

Jednofázové UPS

1-fáza od 450 VA do 10 kVA



Použitie

- Domáce kancelárie
- Počítače a periférne zariadenia
- Siete a servery
- Malé dátové centrá

Prednosti

- Uživateľský prívetivý, Plug and Play
- Kompaktné a tiché
- Intuitívny LCD displej
- Rack/Tower konvertibilný dizajn
- Paralelno-redundantná konfigurácia



BORRI

GIOTTO

1-fáza od 450 do 2000 VA

Line-interactive UPS pre domáce kancelárie, počítače a periférne zariadenia.

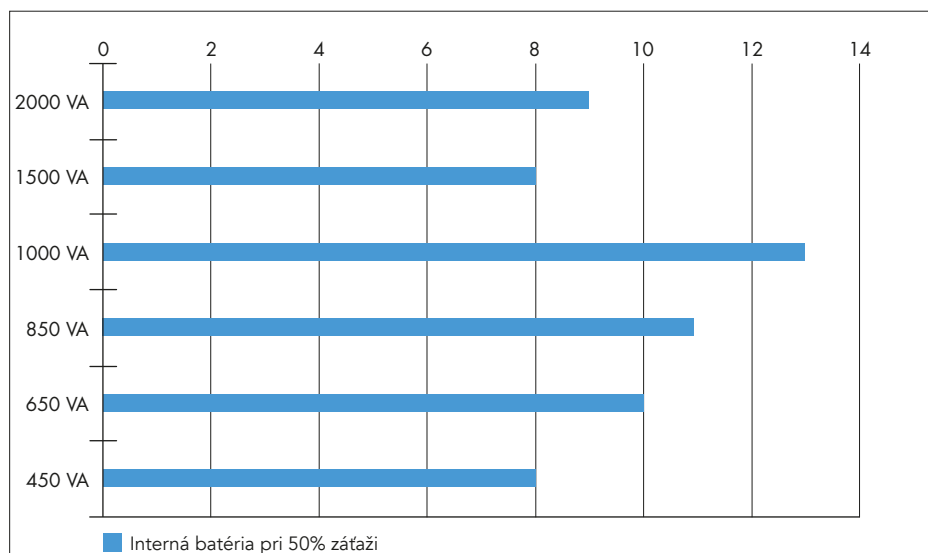
BORRI

Vlastnosti a výhody

- Uživateľsky prívetivá UPS zabezpečuje kompaktnú ochranu pre širokú škálu potrieb:
 - Najlepšia ochrana pre napájanie PC od 450 do 800 VA s jedným výstupom (IEC 320-C13) a jedným Schuko.
 - Pokročilá ochrana napájania od 1000 do 2000 VA so štyrmi výstupmi (IEC 320-C13) a jedným Schuko pre vysoko výkonné PC a periférne zariadenia.
- Okamžité zálohovanie z batérie a ochrana proti elektrickému rušeniu.
- Plug and Play jednoduchá inštalácia aj pre začiatočníkov.
- Kompaktné a nehlukné prevedenie umožňuje umiestniť UPS kdekoľvek doma alebo v kancelárii.
- Energetická účinnosť zabezpečuje najmenší dopad na náklady na energiu.
- Intuitívny displej UPS poskytuje ľahko čitateľný stav UPS a informácie o napájaní.
- Zvukový alarm upozorní na stav siete a zmenu stavu UPS.
- Jednoduchá výmena batérií.
- Technológia AVR stabilizuje výstupné napätie na ochranu vašej elektroniky pred širokou škálou problémov kvality siete.
- Pokročilý batériový manažment predlžuje životnosť batérií.
- Ochrana internetového modemu / LAN cez zástrčku RJ-11/45.
- USB komunikačný port umožňujúci manažment UPS.
- Studený štart pre napájanie záťaže aj bez prítomnosti siete.
- Borri Power Guardian UPS manažment softvér bezplatne stiahnuteľný na www.borri.it/download.



Doba zálohovania v minútach s internou batériou



GIOTTO technické dáta

Výkon (VA)	450	650	850	1000	1500	2000
Nominálny výkon (W)	270	380	500	600	900	1200
Rozmery UPS ŠxHxV (mm)	100x292x140			148x315x198		
Hmotnosť UPS (kg)	4	5	5,5	9	10,5	11,8

Vstup	
Typ pripojenia	IEC 320-C14
Nominálne napätie	230 Vac 1-fáza
Rozsah napätia	160 až 290 Vac
Frekvencia a rozsah	50/60 Hz, 45 až 65 Hz

