



Ilustrační foto

Hlavní výhody

- Účinnost až 0,9
- Flexibilní použití
- Funkce Emergency
- Optimalizace baterie
- Prodloužení doby záložního provozu
- Nízká hladina hluku

Sentinel Pro má jedinečný a moderní design vyvinutý výzkumným týmem Riello UPS. Sentinel Pro využívá technologii online dvojité konverze, díky které je dosažena maximální úroveň spolehlivosti a ochrany kritických zátěží, jako jsou servery, IT a datové aplikace.

U aplikací s nepřetržitým provozem, které vyžadují dlouhé doby provozu na baterii, je možné prodloužit autonomní činnost baterie až na několik hodin použitím modelů ER vybavených výkonnější nabíječkou baterií. Přední panel displeje byl kompletně předělán. Nyní je toto zařízení vybaveno LCD displejem, který zobrazuje vstupní a výstupní napětí a informace o baterii a provozním stavu UPS.

Také invertor a řídicí mikroprocesor byly předělány pro zajištění vyšší účinnosti a rozšíření možnosti konfigurace.

Maximální možnosti komunikace: Sentinel Pro je standardně dodáván s portem USB a slotem pro konverzi komunikačního protokolu nebo připojení desky s reléovými kontakty. Zařízení Sentinel Pro je vybaveno vypínačem pro snížení spotřeby energie na nulu v případě dlouhodobé nečinnosti (ECO LINE). Řada Sentinel Pro je k dispozici v modelech 700 VA, 1000 VA, 1500 VA, 2200 VA a 3000 VA.

Flexibilní použití

K dispozici jsou různé provozní režimy, které je možné naprogramovat podle požadavků uživatele a zátěže za účelem snížení spotřeby energie.

- **On line:** maximální ochrana zátěže s kvalitním tvarem vlny výstupního napětí.
- **Režim Economy:** UPS využívá technologii Line Interactive, kdy je zátěž napájena z elektrické sítě, čímž se snižuje spotřeba energie a zvyšuje účinnost (až na 98%).
- **Režim Smart Active:** UPS automaticky zvolí typ provozu buď On-line nebo Line Interactive, na základě kvality napájení ze sítě. UPS kontroluje různé parametry, jako např. frekvenci a typ rušení.
- **Stand by Off (Nouzový režim - Emergency):** UPS bude napájet zátěž pouze v případě výpadku napájení ze sítě. Invertor začne pracovat s progresivním spuštěním (měkký start), tak aby nedošlo k přetížení.
- **Činnost frekvenčního měniče:** (50 nebo 60Hz).

Funkce Emergency – Nouzový režim

Tato konfigurace zajišťuje činnost těch nouzových systémů, které vyžadují nepřetržité napájení i v případě výpadku napájení ze sítě, jako jsou např. nouzová osvětlení, detekce a hlášení požáru a alarmy.

Při výpadku napájení ze sítě se spustí invertor a začne napájet zátěž s progresivním spuštěním (měkký start), aby nedošlo k přetížení.

Sentinel Pro je vhodný pro instalaci v místnostech s transformátorem středně vysokého napětí v souladu s platnými zákony pro napájení se záložním nabíjením cívek středně vysokého napětí.

Optimalizace baterie

Modelová řada Sentinel Pro je vybavena zařízením pro ochranu proti hlubokému vybíjení, které prodlužuje životnosti baterie. UPS pravidelně provádí test účinnosti baterie (který je možné spustit i manuálně). Široký rozsah vstupního napětí napomáhá snížit frekvenci používání baterie a udržet dlouhodobou výkonnost.

Prodloužení doby provozu

K UPS mohou být připojeny volitelné sady pro rozšíření baterie, které prodlužují dobu záložního provozu UPS. Řada Sentinel Pro zahrnuje modely ER, které nemají interní baterie a disponují výkonnějšími nabíječkami baterií pro zajištění delší doby provozu.



Nízká hladina hlučnosti

Díky použití vysokofrekvenčních komponentů a funkce ovládání rychlosti ventilátoru na základě zátěže je hlučnost vyprodukovaná UPS menší než 40dBA.

