

Sentinel Pro SEP

700 - 3000 VA



Prevádzková flexibilita
Núdzové funkcie
Optimalizácia batérie
Rozšíriteľná doba zálohovania
Nízka hlučnosť
On-line (VFI)



Popis

Sentinel Pro je najnovšia evolúcia úspešného radu UPS On-Line Riello Dialog Plus. Najnovší rad bol navrhnutý s prihliadnutím na životné prostredie a je súčasťou radu UPS Riello ECO LINE. Sentinel Pro je UPS on-line dvojitej konverzie, ponúkajúci najvyššiu úroveň spoľahlivosti a ochrany pre kritické servery, hlasové a dátové spracovateľské systémy. Pre aplikácie s dlhou dobou zálohovania môže byť Sentinel Pro (ER modely) vybavený batériovými rozšíreniami, ktoré zahŕňajú aj prídavné nabíjače batérií. Z hľadiska komunikácie má každý Sentinel Pro zabudovaný mimický panel s LCD displejom, ktorý zobrazuje vstupné a výstupné napätie a stav nabitia batérie. Striedač je úplne nového dizajnu, plne riadený mikroprocesorom a konštruovaný tak, aby dosiahol najvyššiu úroveň prevádzkovej efektívnosti a konfiguráciu možností. UPS SENTINEL PRO tiež obsahujú štandardne komunikačné porty USB a zabudovaný rozširujúci slot pre ďalšie adaptéry protokolu a karty s kontaktmi. Zdroj UPS má vysokú účinnosť. Sentinel Pro je tiež vybavený jedinečným vypínacím tlačidlom pre zníženie spotreby pri dlhodobej nečinnosti ECO LINE. Sentinel Pro je k dispozícii v modeloch 700VA, 1000VA, 1500VA, 2200VA a 3000VA.

Vlastnosti

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • filtrované, stabilizované a spoľahlivé výstupné napätie • technológia On-line s dvojitou konverziou (VFI v súlade s IEC 62040-3), so vstavanými EMI filtrami • vysoká preťažiteľnosť až 150% • programovateľné automatické reštartovanie pri obnovení napájania zo siete • programovateľný studený štart z batérie • Power Factor Correction (UPS vstupný účinník takmer 1) • široký rozsah vstupného napätia (120- | <ul style="list-style-type: none"> 280 VAC) bez použitia batérií • možnosť predĺženia doby zálohy na niekoľko hodín • UPS je plne konfigurovateľný pomocou UPS Tools softvéru • vysoká spoľahlivosť batérie (automatické a manuálne testy batérie) • vysoká spoľahlivosť UPS (mikroprocesorové riadenie) • nízky vplyv na sieť (sínusový prúd) • ochrana vstupu ističom • pokročilá, multiplatformová komunikácia prostredníctvom Powershield3 pre všetky operačné | <ul style="list-style-type: none"> systémy a sieťové prostredia (Windows 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun Solaris a VMware ESX a ďalšie systémy UNIX) • RS232 sériový port • USB port • slot pre komunikačné karty <p>Záruka 2 roky</p> |
|---|--|---|

Prevádzkové režimy

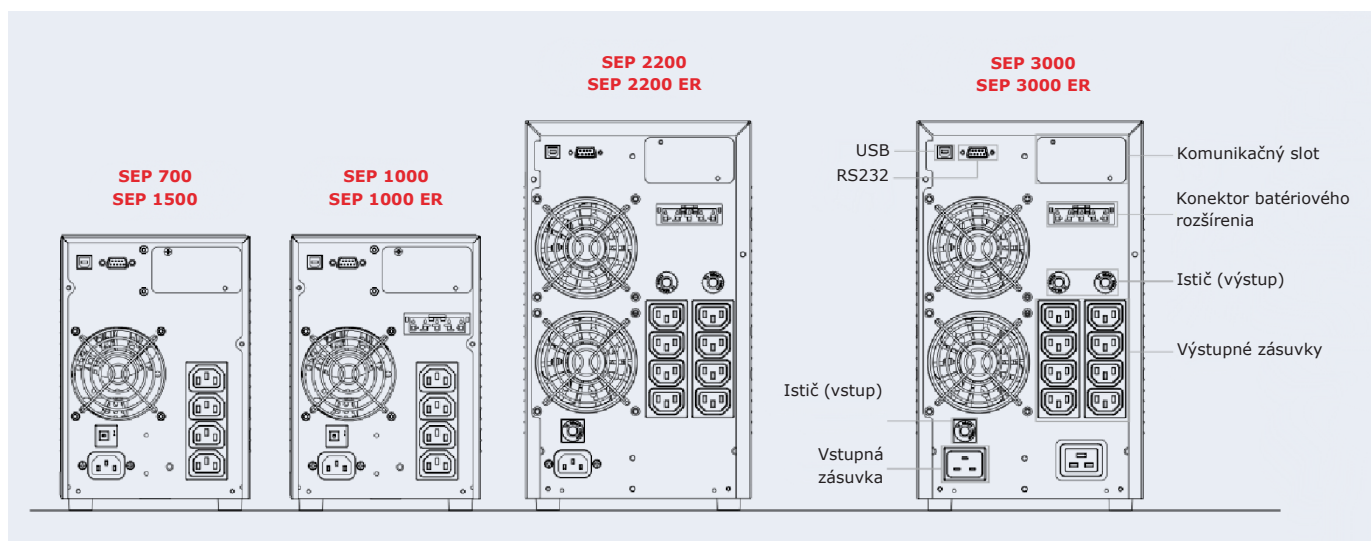
- On-line (VFI): záťaž je napájaná nepretržite cez menič a filter
- Economy mode: UPS môže pracovať ako Line Interactive, záťaž je napájaná cez filter z elektrickej siete, v prípade zlyhania alebo prílišnom kolísaní je napájaná z batérie (nižšia spotreba a tým vyššia účinnosť až 98%)
- Smart Active: UPS vyberie automaticky, či pracovať v On-line (VFI) alebo v režime Line Interactive, a to v závislosti na stabilite napájacej siete
- Stand By Off (záložný): UPS napája záťaž z batérie, iba keď hlavné sieťové napájanie zlyhá - vhodné napr. pre núdzové osvetlenie
- prevádzka iba ako menič frekvencie 50Hz – 60Hz



