

Jednofazowe zasilacze UPS

1 faza, od 450 VA do 10 kVA



Aplikacje

- Home Office
- Komputery i peryferia
- Sieci i serwery
- Małe centra danych

Właściwości

- Przyjazny użytkownikowi oraz "Plug and Play"
- Kompaktowy i bezgłośny
- Intuicyjny wyświetlacz LCD
- Obudowa typu Rack/Tower
- Redundantna konfiguracja równoległa



BORRI

GIOTTO

1 faza, od 450 do 2000 VA

UPS Line-interactive UPS
dla aplikacji Home Office,
komputerów i peryferiów

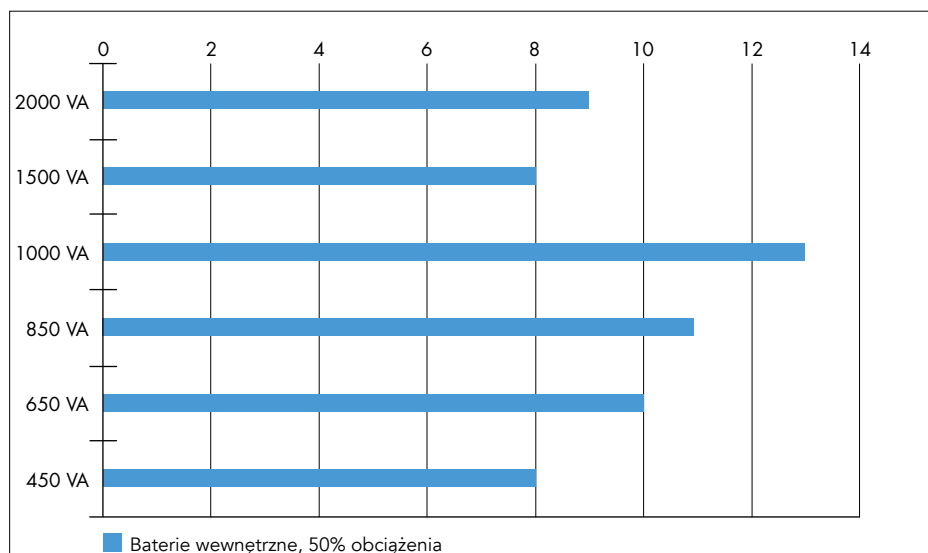
BORRI

Właściwości i korzyści

- Przyjazny UPS zapewniający kompaktową ochronę dla szerokiego zakresu zastosowań:
 - Najlepsza ochrona komputerów PC od 450 do 850 VA z jednym gniazdem wyjściowym IEC 320-C13 oraz jednym gniazdem typu Schuko.
 - Zaawansowana ochrona od 1000 do 2000 VA z czterema gniazdami wyjściowymi IEC 320-C13 jednym gniazdem typu Schuko dla wysokowydajnych komputerów i urządzeń peryferyjnych.
- Natychmiastowe podtrzymanie z baterii oraz ochrona przed zakłóceniami elektrycznymi.
- Łatwa instalacja typu "Plug and Play" przez mniej doświadczonych użytkowników.
- Kompaktowa obudowa i bezgłośna praca, które można umieścić w dowolnym miejscu w domu lub w biurze.
- Sprawność energetyczna zapewniająca niskie koszty energii elektrycznej.
- Intuicyjny wyświetlacz LCD dostarczający czytelne informacje na temat mocy i stanu UPS.
- Alarm dźwiękowy powiadamiający o zmianie stanu zasilania i samej jednostki UPS.
- Łatwa wymiana baterii przez użytkownika.
- Układ AVR stabilizujący napięcie wyjściowe dla ochrony urządzeń elektronicznych przed wieloma zakłóceniami sieci.
- Zaawansowane zarządzanie bateriami wydłużające żywotność baterii.
- Ochrona modemu / sieci LAN poprzez gniazdo RJ45.
- Port komunikacyjny USB dla zarządzania zasilaczem.
- Rozruch UPS przy braku napięcia zasilającego.
- Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie do zarządzania UPS dostępne pod adresem www.borri.it/download (więcej informacji znajduje się na stronie 10).



