

LEONARDO

1-fáza od 6 do 10 kVA

On-line UPS

pre siete a servery, malé
dátové centrá

BORRI



Vlastnosti a výhody

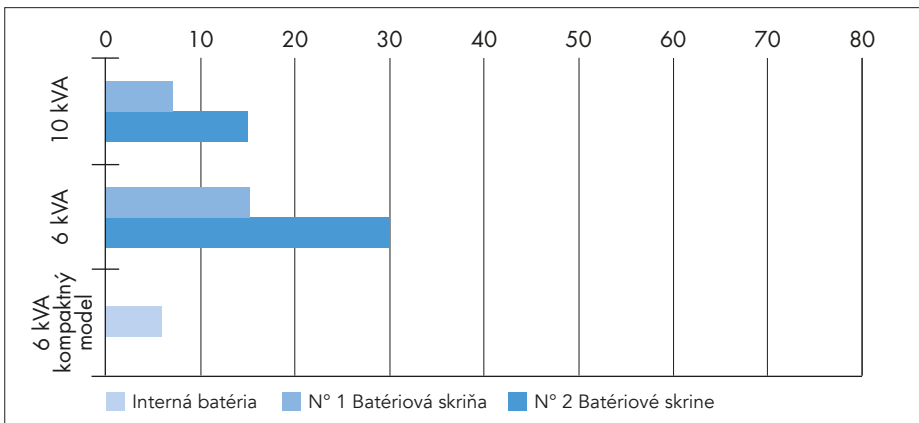
- On-line dvojitá konverzia od 6 do 10 kVA, Tower a 2U alebo 3U Rack/ Tower.
- Paralelno-redundantná konfigurácia zvyšuje dostupnosť.
- Rack / Tower konvertibilný dizajn pre ochranu vašej investície pri prechode z Tower na Rack mount. UPS aj panel displeja možno otočiť.
- Jednoduchá inštalácia a nastavenie, 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.

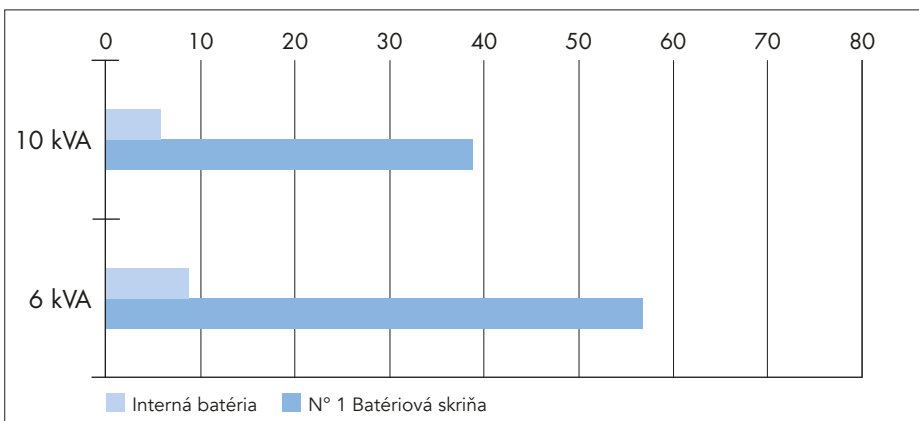
Hlavné voliteľné príslušenstvo

- 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	
Pretažiteľnosť	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.