Výstup	
Typ pripojenia	1 IEC 320-C13 1 Schuko 4 IEC 320-C13 2 Schuko
Nominálne napätie	230 Vac 1-fáza
Frekvencia	50/60 Hz
Tvar napätia	Simulovaný sínusový

Batéria		450	650	850	1000	1500	2000
Doba zálohovania (min) ♦	50% záťaž	8	10	11	13	8	9
	100% záťaž	3	3	3	3	3	3

Konektivita, rozšírené funkcie	
Predný panel	LCD displej, Tlačidlo ON/OFF
Komunikácia	Obsahuje: USB. Kompatibilné platformy: Windows, Linux, Mac

Prostredie	
Rozsah prevádzkovej teploty	0°C až +40°C
Nadmorská výška (n.m.)	< 1000 m bez zníženia výkonu, > 1000 m zníženie o 0,5% každých 100 m
Hlučnosť pri 1m (dBA)	<40

Normy a certifikáty	
Zabezpečenie kvality, Zdravie a bezpečnosť	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007
Bezpečnosť	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
Značenie	CE

♦ Podmienky merania: optimalizované parametre, plne nabitá batéria, 0,6 PF



GALILEO

1-fáza od 1000 do 3000 VA

On-line UPS
pre siete a servery

BORRI



Vlastnosti a výhody

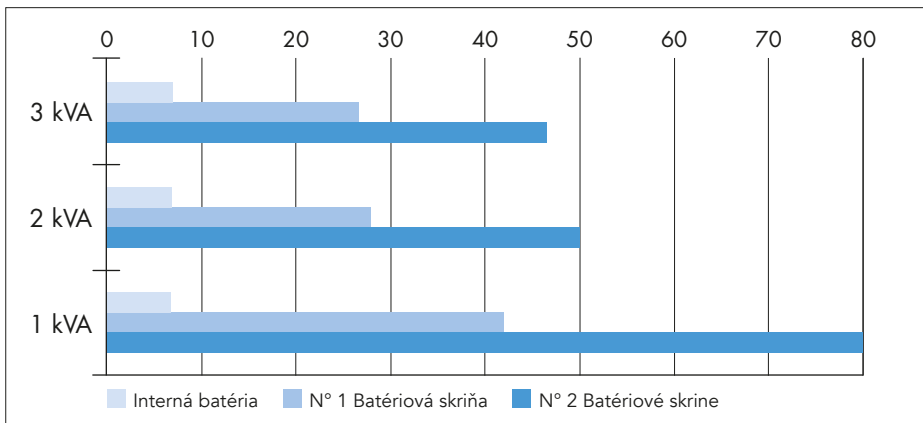
- On-line UPS s dvojitou konverziou 1000 až 3000 W Tower a 2U Rack/Tower prevedenie s tromi až šiestimi výstupmi (IEC 320-C13) a jedným alebo dvoma Schuko.
- Rack / Tower konvertibilný dizajn pre ochranu vašej investície pri prechode z Tower na Rack mount. UPS aj displej panel je možné otočiť.
- Jednoduchá inštalácia a nastavenie, vymeniteľná a upgradovateľná batéria.
- Intuitívny displej UPS poskytuje ľahko čitateľný stav UPS a informácie o napájaní.
- Zvukový alarm upozorní na stav siete a zmenu stavu UPS.
- Inteligentný chladiaci systém zabezpečuje ďalšie úspory energie.
- Programovateľne vypínaná skupina výstupov podľa priorit napájania.
- Aktívne riadenie harmonických zabezpečuje účinník na vstupe 0,99 a THDi <3% pre maximálnu kompatibilitu so zdrojmi napájania.

- Automatický test a pokročilý manažment batérie maximalizuje výkonnosť batérie a predlžuje jej životnosť.
- Rozširujúca batérová skriňa umožňuje rýchlo predĺžiť dobu zálohovania.
- Diaľkové núdzové vypínanie pre okamžité vypnutie UPS v prípade núdze.
- USB komunikačný port umožňujúci manažment UPS.
- Jeden slot pre komunikačné karty s automatickým rozpoznaním.
- Studený štart pre napájanie záťaže aj bez prítomnosti siete.
- Borri Power Guardian UPS manažment softvér s upozoreniami na výpadky siete, shutdown systému, notifikáciou prostredníctvom SMS a emailu, bezplatne stiahnuteľné na www.borri.it/download.