Czas autonomii w minutach dla baterii wewnętrznych



Dane techniczne GIOTTO

Jednostka (VA)	450	650	850	1000	1500	2000
Moc nominalna (W)	270	380	500	600	900	1200
Wymiary UPS Sz x G x W (mm)	100x292x140			148x315x198		
Waga UPS (kg)	4	5	5,5	9	10,5	11,8

Wejście

Podłączenie przewodów	IEC 320-C14					
Napięcie nominalne	230 Vac, 1 faza					
Zakres napięcia	160 do 290 Vac					
Częstotliwość i zakres	50/60 Hz, 45 do 65 Hz					

Output

Podłączenie przewodów	1 IEC 320-C13 i 1 Schuko			4 IEC 320-C13 i 1 Schuko		
Napięcie nominalne	230 Vac, 1 faza					
Częstotliwość	50/60 Hz					
Kształt napięcia	Symulacja sinusoidy					

Baterie

Autonomia (min) ♦	50% obciążenia	8	10	11	13	8	9
	100% obciążenia	3	3	3	3	3	3

Komunikacja oraz opcje funkcjonalne

Panel sterowania	LCD, przyciski ON/OFF					
Komunikacja	Standard: USB. Kompatybilne platformy: Microsoft Windows, Linux, Mac					

Środowisko

Zakres temperatury pracy	0°C do +40°C					
Wysokość instalacji (m n.p.m.)	<1000 m bez redukcji mocy wyjściowej, >1000 m z redukcją mocy wyjściowej o 0,5% na każde 100 m					
Hałas z odległości 1m (dBA)	<40					

Standardy i certyfikaty

Zarządzanie jakością, środowiskiem, zdrowiem i bezpieczeństwem	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007					
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1					
EMC	IEC/EN 62040-2					
Oznaczenie	CE					

♦ Warunki pomiaru: optymalne parametry, baterie w pełni naładowane, współczynnik mocy (PF) 0,6



GALILEO

1 faza, od 1000 do 3000 VA

UPS On-line dla sieci i serwerów

BORRI

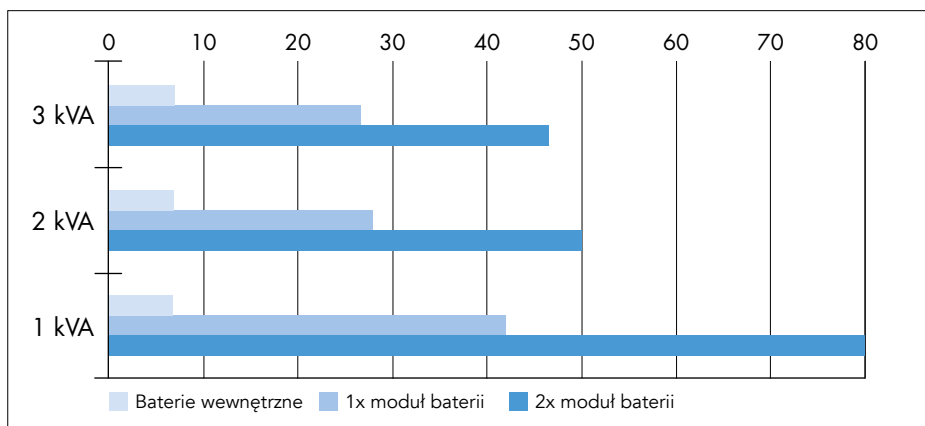


Właściwości i korzyści

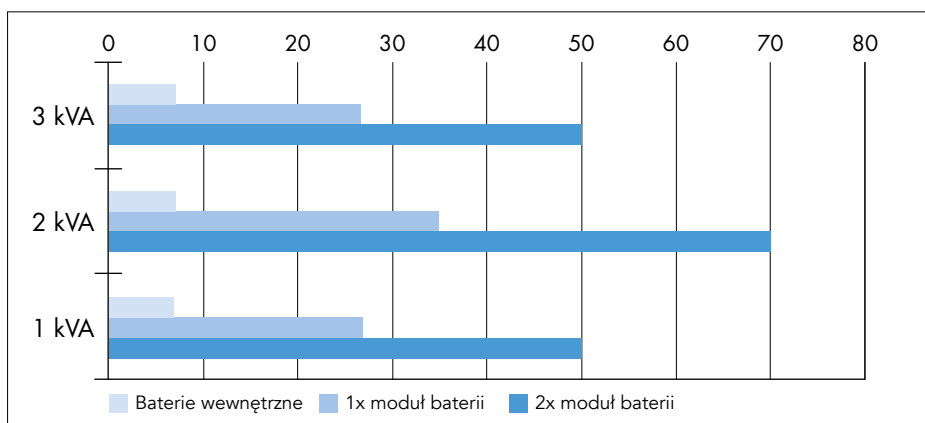
- UPS podwójnej konwersji on-line, od 1000 do 3000 VA, Tower i 2U Rack/Tower, od trzech do sześciu gniazd wyjściowych (IEC 320-C13) i jedno lub dwa gniazda typu Schuko.
- Konstrukcja Rack/Tower dla ochrony inwestycji w przypadku migracji z instalacji wolnostojącej do środowiska typu "Rack".
- Łatwa instalacja i konfiguracja; wymiana i instalacja baterii przez użytkownika.
- Intuicyjny wyświetlacz LCD dostarczający czytelne informacje na temat mocy i stanu UPS.
- Alarm dźwiękowy powiadamiający o zmianie stanu zasilania i samej jednostce UPS.
- System inteligentnego chłodzenia zapewniający kolejne oszczędności energii.
- Programowalne grupy gniazd wyjściowych dla priorytetowania odbiorników.

