

PODNIKOVÉ SIETE A DATACENTRÁ

ODPORÚČANÉ PRODUKTY



Multi Sentry



Master HP/HE



Multi Power

VÝHODY	VYUŽITIE	REFERENCIE
<ul style="list-style-type: none"> • extrémne vysoká dostupnosť - flexibilná konfigurácia • nízka energetická náročnosť • malé rozmery • modularita 	<ul style="list-style-type: none"> • datacentrá • serverovne • banky a poisťovne • telekomunikácie 	<ul style="list-style-type: none"> • DATALAN, a.s. • FAST PLUS, spol. s r.o. • GEFCO SLOVAKIA s.r.o. • J&T SERVICES SR, s.r.o. • Jozef Vícena - Elektromontáže • Swan, a.s.

Firemné dáta sú jedným z hlavných aktív spoločnosti. Efektívnosť a úspešnosť fungovania firmy je závislá od kvality systémov na evidenciu údajov, foriem úložísk dát a od ochrany existujúcich informácií. Pre správne a spoľahlivé fungovanie vytvorených riešení je potrebné dodržať kvalitu a kritériá napájania.

DOSTUPNOSŤ

Riello UPS sú pri správne navrhnutých systémoch schopné zabezpečiť ich dostupnosť na 99,9 až 99,9999%.

SPOTREBA ENERGIE

Znižovanie spotreby elektrickej energie a ochrana životného prostredia sa stala nutnosťou pre všetky podniky. Dôležitými kritériami pri výbere UPS je čo najlepšia energetická účinnosť pri maximálnom výkone, s čo najmenším negatívnym dopadom na životné prostredie.

ROZMERY A MODULARITA

Virtualizácia serverov a optimalizácia systémov dátových centier je základom efektívneho využívania priestoru. Pre zamedzenie plytvania priestorom je vhodné využívať napájacie systémy s čo najmenším pôdorysom. **Multi Sentry** a **Master HP UPS** majú jednu z najmenších pôdorysov dostupných na trhu.

SERVISNÉ PROGRAMY	PLUS	PRIME	ULTRA
Technická podpora	✓	✓	✓
Ročná preventívna údržba	✓	✓	✓
On-Site servis s garanciou nástupu v nasledujúci pracovný deň*	✓	✓	✓
Prioritný prístup k náhradným dielom	✓	✓	✓
Náhradné diely (vynímajúc batérie)	-	-	Zahrnuté v cene programu
Práca a preprava	Podľa cenníka	Zahrnuté v cene programu	Zahrnuté v cene programu

*Skrátenie odozvy On-Site servisu a rozšírenie na 7x24.



MULTI SENTRY

- 10 – 125 kVA, faktor výkonu 0,9; 160 a 200 kVA s faktorom 1
- Počet fáz 1-3:1, 3:3
- Technológia On-line s dvojitou konverziou
- Dostupné rôzne prevádzkové režimy
- Vhodný pre napájanie kapacitných zátiaží, ako sú Blade servery
- Konfigurovateľné výstupy EnergyShare na zálohovania pre najkritickejšie zátiaže alebo nastavené pre prevádzku len pri výpadku elektrickej siete
- Zapnutie z tmy na zapnutie UPS aj bez prítomnosti elektrickej siete
- Paralelné radenie do 6 jednotiek
- Vstupný účinník UPS takmer 1 so sínusovým odberom prúdu
- Dostupný snímač teploty pre kompenzáciu nabíjacieho napätia batérie v externej batériovej skrini
- Voliteľné dvojestupové pripojenie do elektrickej siete
- Oddelovacie transformátory
- Batériové skrine rôznych rozmerov a kapacít, pre zabezpečenie predĺžených dób zálohovania
- Softvér pre dohľad a shutdown PowerShield3 pre operačné systémy Windows 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux Mac OS X, Sun Solaris, Linux, Novell a iné Unix OS
- Komunikácia - mimický panel s LCD displejom, RS232, USB, 3 sloty pre komunikačné karty, kompatibilita so službou Riello TeleNetGuard
- REPO vzdialené núdzové vypnutie
- Vstup pre pripojenie pomocného kontaktu externého manuálneho obtoku
- Vstup pre synchronizáciu na externý zdroj