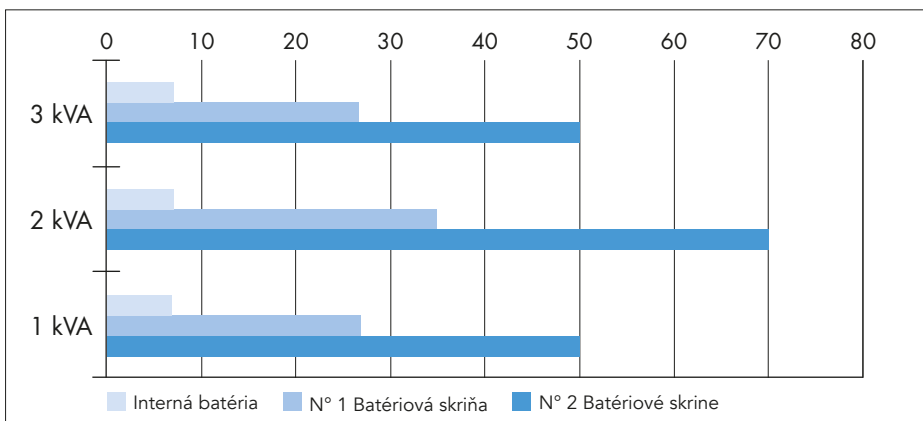
Hlavné voliteľné príslušenstvo

- SNMP karta na odosielanie stavu UPS prostredníctvom ethernetového pripojenia a SNMP alebo ModBus cez IP protokol na monitorovanie stavu UPS ľubovoľným internetovým prehliadačom z pracovných staníc a prijímanie SMS alebo e-mailových upozornení z UPS na akomkoľvek prenosnom zariadení.
- Bezpotenciálová reléová karta na odosielanie stavu UPS do PLC, SCADA alebo AS400.
- Prídavný nabíjač batérií pre externé batérové skrine.
- Koľajnicová súprava Rack/Tower.
- Rack PDU jednotka s externými zásuvkami a prepínačom manuálneho bypassu.

Doba zálohovania v minútach pre Rack/Tower UPS



Doba zálohovania v minútach pre Tower UPS



GALILEO technické dáta

Typ UPS	T *	T *	T *	RT (2U)**	RT (2U)**	RT (2U)**
Výkon (VA)	1000	2000	3000	1000	2000	3000
Nominálny výkon (W)	900	1800	2700	900	1800	2700
Rozmery UPS ŠxHxV (mm)	144x367x236	151x444x322	189x444x322	440x390x88	440x475x88	440x600x88
Hmotnosť UPS (kg)	11,2	18,8	24,9	12,0	17,0	26,5

Vstup						
Typ pripojenia	IEC 320-C14		IEC 320-C20	IEC 320-C14		IEC 320-C20
Nominálne napätie	230 Vac 1-fáza					
Rozsah napätia	195 až 260 Vac					
Frekvencia a rozsah	50/60 Hz, 45 až 65 Hz					
Power faktor	0,98			0,99		
Skreslenie prúdu (THDi)	<3%					

Výstup						
Typ pripojenia	3 IEC 320-C13 1 Schuko	3 IEC 320-C13 2 Schuko	6 IEC 320-C13 2 Schuko	3 IEC 320-C13	6 IEC 320-C13	
Nominálne napätie	230 Vac +/- 1% 1-fáza					
Frekvencia	50/60 Hz					
Power faktor	Akýkoľvek power faktor až do 0,9 indukčný alebo kapacitný bez zníženia výkonu.					
Preťažiteľnosť	105% nepretržite, 120% na 30s, 150% na 10s, >150% prepne na bypass					
Prevádzkové módy	On-line, Eco-mód					

Batéria							
Doba zálohovania	50% záťaž	12	13	15	12	13	15
internou batériou ♦	100% záťaž	6	6	6	6	6	6

Konektivita, rozšírené funkcie	
Predný panel	LCD displej, signalizačné LED, funkčné tlačidlá
Komunikácia	Obsahuje: RS232 kartu, USB, EPO. Voliteľné: Bezpotenciálová relé karta, SNMP karta. Kompatibilné operačné systémy: Windows, Linux, MAC

Prostredie	
Rozsah prevádzkovej teploty	0°C až +40°C
Nadmorská výška (n.m.)	< 1000 m bez zníženia výkonu, > 1000 m zníženie o 0,5% každých 100 m
Hlučnosť pri 1m (dBA)	<50

Normy a certifikáty	
Zabezpečenie kvality, Prostredie, Zdravie a bezpečnosť	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007
Bezpečnosť	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
Značenie	CE

*Tower **Rack/Tower ♦ Podmienky merania: optimalizované parametre, plne nabitá batéria, 0,7 PF



