



Sentinel Pro2

1:1 700 – 3000 VA



HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Faktor výkonu 1
- Prevádzková flexibilita
- Núdzová funkcia
- Optimalizácia batérie
- Rozšíriteľnosť doby behu
- Nízka hladina hluku
- Konfigurovateľné cez PC

Sentinel Pro2 predstavuje úplne nový, moderný dizajn a vylepšený výkon, ktorý vytvoril výskumný a vývojový tím Riello UPS. Sentinel Pro2 je vyrobený tak, aby zabezpečil ochranu a dostupnosť IT infraštruktúry a zároveň umožnil rýchlu a jednoduchú inštaláciu. Sentinel Pro2 využíva technológiu dvojitej konverzie ON LINE, čo vedie k najvyššej úrovni spoľahlivosti a maximálnej ochrane kritických záťaží, ako sú servery a IT a hlasové/dátové aplikácie.

Pre aplikácie zamerané na kontinuitu podnikania, ktoré vyžadujú dlhú výdrž batérie, je možné autonómiu batérie predĺžiť až na niekoľko hodín pomocou modelov ER vybavených výkonnejšími nabíjačkami batérií.

Predný panel displeja obsahuje LCD displej, ktorý zobrazuje vstupné a

výstupné napätia a stav batérie, zatiaľ čo informácie o prevádzkovom stave UPS sú okamžite viditeľné pomocou LED stavového pásu pod displejom. Maximálna rozšíriteľnosť: Sentinel Pro2 sa štandardne dodáva s USB portom a rozširujúcim slotom pre konverziu protokolov alebo dosky s reléovými kontaktmi.

K dispozícii sú rôzne prevádzkové režimy na zníženie spotreby energie alebo na použitie systému ako frekvenčného meniča.

Sentinel Pro2 poskytuje aj výstupné zásuvky EnergyShare, ktoré umožňujú automatické odpojenie pripojenej záťaže za určitých konfigurovateľných prevádzkových podmienok.

NAVRHNUTÉ PRE JEDNODUCHÉ POUŽÍVANIE

- Inštalácia veža;
- LCD obrazovka;
- LED stavový riadok indikujúci prevádzkový režim UPS;
- Diaľkové vypnutie UPS;
- Konfigurovateľné cez USB port;
- Dostupné v rôznych výkonových hodnotách, od 700 W do 3 kW;
- Dostupné s rôznymi možnosťami, ako napríklad predĺžená doba prevádzky a zvýšený nabíjací prúd batérie;
- Vyhradené batériové skrine s rôznou kapacitou.

NÚDZOVÁ FUNKCIA

Táto konfigurácia zabezpečuje prevádzku núdzových systémov, ktoré musia byť napájané v prípade výpadku sieťového napájania, ako napríklad núdzové osvetlenie, systémy požiarnej detekcie/hasenia a alarmy. Keď sieťové napájanie zlyhá, invertor začne napájať záťaž s postupným rozbehom (mäkký štart), aby sa predišlo preťaženiu. Sentinel Pro2 je kompatibilný s inštaláciou v transformátorovniach nízkeho napätia v súlade s platnými predpismi pre napájanie s rezervným nabíjaním cievok nízkeho napätia.

OPTIMALIZÁCIA BATÉRIE

Rad Sentinel Pro2 má ochranu proti hlbokému vybitiu na optimalizáciu životnosti batérie.

UPS pravidelne vykonáva test účinnosti batérie (ktorý je možné aktivovať aj manuálne); jeho široký rozsah tolerancie vstupného napätia pomáha znižovať spotrebu batérie a udržiavať výkon v priebehu času.

ROZŠÍRITEĽNOSŤ DOBY BEHU

Voliteľné rozširujúce batériové moduly je možné pripojiť na predĺženie doby prevádzky UPS. Okrem toho rad Sentinel Pro2 obsahuje verzie ER bez interných batérií a výkonnejšie nabíjačky batérií pre dlhšiu dobu prevádzky.

NÍZKA HLADINA HLUKU

Vďaka použitiu vysokofrekvenčných komponentov a regulácii otáčok ventilátora podľa záťaže je hlučnosť produkovaná UPS menej ako 40 dBA.