MASTER HP/HE

- 100 – 600 kVA Master HP, faktor výkonu 0,9
- 100 – 800 kVA Master HE, faktor výkonu 1, kVA=kW
- Počet fáz 3:3
- Technológia On-line s dvojitou konverziou
- Dostupné prevádzkové režimy info nižšie
- Paralelné radenie do 8 jednotiek
- Rôzne konfigurácie zapojenia pre systémy vysokej dostupnosti
- Riešenie pre inštalácie, ktoré vyžadujú vysokú energetickú účinnosť a maximálnu dostupnosť napájania
- Poskytuje maximálnu ochranu a kvalitu napájania pre dátové centrá a priemyselné zátiaže
- Usmerňovač založený na technológii IGBT, DSP (Digital Signal Processors)
- Výnimočná úroveň účinnosti pomocou zníženia TCO, zníženie požiadaviek na energiu, zníženie požiadaviek na ventiláciu – vďaka systému klimatizácie a zníženie nákladov na inštaláciu – vďaka svojej menšej hmotnosti a veľkosti
- Schopnosti sledovať kvalitu vstupného napájania a následne vybrať najvhodnejší prevádzkový režim, ponúka vysokú úroveň účinnosti aj pre čiastkové zátiaženie, čo vedie k zníženiu prevádzkových nákladov.
- Režim kruhovej redundancie (Parallel Energy Saving), ktorý ponúka reguláciu dostupnej kapacity na základe priamych nárokov zátiaže – automaticky prepne do standby v prípade nadmernej kapacity
- Vďaka transformátorovej technológii modely ponúkajú úplné galvanické oddelenie

MULTI POWER

- 25 – 600 kVA + redundancia
- 42 – 1008 kVA + redundancia
- faktor výkonu 1 kVA=kW
- Počet fáz 3:3
- Technológia On-line s dvojitou konverziou
- Paralelné radenie 4 skriň
- Riello Multi Power je modulárny UPS
- Je navrhnutý na ochranu vysoko výkonných počítačov a IT prostredia a dosahuje maximálnu dostupnosť
- Možnosť zapojiť až 28 výkonových modulov s výkonom 42 kW alebo 25 kW každého modulu
- Škálovateľnosť od 42 kW do 1176 kW, v online režime si udržiava vysokú účinnosť – až do 96,5 %
- K dispozícii sú tri rôzne skrine: 2 verzie PWC skriň len pre výkonové moduly a jedna kompaktná verzia pre výkonové a batériové moduly
- Výkonové moduly:
 - 25 kW (PM25)
 - 42 kW (PM42)
- PM25 25 až 125 kW v jednej Power Cabinet (PWC 130)
- PM25 25 až 175 kW v jednej Power Cabinet (PWC 300)
- PM42 - 42 až 294 kW v jednom napájaní (PWC 300)
- Je možné paralelne zapojiť až štyri kompletne napájacie skrine, čím sa zvýši kapacita vrátane redundancie:
 - 125 až 500 kW (s PM25)
 - 175 až 700 kW (s PM25)
 - 294 až 1176 kW (s PM42)
- V rámci jednej batériovej skrine je možné osadiť až do 36 jednotiek. Paralelne je možné zapojiť maximálne 10 batériových skriň.
- MPW je k dispozícii aj ako optimalizované riešenie CBC, ktoré poskytuje skriňu v kombinácii s tromi slotmi UPS Power Module a piatimi batériovými policami (Combo Cabinet)

PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

K dispozícii sú viaceré prevádzkové režimy, ktoré je možné naprogramovať podľa požiadaviek užívateľa a zátiaže za účelom zníženia spotreby energie.

- **On Line (VFI) dvojitá konverzia:** maximálna ochrana zátiaže a kvalita krivky výstupného napätia.
- **Režim Economy:** UPS používa technológiu Line Interactive (VI), pre napájanie zátiaže s menšou prioritou, pričom zátiaž je napájaná z elektrickej siete. Tento režim znižuje spotrebu energie a zvyšuje účinnosť až na 98 %.
- **Režim Smart Active:** UPS automaticky vyberie On-line (VFI) alebo Line Interactive (VI) prevádzku v závislosti od kvality sieťového napájania. UPS kontroluje počet, frekvenciu a typ prítomných porúch siete.
- **Stand by Off (Núdzový režim):** UPS dodáva napätie iba v prípade, že sieť zlyhá. Menič začne pracovať s progresívnym spúšťacím postupom (mäkký štart), aby sa zabránilo záberovým prúdom zo strany zátiaže.
- Činnosť frekvenčného meniča 50 alebo 60 Hz.