LEONARDO

1-fáza od 6 do 10 kVA

On-line UPS

pre siete a servery, malé dátové centrá

BORRI



Vlastnosti a výhody

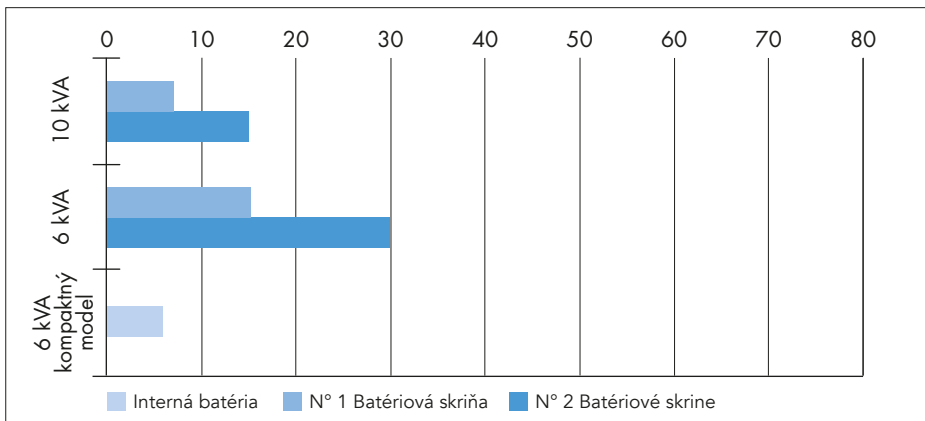
- On-line dvojitá konverzia od 6 do 10 kVA, Tower a 2U alebo 3U Rack/ Tower.
- Paralelno-redundantná konfigurácia zvyšuje dostupnosť.
- Rack / Tower konvertibilný dizajn pre ochranu vašej investície pri prechode z Tower na Rack mount. UPS aj panel displeja možno otočiť.
- Jednoduchá inštalácia a nastavenie, vymeniteľná a upgradovateľná batéria.
- Intuitívny displej UPS poskytuje ľahko čitateľný stav UPS a informácie o napájaní.
- Zvukový alarm upozorní na stav siete a zmenu stavu UPS.
- Inteligentný chladiaci systém zabezpečuje úspory energie.
- Aktívne riadenie harmonických zabezpečuje vstupný power faktor 0,99 a THDi < 3% pre maximálnu kompatibilitu so zdrojmi napájania.
- Automatický test a pokročilý manažment batérie maximalizuje výkonnosť batérie a predlžuje jej životnosť.

- Rozširujúca batériová skriňa umožňuje jednoducho predĺžiť dobu zálohovania.
- Diaľkové núdzové vypínanie pre okamžité vypnutie UPS v prípade núdze.
- Interný manuálny bypass pre bezpečnú a jednoduchú údržbu.
- Komunikačný port RS232 umožňuje manažment UPS.
- Dva sloty pre komunikačné karty s autodetekciou.
- Studený štart pre napájanie záťaže aj bez prítomnosti siete.
- Borri Power Guardian UPS manažment softvér s upozoreniami na výpadky siete, shutdown systému, notifikáciou prostredníctvom SMS a emailu, bezplatne stiahnuteľné na www.borri.it/download.

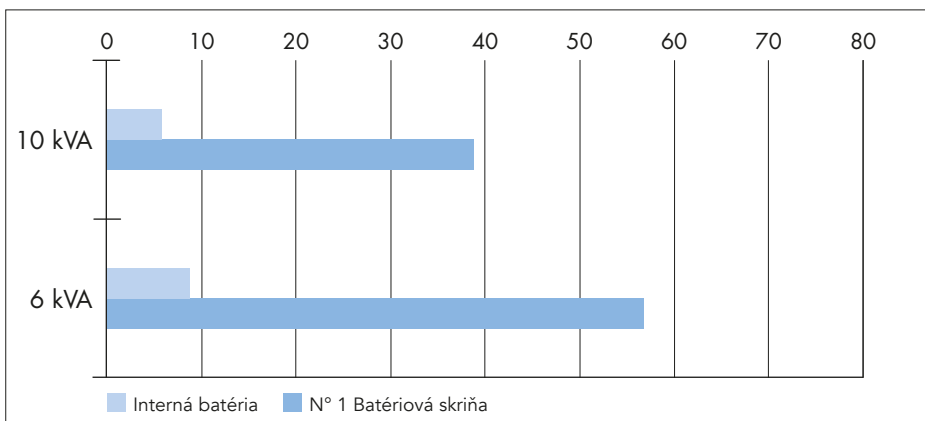
Hlavné voliteľné príslušenstvo

- SNMP karta na odosielanie stavu UPS prostredníctvom ethernetového pripojenia a SNMP alebo ModBus cez IP protokol na monitorovanie stavu UPS ľubovoľným internetovým prehliadačom z pracovných staníc a prijímanie SMS alebo e-mailových upozornení z UPS na akomkoľvek prenosnom zariadení.
- Bezpotenciálová reléová karta na odosielanie stavu UPS do PLC, SCADA alebo AS400.
- Prídavný nabíjač batérií pre externé batériové skrine.
- Paralelná súprava.
- Koľajnicová súprava Rack/Tower.
- Rack PDU s externými zásuvkami a prepínačom manuálneho bypassu.