FUNKCIE

- Filtrované, stabilizované a spoľahlivé napätie: technológia dvojitej konverzie ON LINE (VFI v súlade s IEC 62040-3) s filtrami na potlačenie atmosférických rušení;
- Vysoká schopnosť preťaženia (až do 150 %)
- Programovateľný automatický reštart po obnovení napájania zo siete;
- Štart z batérie (studený štart);
- Korekcia účinníka (účinník vstupu UPS 1);
- Široký rozsah tolerancie vstupného napätia (od 140 V do 276 V) bez zásahu batérie;
- Prevádzková doba predĺžiteľná až na niekoľko hodín;
- Plne konfigurovateľné pomocou konfiguračného softvéru UPS Tools;
- Vysoko spoľahlivé batérie (automatický a manuálne aktivovaný test batérie);
- Vysoká úroveň spoľahlivosti UPS (úplné mikroprocesorové riadenie);
- Nízky vplyv na sieť (sínusový priebeh odberu).
- Nízky dopad na sieť (sínusový odber).

POKROČILÁ KOMUNIKÁCIA

- Multiplatformová komunikácia pre všetky operačné systémy a sieťové prostredia: softvér PowerShield3 na dohľad a vypínanie pre operačné systémy Windows, Windows Server Virtualizácia Hyper-V, macOS, Linux, Citrix XenServer a ďalšie operačné systémy Unix;
- Konfiguračný a prispôsobovací softvér UPS Tools dodávaný ako štandard;
- Sériový port cez konektor RJ45 a optoizolované kontakty;
- USB port;
- Slot pre komunikačné dosky.

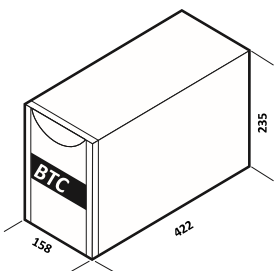
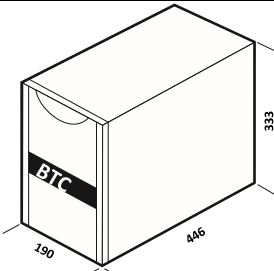
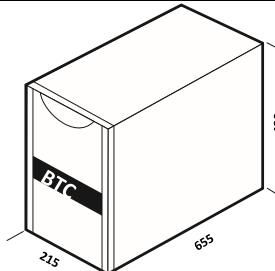
2-ROČNÁ ZÁRUKA



MOŽNOSTI

SOFTVÉR	MULTICOM 372
PowerShield3	MULTICOM 384
PowerNetGuard	MULTICOM 411
	MULTICOM 421
PRÍSLUŠENSTVO	MULTI I/O
NETMAN 208	MULTIPANEL
MULTICOM 302	Manuálny Bypass 16 A
MULTICOM 352	Slot Adapter

BATÉRIOVÁ SKRIŇA

MODELY	BTC SP2 36V BB A3 BTC SP2 36V BB M1	BTC SP2 72V BB A3 BTC SP2 72V BB M1	BTC SP2 36V BB B1 BTC SP272V BB B1
Rozmery [mm]			