- Aktywna kontrola jakości energii zapewniająca współczynnik mocy wejściowej 0,99 współczynnik zniekształceń THDi < 3% dla maksymalnej kompatybilności ze źródłami.
- Automatyczny test i zaawansowane zarządzanie bateriami zwiększające właściwości baterii i wydłużające ich żywotność.
- Rozszerzające moduły baterii pozwalające na szybkie wydłużenie czasu autonomii.
- Zdalne wyłączenie UPS w przypadku awarii.
- Port komunikacyjny USB dla zarządzania zasilaczem.
- Jedno gniazdo na kartę komunikacyjną.
- Rozruch UPS przy braku napięcia zasilającego.
- Przyjazne użytkownikowi oprogramowanie do zarządzania UPS oraz powiadomienia poprzez SMS i email o awariach sieci i wyłączeniach systemu dostępne pod adresem www.borri.it/download (więcej informacji znajduje się na stronie 10).

Czas autonomii w minutach dla zasilacza Rack/Tower



Czas autonomii w minutach dla zasilacza Tower



Główne opcje

- Karta SNMP do wysyłania stanu UPS do BMS za pośrednictwem połączenia Ethernet i protokołu SNMP lub ModBus over IP w celu monitorowania UPS przez dowolną przeglądarkę internetową ze stacji roboczych i odbierania powiadomień SMS lub e-mail na dowolnym urządzeniu przenośnym.
- Karta styków bezpotencjałowych przekazująca informację o stanie UPS do PLC, SCADA lub systemów zgodnych z AS400.
- Dodatkowa ładowarka baterii dla zewnętrznych modułów baterii.
- Zestaw szyn dla konfiguracji Rack/Tower.
- Listwa Rack PDU z gniazdami i przełącznikiem bypass.



Dane techniczne GALILEO

Typ UPS	T *	T *	T *	RT (2U)**	RT (2U)**	RT (2U)**
Jednostka (VA)	1000	2000	3000	1000	2000	3000
Moc nominalna (W)	900	1800	2700	900	1800	2700
Wymiary UPS Sz x G x W (mm)	144x367x236	151x444x322	189x444x322	440x390x88	440x475x88	440x600x88
Waga UPS (kg)	11,2	18,8	24,9	12,0	17,0	26,5

Wejście

Podłączenie przewodów	IEC 320-C14	IEC 320-C20	IEC 320-C14	IEC 320-C20
Napięcie nominalne	230 Vac, 1 faza			
Zakres napięcia	195 do 260 Vac			
Częstotliwość i zakres	50/60 Hz, 45 do 65 Hz			
Współczynnik mocy	0,98		0,99	
Zniekształcenia THDi	<3%			

Wyjście

Podłączenie przewodów	3 IEC 320-C13 i 1 Schuko	3 IEC 320-C13 i 2 Schuko	6 IEC 320-C13 i 2 Schuko	3 IEC 320-C13	6 IEC 320-C13
Napięcie nominalne	230 Vac +/-1%, 1 faza				
Częstotliwość	50/60 Hz				
Współczynnik mocy	Każdy współczynnik mocy indukcyjny lub pojemnościowy do 0,9 bez zmniejszania mocy				
Przebieżenie	105% ciągle, 106-120% przez 30 sekund, 121-150% przez 10 sekund, >150% natychmiastowe przełączenie na bypass				
Tryb pracy	On-line, Eco				

Baterie

Autonomia z bateriami wewnętrznymi (min) ◆	50% obciążenia	12	13	15	12	13	15
	100% load	6	6	6	6	6	6

Komunikacja oraz opcje funkcjonalne

Panel sterowania	Wyświetlacz LCD, sygnalizacja LED, klawisze funkcyjne
Komunikacja	Standard: USB, EPO, karta RS232. Opcje: karta RS485, karta styków bezpotencjałowych, karta SNMP. Compatybilne platformy: Microsoft Windows, Linux, Mac

