza	0-95% (bez kondensacji)					
Położenie	1000m (wysokość nad poziomem morza)					
BATERIE						
Typ	VRLA, kwasowo-ołowiowe					
Czas podtrzymania	> 5 min.	>3 min.	>3 min.	-	-	
Battery configuration	3x 12 V x 7.2 Ah	4 x 12 V x 9 Ah	6 x 12 V x 9 Ah	-	-	
Prąd ładowania	1.5 A			8 A		
Czas ładowania	3 godziny do 90%			W zależności od baterii zewnętrznych		
KOMUNIKACJA						
Interface użytkownika	Wyświetlacz LCD					
Karty komunikacyjne	SNMP (opcja), karta przekaźnikowa AS400 (opcja)					
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	16.2 kg	19.7 kg	28.6 kg	20.1 kg	28.1 kg	
Wymiary SZ x W x GŁ (mm)	438 x 86.5 x 436	438 x 86.5 x 436	438 x 86.5 x 608	438 x 129 x 594	438 x 215.5 x 594	
MODUŁY BATERYJNE						
Waga	22.2 kg	27.5 kg	40.5 kg	48.4 kg	62.5 kg	
Wymiary SZ x W x GŁ (mm)	438 x 86.5 x 436	438 x 86.5 x 436	438 x 86.5 x 608	438 x 129 x 594	438 x 129 x 594	

*Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia

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