



SOHO



EMERGENCY



E-MEDICAL



INDUSTRY

Sentinel Pro



SCHMACHTL



Dodavatel

SCHMACHTL CZ, spol. s. r.o.,
Václavská 185, 252 50 Vestec
Tel.: 244 001 500, Fax: 244 910 700
Email: office@schmachtl.cz
www.zaloznidroje-ups.cz



ONLINE



Tower



ECO LEVEL



Připojení
USB



Instalace
Plug & Play



Certifikace
GS Nemko



Supercaps
UPS



1:1 700-3000 VA

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Účinník 0,9
- Flexibilní použití
- Nouzová funkce
- Optimalizace baterie
- Možnost prodloužení doby záložního provozu
- Nízká hladina hluku

Sentinel Pro disponuje unikátním a moderním provedením a zvýšeným výkonem. Vývoj této řady byl kompletně zajištěn výzkumným a vývojovým oddělením společnosti Riello UPS.

Sentinel Pro využívá technologii ONLINE dvojitě konverze, díky které je dosažena maximální úroveň spolehlivosti a ochrany kritických zátěží, jako jsou servery, IT a hlasové/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.

Měníč a mikroprocesor byly kompletně předělány pro zajištění vyšší účinnosti a více možností konfigurace.

Maximální rozšiřitelnost: Sentinel Pro je ve standardu dodáván s portem USB a rozšiřujícím slotem pro konverzi komunikačního protokolu nebo připojení karet s relovými kontakty. Jelikož jsme pamatovali také na úsporu energie, je zařízení Sentinel Pro vybaveno vypínačem pro snížení spotřeby energie na nulu v případě dlouhodobé nečinnosti (ECO LINE). Řada Sentinel Pro zahrnuje modely 700 VA, 1000 VA, 1500 VA, 2200 VA a 3000 VA.

FLEXIBILNÍ POUŽITÍ

K dispozici jsou různé provozní režimy, které slouží pro snížení spotřeby energie

v závislosti na konkrétních potřebách spotřebiče a uživatele.

- ON LINE: maximální ochrana zátěže a kvalita tvaru vlny výstupního napětí.
- Režim ECO: UPS využívá technologii LINE INTERACTIVE, kdy je zátěž napájena z elektrické sítě. Tento režim snižuje spotřebu energie a zvyšuje účinnost (až na 98%).
- Režim SMART ACTIVE: UPS automaticky zvolí provoz ON LINE nebo LINE INTERACTIVE na základě kvality napájení ze sítě. UPS kontroluje hodnotu napětí a frekvence a typ rušení.
- STAND BY OFF: UPS bude napájet zátěž pouze v případě výpadku napájení ze sítě. Měníč začne pracovat s progresivním spuštěním, aby nedošlo k nárazovým proudům.
- Činnost frekvenčního měniče (50 nebo 60 Hz).

NOUZOVÁ FUNKCE

V případě výpadku napájení ze sítě tato konfigurace zajišťuje činnost těch nouzových systémů, které vyžadují nepřetržité napájení, jako jsou například systémy detekce a hašení požáru, nouzové osvětlení a alarmy. Když dojde k výpadku napájení ze sítě, měnič začne napájet zátěž s progresivním spuštěním (měkký start), aby nedošlo k přetížení.

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

OPTIMALIZACE BATERIE

Řada Sentinel Pro je vybavena zařízením pro ochranu proti hlubokému vybíjení, které prodlužuje životnost 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. Navíc řada Sentinel Pro zahrnuje modely ER, které nemají interní baterie a disponují výkonnějšími nabíječkami baterií pro zajištění delší doby provozu.

NÍZKÁ HLUČNOST

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

OSTATNÍ VLASTNOSTI

- Filtrované, stabilizované a spolehlivé napětí (technologie ON LINE dvojité konverze VFI dle normy IEC 62040-3) včetně filtrů pro potlačení atmosférických poruch;
- Vysoká přetížitelnost (až 150%);
- Programovatelný automatický restart při obnovení napájení ze sítě;
- Spuštění baterie (studený start);
- Korekce účinníku (vstupní účinník UPS se blíží 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 i manuálně spouštěný test baterie);
- Vysoká úroveň spolehlivosti UPS (kompletní řízení pomocí mikroprocesoru);
- Malý 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 kompatibilní s operačními systémy Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012 a předchozí verze, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer a dalšími operačními systémy Unix;
- Software UPS Tools pro konfiguraci a přizpůsobení UPS je dodáván jako standard;
- Sériový port RS232 a opto-izolované kontakty;
- Port USB;
- Slot pro připojení komunikačních karet.