Środowisko

Zakres temperatury pracy	0°C do +40°C
Wysokość instalacji (m n.p.m.)	<1000 m bez redukcji mocy wyjściowej, >1000 m z redukcją mocy wyjściowej o 0,5% na każde 100 m
Hałas z odległości 1m (dBA)	<50

Standardy i certyfikaty

Zarządzanie jakością, środowiskiem, zdrowiem i bezpieczeństwem	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
Marking	CE

*Tower **Rack/Tower ◆ Warunki pomiaru: optymalne parametry, baterie w pełni naładowane, współczynnik mocy (PF) 0,7



LEONARDO

1 faza, od 6 do 10 kVA

UPS on-line dla sieci i serwerów,
małych centrów danych

BORRI



Właściwości i korzyści

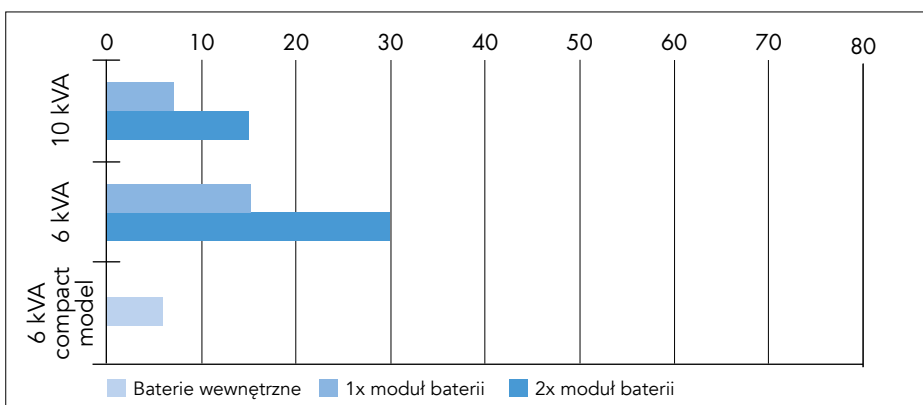
- UPS podwójnej konwersji online, od 6 do 10 kVA, Tower i Rack/Tower 2U lub 3U.
- Redundantna konfiguracja równoległa dla zwiększenia dostępności.
- Konstrukcja Rack/Tower dla ochrony inwestycji w przypadku migracji z instalacji wolnostojącej do środowiska typu "Rack".
- Łatwa instalacja i konfiguracja; wymiana i instalacja baterii przez użytkownika.
- Intuicyjny wyświetlacz LCD dostarczający czytelne informacje na temat mocy i stanu UPS.
- Alarm dźwiękowy powiadamiający o zmianie stanu zasilania i samej jednostce UPS.
- System inteligentnego chłodzenia zapewniający kolejne oszczędności energii.
- Aktywna kontrola jakości energii zapewniająca współczynnik mocy wejściowej 0,99 i współczynnik zniekształceń THDi <3% dla maksymalnej kompatybilności ze źródłami.
- Automatyczny test i zaawansowane zarządzanie bateriami zwiększające właściwości baterii i wydłużające ich żywotność.

- Rozszerzające moduły baterii pozwalające na szybkie wydłużenie czasu autonomii.
- Zdalne wyłączenie UPS gwarantujące spokój ducha w aplikacjach krytycznych.
- Wewnętrzny ręczny bypass dla łatwej i bezpiecznej konserwacji.
- Port komunikacyjny RS232 dla zarządzania zasilaczem.
- Dwa gniazda na karty komunikacyjne.
- Rozruch UPS przy braku napięcia zasilającego.
- Przyjazne użytkownikowi oprogramowanie do zarządzania UPS oraz powiadamiania poprzez SMS i email o awariach sieci i wyłączeniach systemu dostępne pod adresem www.borri.it/download (więcej informacji znajduje się na stronie 10).

