

Sentinel Power



BIURA
I SKLEPY



SERWEROWNIE



SŁUŻBA
ZDROWIA



PRZEMYSŁ



TRANSPORT



SYSTEMY
BEZPIECZEŃSTWA



ON-LINE



WOLNOSTOJĄCY



1:1

5-6 kVA

1:1

3:1 6,5-10 kVA



Port
USB



UPS
super-
kondensatorowy



Gniazdo
Energy Share



Autoryzowane
uruchomienie



GŁÓWNE ZALETY

- **Wysoka niezawodność zasilacza UPS**
- **Wybór trybu pracy**
- **Wysoka jakość napięcia wyjściowego**
- **Uproszczony montaż**
- **Wysoka niezawodność baterii**
- **Przyjazny dla sieci zasilającej**

Zasilacze UPS Sentinel Power są najlepszym rozwiązaniem w instalacjach, gdzie zasilane są czułe na zakłócenia odbiorniki takie jak aparatura medyczna, wymagające wysokiej niezawodności i jakości mocy. Wykorzystanie do zasilania tych odbiorników urządzeń Sentinel Power zapewnia najwyższą niezawodność i dostępność zasilania. W serii Sentinel Power dostępne są urządzenia o jednofazowym wejściu i wyjściu oraz mocy 5–6–6,5–8–10kVA, a także urządzenia o trójfazowym wejściu oraz mocy 6,5–8–10kVA. Zasilacze Sentinel Power wykorzystują technologię podwójnej konwersji on-line (VFI) - odbiorniki są zasilane przez falownik, który zapewnia odfiltrowane i stabilizowane napięcie sinusoidalne. Filtry wejściowe i wyjściowe zwiększają odporność odbiorników na zakłócenia pochodzące z sieci zasilającej.

Urządzenia serii Sentinel Power są najlepszym systemem UPS dostępnym na rynku dzięki zastosowaniu najnowszych technologii, możliwości wyboru trybu pracy (Economy lub Smart) oraz funkcjom komunikacyjnym (wyświetlacz LCD, porty RS232 oraz USB, oprogramowanie Powershield³, gniazdo EPO oraz gniazda na opcjonalne karty sieciowe).

Wysoka niezawodność zasilania

- kontrola mikroprocesora nad wszystkimi podzespołami urządzenia
- bezprzerwowy by-pass elektroniczny i serwisowy
- gwarancja prawidłowej pracy w temperaturze do 40°C dzięki konstrukcji składającej się z elementów przystosowanych do pracy w wysokiej temperaturze i ulegających mniejszemu zużyciu w standardowej temperaturze

Wybór trybu pracy

Tryb pracy może zostać ustawiony poprzez dedykowane oprogramowanie lub ręcznie za pośrednictwem panelu obsługi urządzenia. Dostępne tryby pracy zasilacza UPS to:

- **on-line (VFI):** najkrótszy czas przełączenia w sytuacji zaniku napięcia, stosowany do zasilania odbiorników szczególnie wrażliwych na zakłócenia
- **Economy:** pozwala osiągnąć poziom sprawności do 98%, dzięki zasilaniu mniej istotnych odbiorników z głównego źródła zasilania w trybie line-interactive (VI)
- **Smart Active:** automatyczny wybór pracy przez UPS w trybie on-line lub Economy w zależności od mierzonych parametrów jakości energii z głównego źródła zasilania
- **Emergency:** zasilanie odbiorników przez UPS tylko w sytuacji awarii zasilania głównego - zastosowanie np. do oświetlenia awaryjnego
- **przetwornica częstotliwości** (50 lub 60 Hz)

Wysoka jakość napięcia wyjściowego

- układ korekcji współczynnika mocy UPS pozwalający na zachowanie jakości energii nawet przy zasilaniu odbiorników o nieliniowej charakterystyce poboru energii (np. teleinformatycznych o współczynniku szczytu wynoszącym 3:1)
- wysoki prąd zwarciaowy by-passu
- wysoka przeciążalność falownika do 150% nawet przy awarii głównego źródła zasilania
- pozbawione zakłóceń, stabilne i niezawodne źródło napięcia – technologia podwójnej konwersji on-line (VFI, zgodna ze standardem EN 62040-3) wraz z filtrami zanieczyszczeń
- wejściowy współczynnik mocy zasilacza UPS bliski jedności oraz sinusoidalna charakterystyka pobieranego prądu

