

**riello ups**

# Sentinel Rack

1,5-3 kVA

1:1 1,5 - 3 kVA



ONLINE



Rack



USB

Blue



Plug & Play

Installation

## HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Faktor výkonu 0.9
- Prevádzková flexibilita
- Núdzové funkcie
- Rozšíriteľná doba zálohovania
- Kompaktný dizajn
- Hĺbka racku 380 mm

Séria Sentinel Rack má kompaktný dizajn a vylepšený výkon. UPS Sentinel Rack využíva technológiu dvojitej konverzie ON LINE, čo vedie k najvyššej úrovni spoľahlivosti a maximálnej ochrane pre kritické záťaže ako sú servery, IT a hlasové/dátové aplikácie. V prípade aplikácií na zabezpečenie kontinuity podnikania, ktoré si vyžadujú dlhú dobu zálohovania, možno autonómiu batérie predĺžiť až na niekoľko hodín využitím 3000 VA modelu s výkonnejšou nabíjačkou batérií. Predný panel UPS bol kompletne prepracovaný, vylepšený LCD displej zobrazuje vstupné a výstupné napätie, hodnoty batérie a informácie o prevádzkovom stave UPS. Striedač a stupeň riadenia mikroprocesora poskytujú zvýšenú efektivitu a rozšírené možnosti konfigurácie.

Maximálna rozšíriteľnosť: séria Sentinel Rack je štandardne dodávaná s USB portom a rozširujúcim slotom na konverziu protokolu alebo dosky reléových kontaktov. S ohľadom na úsporu energie sú modely Sentinel Rack vybavené vypínačom, ktorý znižuje spotrebu energie na nulu počas dlhšej doby nečinnosti (ECO LINE). Séria Sentinel Rack ponúka 1500 VA a 3000 VA model.

### PREVÁDZKOVÁ FLEXIBILITA

K dispozícii sú rôzne prevádzkové režimy na zníženie spotreby energie, ktoré sú založené na špecifických požiadavkách používateľa a pripojenej záťaže:

- ON LINE: maximálna ochrana záťaže a najvyššia kvalita výstupného signálu;

- ECO Mode: UPS využíva technológiu LINE INTERACTIVE kde záťaž je napájaná zo siete čím sa znižuje spotreba a zvyšuje účinnosť (až 98%);
- SMART ACTIVE Mode: UPS automaticky vyberie prevádzku ON LINE or LINE INTERACTIVE v závislosti od kvality napájania zo siete, pričom kontroluje počet, frekvenciu a typ prítomných porúch;
- STANDBY OFF: UPS napája záťaž len pri výpadku siete. Menič začne pracovať s postupným spúšťaním aby sa oredišlo nárazovým prúdom;
- Prevádzka frekvenčného meniča (50 alebo 60 Hz).

### NÚDZOVÉ FUNKCIE

Táto konfigurácia zabezpečuje prevádzku núdzových systémov, ktoré musia byť napájané v prípade výpadku sieťového napájania, ako sú núdzové osvetlenie, systémy detekcie/hasenia požiaru a alarmy. Pri výpadku sieťového napájania menič začne napájať záťaž s postupným spúšťaním (Soft Start), aby sa predišlo preťaženiu. Zdroj Sentinel Rack je vhodný pre inštalácie v stredno-napäťových transformátorovniach v súlade s platnou legislatívou pre napájanie s rezervným nabitím cielok stredného napätia.

### OPTIMALIZÁCIA BATÉRIE

Rad Sentinel Rack má ochranu proti úplnému vybitiu batérie na optimalizáciu jej životnosti. UPS pravidelne vykonáva test účinnosti batérie (ktorý je možné spustiť aj manuálne). Široký rozsah tolerancie vstupného napätia pomáha znižovať spotrebu batérie a udržiavať jej výkon stabilný počas doby životnosti..

### ROZŠÍRITEĽNOSŤ (SER 3000)

Batériové rozšírenie môže byť pripojené k UPS na zvýšenie doby zálohovania.

Model SER 3000 ER je navrhnutý bez interných batérií, s výkonnejšou nabíjačkou s cieľom zabezpečenia dlhšej doby prevádzky UPS

### NÍZKA ÚROVEŇ HLUKU

Vďaka použitým vysokofrekvenčným komponentom a regulácii otáčok je hluk produkovaný UPS nižší ako 40 dBA. STANDBY OFF: UPS je možné zvoliť tak, aby fungoval iba v prípade výpadku sieťového napájania (iba v núdzovom režime);  
Prevádzka frekvenčného meniča (50 alebo 60 Hz).



### FUNKCIE/ VÝHODY

- Filtrované, stabilizované a spoľahlivé napätie: technológia dvojitej konverzie ON LINE (VFI v súlade s IEC 62040-3) S filtrami na potlačenie atmosférických porúch;
- Vysoká úroveň preťaženia (až 150%);
- Programovateľný Auto-restart po obnovení siete;
- Spustenie z batérie (Cold Start);
- Korekcia účinníka (vstupný účinník UPS blízky 1);
- Široký rozsah tolerancie vstupného napätia (od 140 V do 276 V) bez zásahu batérie.
- Doba prevádzky možno predĺžiť až na niekoľko hodín;
- Plne konfigurovateľné zariadenie pomocou softvéru UPS Tools;
- Vysoko spoľahlivé batérie (automatický a manuálne aktivovaný test batérie);
- Vysoká úroveň spoľahlivosti UPS (riadenie mikroprocesorom)
- Nízky dopad na sieť (sínusový odber).