ZÁRUKA 2 ROKY



MOŽNOSTI

SOFTWARE

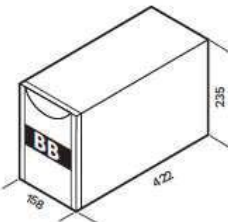
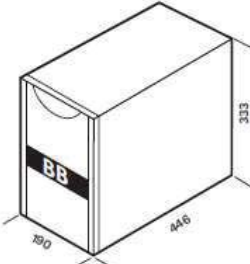
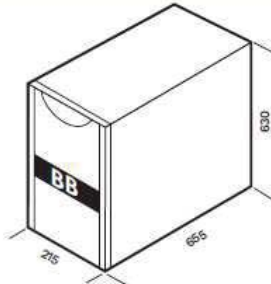
PowerShield³
PowerNetGuard

PŘÍSLUŠENSTVÍ

NETMAN 204
MULTICOM 302

MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 384
MULTICOM 411
MULTI V/V
MULTIPANEL
Manuální bypass 16 A

BATERIOVÁ SKŘÍŇ

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]			

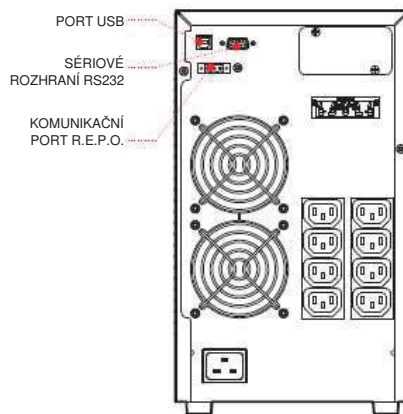
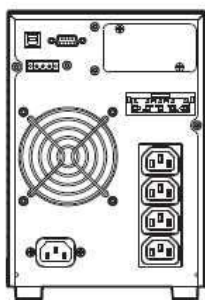
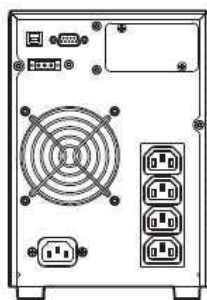
PODROBNOSTI

SEP 700
SEP 1500

SEP 1000
SEP 1000 ER

SEP 2200
SEP 2200 ER

SEP 3000
SEP 3000 ER



MODELÝ	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER		
VÝKON	700VA/560W		1000VA/900W		1500VA/1350W		2200VA/1980W		3000VA/2700W	
VSTUP										
Jmenovité napětí [V]	220 / 230 / 240									
Rozsah napětí bez zásahu baterie [V]	140 <Vin <276 @ 50% zatížení / 184 <Vin <276 @ 100% zatížení									
Povolená odchylka napětí [V]	230 ±20%									
Maximální povolené napětí [V]	300									
Jmenovitá frekvence [Hz]	50 / 60									
Rozsah frekvence [Hz]	50 ± 5% / 60 ± 5%									
Vstupní účinník	> 0,99									
Zkreslení proudu	≤7%									
BYPASS										
Rozsah napětí [V]	180 / 264									
Rozsah frekvence [Hz]	Zvolená frekvence (od ±1,5 do ±5 konfigurovatelná)									
Doby přetížení	125% po dobu 5 s, 150% po dobu 1 s									
VÝSTUP										
Zkreslení napětí s lineárním zatížením/ nelineárním zatížením	< 2% / < 4%									
Frekvence [Hz]	Volitelná: 50 nebo 60 nebo self-learning									
Statická odchylka	± 1%									
Dynamická odchylka	≤ 5% po dobu 20 ms									
Tvar vlny	Sinusoida									
Činitel výkyvu	3:1									
Účinnost Režimy ECO a SMART ACTIVE	98%									
BATERIE										
Typ	Bezúdržbové olověné VRLA AGM; Supercaps									
Doba nabíjení	2-4 hodiny	Není	2-4 hodiny	Není	2-4 hodiny	Není	2-4 hodiny	Není		
OSTATNÍ VLASTNOSTI										
Čistá hmotnost [kg]	10,9	13,3	7	14,8	25,6	14	28	15		
Hrubá hmotnost [kg]	12,5	14,9	8,6	15,5	28,8	17	31,2	18		
Rozměry (Š x H x V) [mm]	158 x 422 x 235					190x446x333				
Rozměry včetně obalu (Š x H x V) [mm]	245x500x340					325 x 585 x 470				
Ochrana proti přepětí [J]	300									
Ochrana	Nadproud - zkrat - přepětí - podpětí - teplota - nadměrně nízké napětí baterie									
Komunikace	USB / DB9 s RS232 a kontakty / slot pro komunikační rozhraní									
Vstupní zásuvky	1 IEC 320 C14					1 IEC 320 C20				
Výstupní zásuvky	4 IEC 320 C13					8 IEC 320 C13			8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19	
Normy	Evropské směrnice: L V 2014/35/EU Nízké napětí EMC 2014/30/EU Elektromagnetická kompatibilita Normy: Bezpečnost IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2; v souladu RoHS Klasifikace v souladu s IEC 62040-3 (nezávisle na napětí a frekvenci) VFI - SS - 111									
Provozní teplota	0 °C - +40 °C									
Doporučená teplota pro baterie	+20 °C - +25 °C									
Relativní vlhkost	5 - 95% bez kondenzace									
Barva	černá									
Hlučnost ve vzdálenosti 1 m (režim ECO) [dBA]	< 40									
Standardní dodávané vybavení	Napájecí kabel, kabel IEC-IEC, kabel USB, bezpečnostní příručka, příručka pro rychlé uvedení do chodu									

Informace uvedené v tomto dokumentu mohou být změněny bez upozornění. Společnost Riello UPS nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli chyby v tomto dokumentu.

DATSEPA1Y20AREN