Łatwość montażu

- możliwość podłączenia zasilacza UPS zarówno do instalacji zasilającej jednofazowej, jak i trójfazowej
- zasilacz pozwala na podłączenie odbiorników lokalnych, takich jak komputer czy modem, poprzez dwa dodatkowe gniazda zasilające
- ułatwione ustawienie na miejscu docelowym (wbudowane kółka)

Wysoka niezawodność baterii

- automatyczne i ręczne testy baterii
- redukcja tętnień prądu szkodliwych dla baterii
- nieograniczona możliwość przedłużenia czasu podtrzymania zasilania poprzez podłą-

czanie dodatkowych modułów bateryjnych

- baterie niewykorzystywane do zasilania odbiorników w przypadku awarii zasilania trwających <40 ms lub gdy napięcie zasilania z sieci jest w przedziale 84 V do 276 V, co znacznie wydłuża czas ich eksploatacji

Energy share

Dwa konfigurowalne gniazda wyjściowe IEC 10 A pozwalają na optymalizację czasu podtrzymania poprzez odłączenie mniej istotnych odbiorników w sytuacji awarii głównego źródła zasilania. Alternatywnym zastosowaniem jest aktywacja normalnie niezasilanych odbiorników systemów bezpieczeństwa w chwili awarii zasilania.

Przyjazny dla sieci zasilającej

Sinusoidalna charakterystyka poboru prądu w urządzeniach o jednofazowym wejściu i wyjściu.

Dodatkowe funkcjonalności

- zaawansowana diagnostyka: stan urządzenia, pomiary oraz alarmy dostępne z poziomu wyświetlacza LCD zasilacza
- cicha praca (<40 dBA): UPS może być wykorzystywany w każdym otoczeniu dzięki zastosowaniu cichego falownika wysokich częstotliwości, a także cyfrowo sterowanego wentylatora, którego praca zależy od obciążenia zasilacza
- funkcja automatycznego restartu przy powrocie napięcia zasilania po zaniku, programowalna za pośrednictwem dedykowanego oprogramowania lub z poziomu panelu obsługi
- tryb pracy Emergency: zasilanie odbiorników przez UPS tylko w sytuacji awarii głównego źródła zasilania – zastosowanie np. do oświetlenia awaryjnego
- ochrona przed prądem zwrotnym zapewnia, że energia nie zostanie podana do sieci zasilającej w sytuacji awarii urządzenia
- możliwość cyfrowej aktualizacji zasilacza UPS za pomocą dysku flash



Zaawansowane możliwości komunikacyjne

- urządzenie kompatybilne z systemem zdalnej kontroli Riello TeleNetGuard
- zaawansowane systemy komunikacyjne urządzeń Sentinel Power są kompatybilne ze wszystkimi systemami operacyjnymi i środowiskami sieciowymi; oprogramowanie monitorujące i zamykające system PowerShield³ może współpracować z systemami operacyjnymi Windows, Hyper-V, 2012, 2008 i wcześniejszymi, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer oraz z innymi systemami operacyjnymi Unix
- port seryjny RS232
- możliwość pełnej instalacji urządzenia przez użytkownika bez potrzeby wzywania wyszkolonego serwisu (Plug and Play)
- gniazdo na dodatkową kartę komunikacyjną

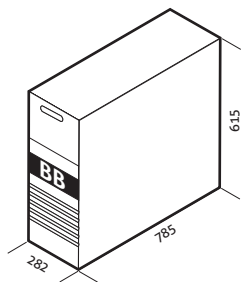


OBUDOWY BATERYJNE

MODELE

BB SPW 240-A3 / BB SPW 240-A6
BC SPW 240-M1 / BC SPW 240-M4

Wymiary
(mm)



OPCJE

OPROGRAMOWANIE

PowerShield³
PowerNetGuard

AKCESORIA

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 382
MULTICOM 401
MULTI I/O
INTERFEJS AS400