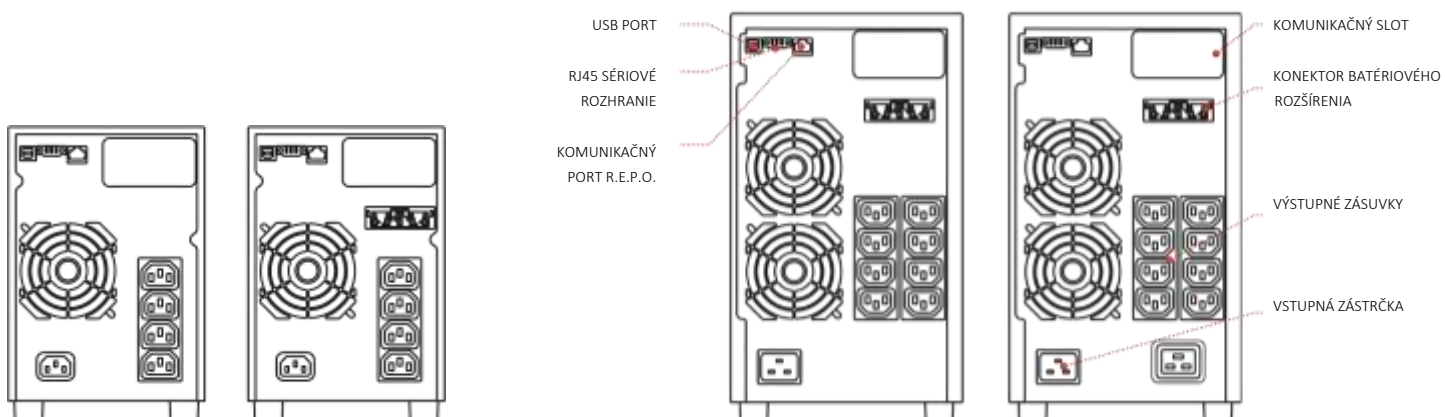
DETAILY

SP2 700
SP2 1500

SP2 1000
SP2 1000 ER

SP2 2200
SP2 2200 ER

SP2 3000
SP2 3000 ER



MODELY	SP2 700	SP2 1000	SP2 1000 ER	SP2 1500	SP2 2200	SP2 2200 ER	SP2 3000	SP2 3000 ER
VSTUP								
Menovité napätie [V]	220 / 230 / 240							
Rozsah napätia bez zásahu batérie [V]	140 <Vin <276 pri 50% zaťažení / 184 <Vin <276 pri 100% zaťažení							
Tolerancia napätia [V]	230 ±20%							
Maximálne dovolené napätie [V]	300							
Menovitá frekvencia [Hz]	50 / 60							
Rozsah frekvencie [Hz]	40 ÷ 72							
Faktor výkonu	1							
BYPASS								
Tolerancia napätia [V]	Minimálny prah 180 ÷ 200 Maximálny prah 250 ÷ 264							
Tolerancia frekvencie [Hz]	Nastaviteľné 3 % ÷ 10 %							
VÝSTUP								
Výstupný výkon [W]	700	1000	1500	2200	2200	3000	3000	3000
Skreslenie napätia pri lineárnom zaťažení / nelineárnom zaťažení	<2% / <4%							
Frekvencia [Hz]	Nastaviteľná: 50 alebo 60 alebo samoučenie							
Statická stabilita	± 1%							
Dynamická stabilita napätia	≤5 % za 20 ms							
Tvar vlny	Sínusový							
Faktor výkyvu prúdu	3:1							
Účinnosť	až 93,7 %							
Účinnosť režimov ECO a SMART ACTIVE	98%							
Časy preťaženia	<150 % počas 4 s, 150 % počas 1 s							
BATÉRIE								
Typ	Bezúdržbové VRLA AGM batérie; Superkondenzátory dostupné pre 1000 a 3000 VA							
Rozšíriteľnosť	Nie	Áno	Nie	Áno	Nie	Áno	Nie	Áno
Doba nabíjania	2-4h	N.A.	2-4h	N.A.	2-4h	N.A.	2-4h	N.A.
CELKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE								
Čistá hmotnosť [kg]	10,2	12,5	7	13,6	23,3	11	26,3	11,1
Hrubá hmotnosť [kg]	11,7	14,2	9,5	15,4	25,9	13,7	28,5	13,8
Rozmery (ŠxHxV) [mm]	158x422x235				190x446x333			
Rozmery balenia (ŠxHxV) [mm]	245x500x340				325x585x470			
Ochrana proti prepätiu [J]	300							
Ochranné obvody	Nadprúd - skrat - prepätie - podpätie - teplota - príliš slabá batéria							
Komunikácia	USB / RJ45 s bezpotenciálovými kontaktmi / Slot pre komunikačné rozhranie							
Vstupné zástrčky	1x IEC 320 C14 (10 A)				1x IEC 320 C20 (16 A)			
Výstupné zásuvky	4x IEC 320 C13 (10 A)				8x IEC 320 C13 (10 A)		8x IEC 320 C13 (10 A) + 1x IEC 320 C19 (16 A)	
Normy	Európske smernice: LV 2014/35/EÚ smernica o nízkom napätí EMC 2014/30/EÚ smernica o elektromagnetickej kompatibilite Normy: Bezpečnosť IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; v súlade s RoHS Klasifikácia v súlade s IEC 62040-3 (nezávislá od napätia a frekvencie) VFI-SS-11 UL 1778:2014 a CSA C22.2 č. 107.3-14							
Teplota okolia	0 °C - 40 °C							
Odporúčaná teplota pre výdrž batérie	+20 °C - + 25 °C							
Vlhkosť	5-95 % bez kondenzácie							
Farba	RAL 9005							
Hladina hluku vo vzdialenosti 1 m (režim ECO) [dBA]	<40							
Štandardná výbava k dispozícii	Napájací kábel, kábel IEC-IEC, kábel USB, bezpečnostná príručka, stručný návod na obsluhu							