

DEVELOPMENT A STAVEBNÍCTVO

ODPORÚČANÉ PRODUKTY



Multi Sentry



Master MPS



Master HP/HE

VÝHODY	VYUŽITIE	REFERENCIE
<ul style="list-style-type: none"> vysoká spoľahlivosť a odolnosť za primeranú cenu dlhá životnosť prispôsobivosť pre rôzne prostredia ochrana kritických aplikácií 	<ul style="list-style-type: none"> developerské projekty dopravné stavby tunely priemyselné parky obchodné centrá 	<ul style="list-style-type: none"> HITECO, s.r.o. M&M - ELEKTRO, s.r.o. NOPE a.s. TECHNEX - MONT, spol. s r.o. AVA - stav, s.r.o.

IT technológie využívané v sektore výstavby dopravných stavieb, priemyselných parkov a veľkých developerských projektov sú stále náročnejšie. Ich infraštruktúra musí spĺňať vysokú úroveň odolnosti, prísne prevádzkové a ekologické normy a tiež s konkrétnou špecifikáciou súvisiace referenčné štandardy. Z tohto dôvodu je nevyhnutná prispôsobivosť UPS k rôznym vstupom napájania (jednofázový, trojfázový, s alebo bez nulového vodiča), a tiež ich kompatibilita s rôznymi komunikačnými protokolmi.

SPOLIAHLIVOSŤ

UPS a kontinuálna dodávka elektrickej energie hrá strategickú úlohu pri zabezpečovaní nepretržitej prevádzky objektov. Vysoko kvalitné Riello UPS sú univerzálne, technologicky na vysokej úrovni a sú schopné pracovať v kritických podmienkach prostredia (teplota, kolísavé dodávky energie, rôzne druhy zaťaženia a pod.). Riello UPS s radom produktov na báze transformátorov sú vhodné do prostredia vyžadujúceho zabezpečenie prevádzkovej kontinuity a vysokej spoľahlivosti pre užívateľov.

BEZPEČNOSŤ

Riello UPS sú vhodné pre stavby podliehajúce bezpečnostným normám požiarnej ochrany. Ďalej sú vhodné napríklad pre:

- núdzové osvetlenie v prípade výpadku prúdu,
- alarmové jednotky a detekčné havarijné systémy,
- zariadenie na odvod dymu,
- systémy detekcie oxidu uhoľnatého,
- a mnohé iné oblasti.

Riello UPS ponúkajú na mieru šité riešenia, ktoré spĺňajú požiadavky osobitných noriem alebo konkrétnych prevádzkových podmienok.

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 sfaktorom 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
- Prídavné nabíjače batérie pre optimalizáciu doby nabíjania
- Voliteľné dvojitostupňové pripojenie do elektrickej siete
- Oddelovacie transformátory na zmenu pripojenia neutrálu v prípade separátnych zdrojov napájania alebo pre galvanické oddelenie výstupu od vstupu
- Batériové skrine rôznych rozmerov a kapacít, pre zabezpečenie predĺžených dôb 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 pre vypnutie zdroja UPS pomocou vzdialeného tlačidla
- Súčasťou dodávky je SW PowerShield3
- Vstup pre pripojenie pomocného kontaktu externého manuálneho obtoku
- Vstup pre synchronizáciu na externý zdroj

MASTER MPS

- 10 – 100 kVA, 1 fáza, faktor výkonu 0,9
- 10 – 200 kVA, 3 fázy, faktor výkonu 0,9
- Počet fáz 3:1, 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
- Všetky verzie sú vybavené 6-pulzným usmerňovačom, s možnosťou použitia voliteľných filtrov vyšších harmonických
- Priame pripojenie k PC (Plug and Play)
- 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 operačné systémy
- Kompatibilita so službou Riello TeleNetGuard
- Komunikácia - mimický panel s LCD displejom, RS232, USB, 3 sloty pre komunikačné karty
- Možnosť použitia UPS Group Synchroniser (UGS) a Parallel Systems Joiner (PSJ) pre medziskupinové paralelné a redundantné systémy pre dosiahnutie najvyšších možných úrovní odolnosti a dostupnosti
- Dvojúrovňový režim nabíjania pre zníženie doby nabíjania a optimalizáciu nabíjajúcich prúdov
- Teplotná kompenzácia a ochrana proti hlbokému vybitiu batérie čo zvyšuje životnosť batérie
- Vyžaduje malý priestor pre inštaláciu (iba 0,64m² pre 200kVA systém)
- Servis všetkých hlavných komponentov z prednej strany
- Kompatibilné s technológiami akumulácie energie: batérie otvorené olovenokyselinové, VRLA AGM, Gel, NiCd, lítiové, superkondenzátory, zotrvačníky

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 zaťaženie, 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
- Možnosť použitia UPS Group Synchroniser (UGS) a Parallel Systems Joiner (PSJ) pre medziskupinové paralelné a redundantné systémy pre dosiahnutie najvyšších možných úrovní odolnosti a dostupnosti

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.