MULTIPANEL

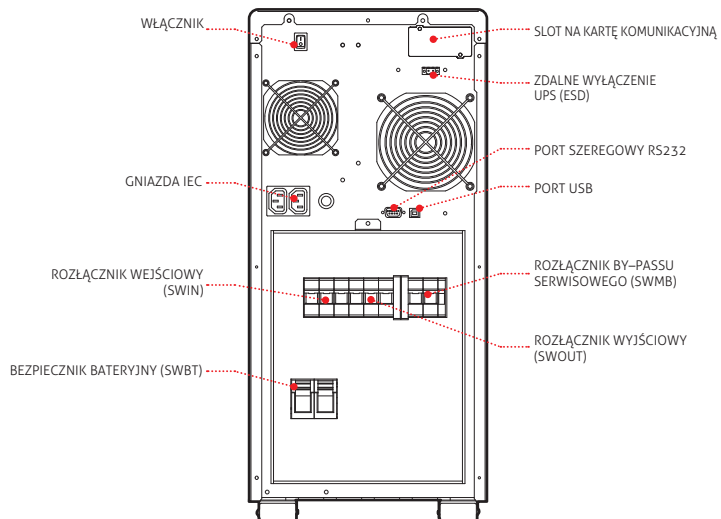
RTG 100
BY-PASS RĘCZNY MBB 100 A

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Moduł transformatora separującego o wymiarach 500 x 400 x 265 mm i wadze 80 kg (dostępny jedynie dla modeli 5 kVA i 6 kVA)

SZCZEGÓŁY

SPW 5000 - SPW 6000 SPW 6500 - SPT 8000 - SPW 10000



MODELE	SPW 5000	SPW 6000	SPT 6500	SPT 8000	SPT 10000
MOC	5000 VA/4000 W	6000 VA/4800 W	6500 VA/5200 W	8000 VA/6400 W	10000 VA/8000 W
WEJŚCIE					
Napięcie	1 x 220/230/240 V		1 x 220/230/240 V lub 3 x 380/400/415 V + N		
Minimalne napięcie	170 V przy 100% obciążeniu / 140 V przy 50% obciążeniu				
Częstotliwość	50/60 Hz ± 5 Hz				
BY-PASS					
Tolerancja napięcia	180–264 V (parametr ustawialny w trybie Economy i Smart Active)				
Tolerancja częstotliwości	Ustawiona częstotliwość ± 5%				
Przebieżalność	125% przez 4 s, 150% przez 0,5 s				
WYJŚCIE					
Napięcie	1 x 220/230/240 V (parametr ustawialny)				
Zniekształcenia napięcia	< 3% przy obciążeniu liniowym / < 6% przy obciążeniu nieliniowym				
Częstotliwość	50/60 Hz lub automatyczne				
Stabilność statyczna napięcia	± 1,5 %				
Stabilność dynamiczna napięcia	≤ 5% w 20 ms				
Kształt fali napięcia	Sinusoidalny				
Współczynnik szczytu	≥ 3 : 1				
BATERIE					
Typ	Szczelne, bezobsługowe, kwasowo-ołowiowe VRLA AGM				
Czas ładowania	6–8 godzin				
PARAMETRY INSTALACYJNE					
Waga netto (kg)	91	92	105	106	106
Waga brutto (kg)	99	100	110	111	111
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	282 x 785 x 615				
Wymiary opakowania szer. x gł. x wys. (mm)	863 x 388 x (650+15)				
Sprawność w trybie Smart Active	do 98%				
Zabezpieczenia	Nadmiarowoprądowe – zwarciovowe – przeciwprzepięciowe – podnapięciowe – temperaturowe – przeciw nadmiernemu wyczerpaniu baterii				
Złącza komunikacyjne	USB / RS232 + gniazdo na kartę komunikacyjną				
Wejście zasilania	Złącze kablowe				
Gniazda wyjściowe	Złącze kablowe + 2 x IEC 320 C13				
Spełnione standardy	EN 62040-1; EMC EN 62040-2; dyrektywy 2006/95/EC - 2004/108; EC EN 62040-3				
Temperatura pracy	od 0°C do +40°C				
Wilgotność względna	do 95% bez kondensacji				
Kolor	RAL 7016 (ciemnoszary)				
Poziom hałasu w odległości 1 m (tryb ECO)	< 45 dBA				
Transport urządzenia	kółka				

Producent ma prawo do zmian informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia i nie ponosi odpowiedzialności za żadne błędy, które mogą być obecne w dokumencie

DATSPTB1Y18MRPL

Obserwuj nasze konta w mediach społecznościowych



Riello Delta Power Sp. z o.o. - Member of the Riello Elettronica Group

Siedziba: ul. Krasnowolska 82R, 02-849 Warszawa
 Tel. +48 22 379 17 00, fax: +48 22 379 17 01
 Oddział: ul. Olgierda 137, 81-584 Gdynia
 Tel. +48 58 668 01 88, fax: +48 58 668 01 89

www.riello-deltapower.pl
 biuro.warszawa@deltapower.pl
 biuro.gdynia@deltapower.pl