

BEZPEČNOSTNÉ A NÚDZOVÉ SYSTÉMY

ODPORÚČANÉ PRODUKTY



Sentinel Pro



SDU



Master HP/HE



CSS 1h a 3h

VÝHODY	VYUŽITIE	REFERENCIE
<ul style="list-style-type: none"> extrémne vysoká dostupnosť nízka energetická spotreba malé rozmery kompatibilita s normou EN 50171 	<ul style="list-style-type: none"> obchodné centrá biznis centrá bytové domy železničné stanice štadióny a športové centrá verejné budovy a inštitúcie zabezpečovacie systémy objektov núdzové systémy 	<ul style="list-style-type: none"> CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o. DELTECH, a.s.

Riello UPS centralizované napájacie zdroje sú určené pre stavby podliehajúce bezpečnostným normám požiarnej ochrany. Zariadenia sú navrhnuté a vyrobené v súlade s normou EN 50171 KPSS (Central Power Supply Systems) a ďalších predpisov.

Zariadenia sú určené pre rôzne núdzové systémy ako napríklad:

- automatické protipožiarne systémy,
- alarmové jednotky a detekčné havarijné systémy,

- zariadenia na odvod dymu,
- systémy núdzového osvetlenia,
- systémy detekcie oxidu uhoľnatého,
- špecifické bezpečnostné systémy rôznych citlivých oblastí.

ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY RIEŠENIA RIELLO UPS

- zhoda s predpismi,
- autonómia až 3 hodiny (v prípade požiadavky aj nad tento rozsah),
- prevedenie zariadenia so silnými nabíjačmi,

- monitorovací systém batérie,
- galvanické oddelenie vstup/výstup (voliteľne),
- rozšírená diagnostika (informácie cez zobrazovací panel),
- rozhranie pre vzdialený prenos informácií,
- vysoký skratový prúd.

Skúsenosti v núdzových aplikáciách na základe stoviek inštalácií po celom Slovensku.

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	SDU	MASTER HP/HE	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 hluchosti – 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"> • 5000 – 10000 VA s faktorom výkonu 1, VA=W • Počet fáz 1:1, 3:1 • Technológia On-line s dvojitou konverziou • Dostupné prevádzkové režimy info nižšie • 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 • Pripojenie výstupu – svorkovnice + výstupné konektory • Vysoká flexibilita inštalácie a používania - paralelné zapojenie až 3 jednotiek • Viac polohová inštalácia, inštalácia formou veže na podlahe, alebo ako Rack do 19" skriň • Otáčavý display - nastaviteľný podľa polohy inštalácie • Vysoká spoľahlivosť batérie • Zvýšená odolnosť zátáže voči atmosférickým poruchám v sieti • Komunikácia - digitálny displej, rozhrania USB RS232 na DB9, slot pre komunikačné karty • Súčasťou dodávky je SW PowerShield3 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Maximálna ochrana a kvalita napájania pre priemyselné zátáže • Usmerňovač založený na technológii IGBT, DSP • 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 • Režim kruhovej redundancie, ktorý ponúka reguláciu dostupnej kapacity na základe priamych nárokov zátáže. • Vďaka transformátorovej technológii modely ponúkajú úplné galvanické oddelenie 	<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 • Dvojvstupové pripojenie do elektrickej siete ako štandard • Vysoký nabíjací prúd pre rýchle nabitie batérií na 80 % do 12 hod. a starostlivosť o batérie • Vysoká preťažiteľnosť (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 • Funkcia kompenzačného napätia zabraňuje nadmernému nabíjaniu batérie a prehriatiu. Ochrana proti hlbokému vybitiu • Jednofázové modely sú beztransformátorovej technológii, trojfázové modely sú transformátorové – galvanické oddelenie od siete

PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

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

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