Doba zálohovania v minútach pre Rack/Tower UPS



Doba zálohovania v minútach pre Tower UPS



LEONARDO technické dáta

Typ UPS	T *	T *	RT (2U)***	RT (4U)**	RT (3U)***
Výkon (kVA)	6	10	6	6	10
Nominálny výkon (kW)	5,4	9	5,4	5,4	9
Rozmery UPS ŠxHxV (mm)	290x645x748	290x645x748	440x680x88	440x680x176	440x680x132
Hmotnosť UPS (kg)	86	96	24	52	26

Vstup		
Typ pripojenia	Pevne pripojené 2w (usmerňovač), 2w (bypass)	Pevne pripojene 2w
Nominálne napätie	230 Vac 1-fázové	
Rozsah napätia	160 až 280 Vac	
Frekvencia a rozsah	50/60 Hz, 45 až 65 Hz	
Power faktor	0,99	
Skreslenie prúdu (THDi)	<6%	

Výstup		
Typ pripojenia	Pevné pripojenie 4w	
Nominálne napätie	230 Vac +/- 1% 1-fázové	
Frekvencia	50/60 Hz	
Power faktor	Akýkoľvek power faktor až do 0,9 indukčný alebo kapacitný bez zníženia výkonu	
Preťažiteľnosť	104% nepretržite, 150% na 160 sekúnd, >150% prepne na bypass	
Prevádzkové módy	On-line, Eco-mód	

Batéria						
Doba zálohovania s internou batériou ♦	50% zaťaženie	25	17	externá batéria	15	externá batéria
	100% zaťaženie	9	6	externá batéria	6	externá batéria

Konektivita, rozšírené funkcie	
Predný panel	LCD displej, signalizačné LED, funkčné tlačidlá
Komunikácia	Obsahuje: RS232 kartu, EPO. Voliteľné: Bezpotenciálová relé karta, SNMP karta, RS485 karta. Kompatibilné operačné systémy: Windows, Linux, MAC

Prostredie	
Rozsah prevádzkovej teploty	0°C až +40°C
Nadmorská výška (n.m.)	< 1000 m bez zníženia výkonu, > 1000 m zníženie o 0,5% každých 100 m
Hlučnosť pri 1m (dBA)	<50

Normy a certifikáty	
Zabezpečenie kvality, Prostredie, Zdravie a bezpečnosť	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007
Bezpečnosť	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
Značenie	CE

*Tower s internou batériou **Rack/Tower s internou batériou ***Rack/Tower bez internej batérie ♦ Podmienky merania: optimalizované parametre, plne nabitá batéria, 0,7 PF



LEONARDO T 6/10 kVA



LEONARDO RT(4U) 6 kVA



LEONARDO RT(2U) 6 kVA



LEONARDO RT(3U) 10 kVA

POWER GUARDIAN

Monitorovací softvér 1 fázové UPS

BORRI

Borri Power Guardian je bezplatný užívateľsky prívetivý UPS softvér, ktorý zabezpečuje automatické bezpečné vypnutie pri výpadkoch napájania a monitoruje stav UPS.



Vlastnosti a výhody

- Rýchla, jednoduchá inštalácia a konfigurácia cez USB alebo RS232 aj pre začiatočníkov.
- Automatické postupné vypnutie aplikácií a shutdown systému.
- Prevencia potenciálneho poškodenia dát a poškodenia hardvéru.
- Upozornenia na výpadok siete a vypnutie systému cez SMS a email.
- Automaticky test UPS a batérie zabezpečuje včasné zistenie anomálií.
- Parametre UPS a stav napájania vidíte na prvý pohľad. Graficky a numericky sa zobrazujú výpadky elektrickej energie alebo rušenie šum v priebehu času a informácie o UPS, ako je vstupné a výstupné napätie, frekvencia, teplota, zaťaženie a kapacita batérie.
- Zákaznícke nastavenia pri riešeníach na mieru.
- Dostupné pre MAC a Microsoft operačné systémy (kompletný zoznam na www.borri.it/download).
- Bezplatné stiahnutie softvéru Borri Power Guardian na www.borri.it/download.