Technické parametre

Model	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500
Výkon	700VA/630W	1000VA/900W	1000VA/900W	1500VA/1350W
Vstup				
Menovité napätie	220-230-240 V			
Rozsah napätia pre napájanie zo siete	140 V < U < 276 V pri 50% záťaži / 184 V < U < 276 V pri 100% záťaži			
Maximálne dovolené napätie	300 V			
Menovitá frekvencia	50 alebo 60 Hz			
Rozsah frekvencie	50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%			
Faktor výkonu	> 0.99			
Skreslenie prúdu (THDI)	≤7%			
Obtok (Bypass)				
Tolerancia napätia	180 - 264 V			
Tolerancia frekvencie	Voliteľné od ±1.5Hz do ±5Hz			
Výstup				
Skreslenie napätia pri linear. / nelinear. záťaži	< 2% / < 4%			
Frekvencia	Voliteľné; 50 alebo 60 Hz alebo automaticky			
Statická stabilita napätia	± 1%			
Dynamická stabilita napätia	≤ 5% v 20 msek.			
Tvar vlny	Sínusoida			
Faktor výkyvu	3/1			
ECO Mode a Smart Active výstup	98%			
Batérie				
Typ	VRLA AGM olovené bezúdržbové			
Doba nabíjania	2-4 h	-	-	2-4 h
Doba preťaženia				
100% < záťaž < 110%	2 minúty			
110% < záťaž < 150%	5 sekúnd			
Záťaž > 150%	1 sekunda			
Špecifikácie				
Čistá hmotnosť (kg)	10,9	13,3	7	14,8
Hrubá hmotnosť (kg)	12,5	14,9	8,6	15,5
Rozmery (švh)(mm)	235 x 158 x 422			
Rozmery balenia (švh)(mm)	340 x 245 x 500			
Ochrana proti prepätiu	300 joulov			
Ochranné obvody	Nadprúd-skrat-prepätie-podpätie-teplota-slabá batéria			
Komunikácia	USB / RS232 / slot pre komunikačné rozhranie			
Vstupné zásuvky	1 iEC 320 C14			
Výstupné zásuvky	4 iEC 320 C13			
Smernice	EN 62040-1; 2006/95/EL; EN 620040-2 kategória C2; 2004/108 EL			
Teplota okolia	0°C / +40°C			
Vlhkosť	< 95% nekondenzujúca			
Hlučnosť	< 40 dBA/1m			
Farba	Čierna			
Štandardné vybavenie	Napájací kábel, sériový kábel, USB kábel, manuál, softvér na CD			

