



ZDRAVOTNÍCTVO

ODPORÚČANÉ PRODUKTY



Sentinel Pro



Multi Sentry



Sentinel Green Power



CSS 1h a 3h

VÝHODY	VYUŽITIE	REFERENCIE
<ul style="list-style-type: none"> extrémna ochrana pre kritické systémy vysoká odolnosť centrálne napájacie systémy (CSC) v zmysle štandardu EN 50171 	<ul style="list-style-type: none"> operačné sály jednoty intenzívnej starostlivosti zdravotnícke technológie informačné systémy nemocníc a polikliník rýchla zdravotná a lekárska pomoc krvné a placentárne banky súkromné kliniky a jednodňová chirurgia 	<ul style="list-style-type: none"> CEIT Biomedical Engineering, s.r.o. Gynpor s.r.o. ÚVN SNP RK

Lekári aj zdravotné služby sa dnes vo veľkej miere spoliehajú na digitálne technológie. Infraštruktúra musí byť preto navrhnutá tak, aby bola v maximálnej miere zaistená jej spoľahlivosťou a prevádzkovou bezpečnosťou.

ELEKTRICKÁ KONTINUITA

Zdravotnícke prístroje a zariadenia vyžadujú kvalitnú a kontinuálnu dodávku elektrickej energie počas celého dňa. Na jej bezchybnú dodávku závisia životy ľudí a bezpečnosť zdravotníckeho

biologického materiálu. Kontinuálna dostupnosť elektrickej energie je životne dôležitá pre operačné sály, či krvné banky.

Celý chod nemocnice je závislý od informačných systémov – evidencia informácií o pacientoch, manažment fungovania zdravotníckeho personálu, komunikácia s poisťovňami a externým prostredím. Lekárske prístroje a zariadenia sú veľmi náročné z hľadiska napájania elektrickej

energie. Záložné zdroje UPS musia zabezpečiť jej kontinuálnu a stabilnú dodávku. Zároveň musia spĺňať najvyššie normy kvality.

BEZPEČNOSŤ

V súlade s normami, ktoré sa týkajú zdravotníctva, musia všetky zariadenia dodržiavať prísne bezpečnostné normy. UPS chráni zariadenia pred vonkajšími vplyvmi elektrickej siete. V oblasti ochrany medicínskych zariadení patria Riello UPS medzi najlepšie riešenia.

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.



SENTINEL PRO	MULTI SENTRY	SENTINEL GREEN POWER	CSS 1H a 3H
<ul style="list-style-type: none"> • 700 – 3000 VA, faktor výkonu 0,9 • Počet fáz 1:1 • Technológia On-line s dvojitou konverziou • Dostupné prevádzkové režimy info nižšie • Ochrana pre kritické servery, hlasové a dátové spracovateľské systémy • Núdzová funkcia – konfigurácia zaisťuje prevádzku núdzových systémov, ako je núdzové osvetlenie, detekcia požiaru a alarmy • Rozšíriteľnosť doby zálohovania – pre aplikácie s dlhou dobou zálohovania môže byť Sentinel Pro (ER modely) vybavený batériovými rozšíreniami, ktoré zahŕňajú aj prídavné nabíjače batérií • Optimalizácia batérie – predlžuje ich životnosť zariadením pre ochranu proti hlbokému vybíjaniu • Pravidelný test batérie • Nízka hladina hlukosti – menej ako 40 dB • Programovateľný automatický reštart pri obnovení napájania zo siete • Komunikácia - mimický panel s LCD displejom, RS232, USB, slot pre komunikačné karty • Súčasťou dodávky je SW PowerShield3 • Software UPS Tools pre konfiguráciu a prispôbenie UPS je štandardnou súčasťou dodávky • Grafický mimický displej pre vzdialené pripojenie 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 prevádzkové režimy info nižšie • Vhodný pre napájanie kapacitných záťaží, ako sú Blade servery • Paralelné radenie do 6 jednotiek • Vstupný účinník UPS takmer 1 so sínusovým odberom prúdu • Voliteľné dvojestupové 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 dob zálohovania • Softvér pre dohľad a shutdown PowerShield3 • Komunikácia - mimický panel s LCD displejom, RS232, USB, 3 sloty pre komunikačné karty, kompatibilita so službou Riello TeleNetGuard • REPO vzdialené núdzové vypnutie • Grafický mimický displej pre vzdialené pripojenie 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 – 20 kVA, faktor výkonu 0,9 • Počet fáz 1:1, 1-3:1 • Technológia On-line s dvojitou konverziou • Dostupné prevádzkové režimy, Info nižšie • Celkové mikroprocesorové riadenie • Manuálny Bypass • Komponenty UPS sú dimenzované pre vysoké teploty (do 40 ° C) • Vysoká kvalita výstupného napätia aj pri nelineárnych záťažach • Paralelné radenie 2+1 jednotiek • Vysoký skratový prúd na bypass (obtok) • Vysoká preťažiteľnosť (150% na striedači, aj keď napájacie napätie zlyhá) • Vstupný účinník UPS takmer 1 so sínusovým odberom prúdu • UPS môže byť pripojený do jednofázovej alebo trojfázovej siete • Výstupné svorkovnice + 2 IEC konektory • Jednoduchá manipulácia vďaka kolieskam • Komunikácia - mimický panel s LCD displejom, RS232, USB, slot pre komunikačné karty • Súčasťou dodávky je SW PowerShield3 • Grafický mimický displej pre vzdialené pripojenie 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 – 15 kVA; 10-100 kVA, faktor výkonu 0,9 • Počet fáz 1:1, 3:1; 3:3 • Technológia On-line s dvojitou konverziou • Dostupné rôzne prevádzkové režimy • Certifikovaná zhoda so štandardom EN 50171 • Dvojestupové pripojenie do elektrickej siete ako štandard • Vysoký nabíjací prúd pre rýchle nabitie batérií na 80% do 12 hod. a starostlivosť o batérie • Vysoká preťažiteľnosť podľa požiadaviek normy EN 50171 navrhnutá a dimenzovaná tak, aby podporovala nepretržité preťaženie (bez časových obmedzení) až do 120% menovitého výkonu stroja • Komunikácia - mimický panel s LCD displejom, RS232, 2 sloty pre komunikačné karty, REPO vzdialené núdzové vypnutie • UPS CSS sú vhodné na použitie s hermeticky uzavretými olovenými kyselinami (VRLA), batériami AGM a GEL a batériami s otvoreným vetrom a níklom. Funkcia kompenzačného napätia zabraňuje nadmernému nabíjaniu batérie a prehriatiu. Ochrana proti hlbokému vybitiu. • Jednofázové modely sú beztransformátorovej technológie, trojfázové modely sú transformátorové – galvanické oddelenie od siete

PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

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

- **On Line (VFI) dvojitá konverzia:** maximálna ochrana záťaže a kvalita krivky výstupného napätia.
- **Režim Economy:** UPS používa technológiu Line Interactive (VI), pre napájanie záťaže s menšou prioritou, pričom záťaž 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 záťaže.
- Činnosť frekvenčného meniča 50 alebo 60 Hz.