Vlastnosti

- Filtrované, stabilizované a spolehlivé napětí: Technologie on-line dvojitě konverze (VFI dle normy IEC 62040-3) včetně filtrů pro potlačení atmosférických poruch.
- Vysoká přetížitelnost (až do 150%)
- Programovatelný automatický restart při obnovení napájení ze sítě
- Spuštění baterie (studený start)
- Korekce účinníku (vstupní účinník UPS se blíží k hodnotě 1)
- Široký rozsah vstupního napětí (od 140 V do 276 V) bez zásahu baterie.
- Prodloužení doby provozu až na několik hodin

- Možnost kompletní konfigurace pomocí softwaru UPS Tools
- Vysoce spolehlivé baterie (automaticky a manuálně spouštěný test baterie)
- Vysoká úroveň spolehlivosti UPS (kompletní řízení pomocí mikroprocesoru)
- Minimální dopad na napájecí zdroj (sinusový tvar vlny).

Zdokonalená komunikace

- Zdokonalená multi-platformová komunikace pro všechny operační systémy a síťová prostředí: součástí je software PowerShield³ pro monitorování a vypínání pro operační systémy Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2016, 2012, a předešlé verze, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer a jiné operační systémy Unix
- Software UPS Tools pro konfiguraci a přizpůsobení UPS je standardně součástí dodávky
- Sériový port RS232a opto-izolované kontakty
- Port USB
- Slot pro připojení komunikačních karet

2 – letá záruka

Technická specifikace

Detaily			
Modely	BB SEP 36-A3 / BB SEP 36-M1	BB SEP 72-A3 / BB SEP 72-M1	BB SEP 36-B1 / BB SEP 72-B1
Rozměry (mm)			

Technická specifikace

Modely	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER
Výkon (VA/W)	700/630	1000/900		1500/1350	2200/1980		3000/2700	
Vstup	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER
Jmenovité napětí	220 – 230 – 240 Vac							
Min. rozsah napětí	140V < Vin < 276V – 50% zatížení 184V < Vin < 276V – 100% zatížení							
Tolerance napětí	230 Vac ± 20%							
Maximální povolené napětí	300 Vac							
Jmenovitá frekvence	50 / 60 Hz ±5 Hz							
Vstupní účinnost	> 0.99							
Zkreslení proudu	≤ 7%							
By-pass	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER
Napěťový rozsah	180 až 264 VAC							
Frekvenční rozsah	Zvolená frekvence ±5 Hz (nastavitelná ±1,5 Hz až ±5 Hz)							
Přetížení	125% na 5 sekund, 150% na 1 sekundu							
Baterie	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER
Typ	Bezúdržbové olověno-kyselinové VRLA, AGM; Supercaps							
Doba nabíjení	2 - 4 h	-	-	2 - 4 h	-	-	2 - 4 h	-
Výstup	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER
Zkreslení napětí	< 2% (lineární zátěž) / < 4% (nelineární zátěž)							
Frekvence	Volitelná: 50 Hz až 60 Hz nebo autodetekce							
Statická odchylka	± 1%							
Dynamická odchylka	≤ 5% v 20 ms							
Tvar vlny	sinusoida							
Činitel výkyvu	3 : 1							
Účinnost ECO a Smart Active	98%							
Další parametry	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER
Hmotnost netto (kg)	10.9	13.3	7	14.8	25.6	10.6	28	14
Hmotnost brutto (kg)	12,5	14,9	8,6	15,5	28,8	17	31,2	18
Rozměry (šxh xv) (mm)	158 x 422 x 235				190 x 446 x 333			
Ochrana proti přepětí	300 joulů							
Ochrany	Nadproud - zkrat - přepětí - podpětí – teplota – nadměrně nízké napětí baterie							
Komunikace	USB / DB9 s RS232 a kontakty / slot pro komunikační rozhraní							
Normy	Bezpečnost: EN 62040-1 a směrnice 2006/95/EC; EMC: EN 620040-2 a směrnice 2004/108/EC							
Provozní teplota	0°C až + 40 °C, optimální + 15°C až + 25°C							
Relativní vlhkost	< 95% bez kondenzace							
Barva	Černá							
Hlučnost	< 35 dBA							
Zařízení dodávané spolu s komponenty	Napájecí kabel, kabel IEC-IEC, kabel USB, bezpečnostní příručka, průvodce rychlým spuštěním							

Společnost A2B Eco Energy, s.r.o. si vyhrazuje právo změny uvedených údajů bez předchozího upozornění. (76-000201-01)