UPS – Sentinel Pro SEP 700–3000 VA jedna fáza

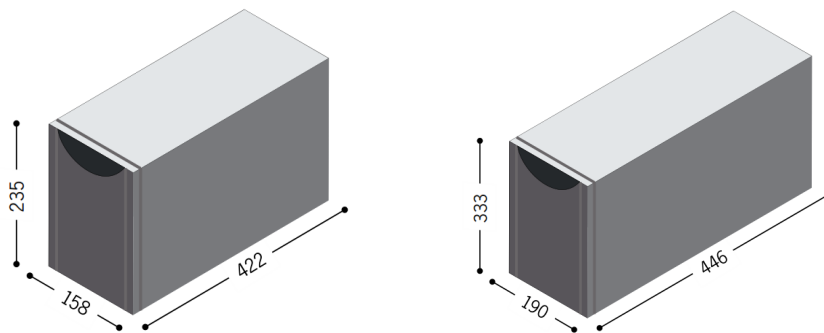


Technické parametre

Model	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER
Výkon	2200VA/1980W	2200VA/1980W	3000VA/2700W	3000VA/2700W
Vstup				
Menovité napätie	220-230-240 V			
Rozsah napätia pre napájanie zo siete	140 V < U < 276 V pri 50% záťaži / 184 V < U < 276 V pri 100% záťaži			
Maximálne dovolené napätie	300 V			
Menovitá frekvencia	50 alebo 60 Hz			
Rozsah frekvencie	50 Hz \pm 5% / 60 Hz \pm 5%			
Faktor výkonu	> 0,99			
Skreslenie prúdu	\leq 7%			
Obtok (Bypass)				
Tolerancia napätia	180 - 264 V			
Tolerancia frekvencie	Voliteľné od \pm 1.5Hz do \pm 5Hz			
Výstup				
Skreslenie napätia s linear. / nelinear. zaťažením	< 2% / < 4%			
Frekvencia	Voliteľné; 50 alebo 60 Hz alebo automaticky			
Statická stabilita napätia	\pm 1%			
Dynamická stabilita napätia	\leq 5% v 20 msek.			
Tvar vlny	Sínusoida			
Faktor výkyvu	3:01			
ECO Mode a Smart Active výstup	98%			
Batérie				
Typ	VRLA AGM olovené bezúdržbové			
Doba nabíjania	2-4 h	-	2-4 h	-
Overload čas				
100% < záťaž < 110%	2 minúty			
110% < záťaž < 150%	5 sekúnd			
záťaž > 150%	1 sekunda			
Špecifikácie				
Cistá hmotnosť (kg)	25,6	10,6	28	14
Hrubá hmotnosť (kg)	28,8	13,8	31,2	17,2
Rozmery (švh)(mm)	333 x 190 x 446			
Rozmery balenia (švh)(mm)	470 x 325 x 585			
Ochrana proti prepätiu	300 joulov			
Ochranné obvody	Nadprúd-skrat-prepätie-podpätie-teplota-slabá batéria			
Komunikácia	USB / RS232 / slot pre komunikačné rozhranie			
Vstupné zásuvky	1 IEC 320 C14		1 IEC 320 C20	
Výstupné zásuvky	8 IEC 320 C13		8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19	
Smernice	EN 62040-1; 2006/95/EL; EN 620040-2 kategória C2; 2004/108 EL			
Teplota okolia	0°C / +40°C			
Vlhkosť	< 95% nekondenzujúca			
Hlučnosť	< 40 dBA/1m			
Farba	Čierna			
Štandardná výbava	Napájací kábel, sériový kábel, USB kábel, manuál, softvér na CD			

Batériové rozšírenia pre SEP

Model	Vhodné pre model	Počet batérií 12V	Kapacita	Rozmery šxhxv (mm)	Hmotnosť (kg)
BB SEP 36-A3	SEP 1000	3	7Ah	158x422x235	12.2
BB SEP 36-M1	SEP 1000	3 x 2	7Ah	158x422x235	19.3
BB SEP 36-B1	SEP 1000	3	40Ah	215x655x630	63
BB SEP 72-A3	SEP 2200/3000	6	7Ah	190x446x333	23.5
BB SEP 72-M1	SEP 2200/3000	6 x 2	7Ah	190x446x333	37.8
BB SEP 72-B1	SEP 2200/3000	6	40Ah	215x655x630	101



Doba zálohovania

Model	Menovitý výkon(VA)	Činný výkon (W)	Typická autonómia (min)	Autonómia pri plnom zaťažení (PF 0.7 v min)
SEP 700	700	560	10	6
SEP 1000	1000	800	12	7
SEP 1000 + BB SEP 36-A3	1000	800	32	18
SEP 1000 + BB SEP 36-M1	1000	800	53	31
SEP 1500	1500	1200	11	5
SEP 2200	2200	1760	13	6
SEP 2200 + BB SEP 72-A3	2200	1760	33	17
SEP 2200 + BB SEP 72-M1	2200	1760	60	28
na 15000 VA				
SEP 2200	2200	1760	21	10
SEP 2200 + BB SEP 72-A3	2200	1760	50	30
SEP 3000	3000	2400	11	5
SEP 3000 + BB SEP 72-A3	3000	2400	25	13
SEP 3000 + BB SEP 72-M1	3000	2400	40	22

Doba zálohovania pre ER

Model	Menovitý	Činný	Typická	Autonómia
SEP 1000 ER	1000	800	0	0
SEP 1000 ER + BB SEP 36-B1	1000	800	120	80
SEP 2200 ER	2200	1760	0	0
SEP 2200 ER + BB SEP 72-B1	2200	1760	90	67
na 15000 VA				
SEP 2200 ER + BB SEP 72-B1	2200	1760	155	100
SEP 3000 ER	3000	2400	0	0
SEP 3000 ER + BB SEP 72-B1	3000	2400	55	35
SEP 3000 ER + 2xBB SEP 72-B1	3000	2400	140	95