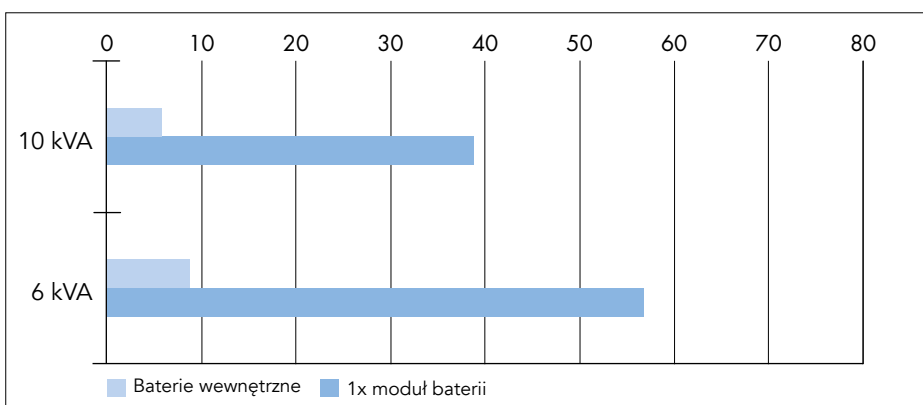
Główne opcje

- Karta SNMP do wysyłania stanu UPS do BMS za pośrednictwem połączenia Ethernet i protokołu SNMP lub ModBus over IP w celu monitorowania UPS przez dowolną przeglądarkę internetową ze stacji roboczych i odbierania powiadomień SMS lub e-mail na dowolnym urządzeniu przenośnym.
- Karta styków bezpotencjałowych przekazująca informację o stanie UPS do PLC, SCADA lub systemów zgodnych z AS400.
- Dodatkowa ładowarka baterii dla zewnętrznych modułów baterii.
- Zestaw pracy równoległej.
- Zestaw szyn dla konfiguracji Rack/Tower.
- Listwa Rack PDU z gniazdami i przełącznikiem bypass.

Czas autonomii w minutach dla zasilacza Rack/Tower



Czas autonomii w minutach dla zasilacza Tower



Dane techniczne LEONARDO

Typ UPS	T *	T *	RT (2U)***	RT (4U)**	RT (3U)***
Jednostka (kVA)	6	10	6	6	10
Moc nominalna (kW)	5,4	9	5,4	5,4	9
Wymiary UPS Sz x G x W (mm)	290x645x748	290x645x748	440x680x88	440x680x176	440x680x132
Waga UPS (kg)	86	96	24	52	26

Wejście

Podłączenie przewodów	Stałe, 2 przewody (wejście), 2 przewody (bypass)	Stałe, 2 przewody (wejście)
Napięcie nominalne	230 Vac, 1 faza	
Zakres napięcia	160 do 280 Vac	
Częstotliwość i zakres	50/60 Hz, 45 do 65 Hz	
Współczynnik mocy	0,99	
Zniekształcenia THDi	<6%	

Wyjście

Podłączenie przewodów	Stałe, 2 przewody	
Napięcie nominalne	230 Vac +/-1%, 1 faza	
Częstotliwość	50/60 Hz	
Współczynnik mocy	Każdy współczynnik mocy, indukcyjny lub pojemnościowy, do 0,9, bez zmniejszania mocy	
Przeciążenie	104% ciągle, 105-150% przez 160 sekund, >150% natychmiastowe przełączenie na bypass	
Tryb pracy	On-line, Eco	

Baterie

Autonomia z bateriami wewnętrznymi (min)◆	50% obciążenia	25	17	baterie zewnętrzne	15	baterie zewnętrzne
	100% obciążenia	9	6	baterie zewnętrzne	6	baterie zewnętrzne

Komunikacja oraz opcje funkcjonalne

Panel sterowania	Wyświetlacz LCD, sygnalizacja LED, klawisze funkcyjne
Komunikacja	Standard: karta RS232, USB, EPO Opcje: karta RS485, karta styków bezpotencjałowych, karta SNMP, druga karta RS232. Kompatybilne platformy: Microsoft Windows, Linux, Mac

Środowisko

Zakres temperatury pracy	0°C do +40°C
Wysokość instalacji (m n.p.m.)	<1000 m bez redukcji mocy wyjściowej, >1000 m z redukcją mocy wyjściowej o 0,5% na każde 100 m
Hałas z odległości 1m (dBA)	<50

Standardy i certyfikaty

Zarządzanie jakością, środowiskiem, zdrowiem i bezpieczeństwem	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
Oznaczenie	CE

*Obudowa Tower z bateriami wewnętrznymi **Obudowa Rack/Tower z bateriami wewnętrznymi ***Obudowa Rack/Tower bez baterii wewnętrznych

◆ Warunki pomiaru: optymalne parametry, baterie w pełni naładowane, współczynnik mocy (PF) 0,7



LEONARDO T 6/10 kVA



LEONARDO RT(4U) 6 kVA



LEONARDO RT(2U) 6 kVA



LEONARDO RT(3U) 10 kVA