### POKROČILÁ KOMUNIKÁCIA

- Multi-platformová komunikácia pre všetky operačné systémy a sieťové prostredia: PowerShield3 softvér na dohľad pre operačné systémy Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012, a predchádzajúce verzie, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer a ďalšie operačné systémy Unix;
- UPS Tools softvér na konfiguráciu a prispôsobenie UPS dodávaný ako štandard;
- RS232 sériový port a optoizolované kontakty;
- USB port;
- Slot na komunikačnú kartu.

### 2 ROKY ZÁRUKA

## PRÍSLUŠENSTVO

### SOFTVÉR

PowerShield<sup>3</sup>

PowerNetGuard

### PRÍSLUŠENSTVO

NETMAN 204

MULTICOM 302

MULTICOM 352

MULTICOM 372

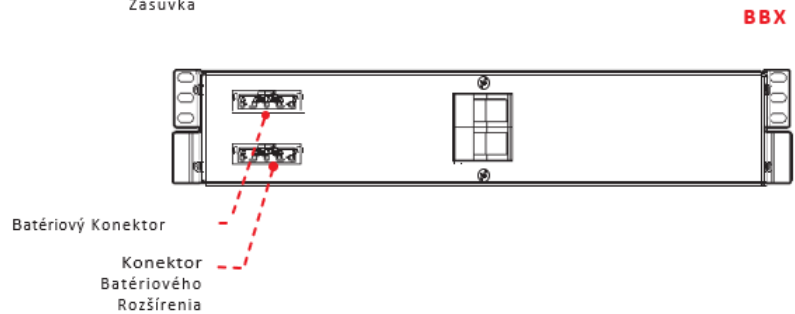
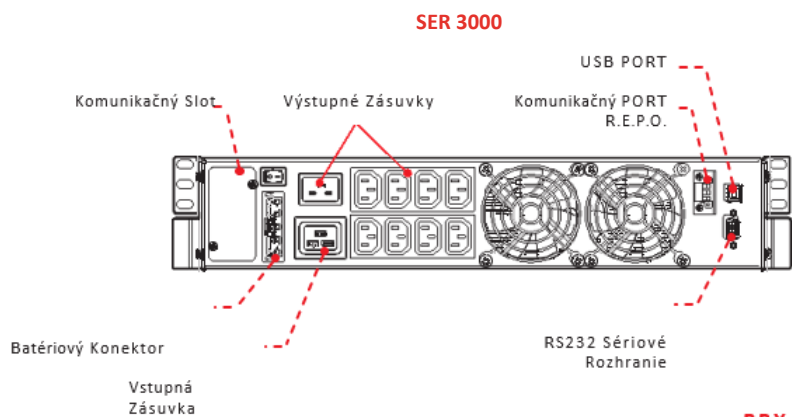
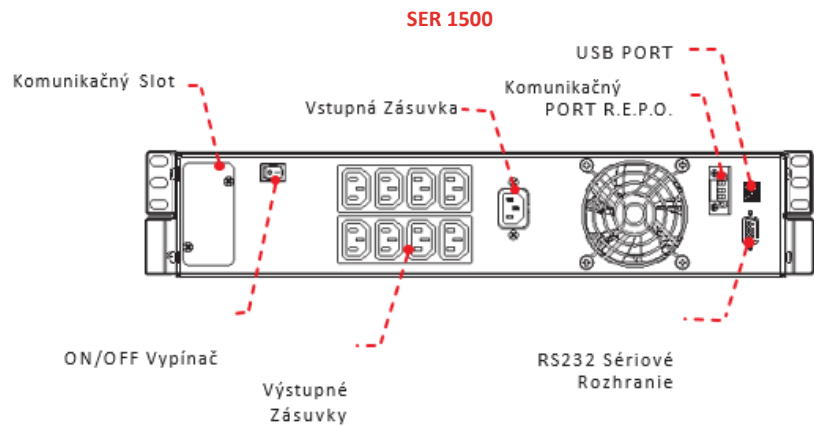
MULTICOM 384

MULTI I/O

MULTIPANEL

Manual Bypass 16 A Rack

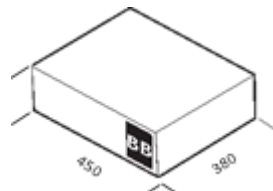
## DETAILY



## BATÉRIOVÝ MODUL

MODELY **BB SER 72-A3**

Rozmery  
[mm]



Model	SER 1500	SER 3000 ER
Výkon	1500 VA/ 1350 W	3000 VA/ 2700 W
<b>VSTUP</b>		
Menovité napätie (V)	220/230/240	
Rozsah napätia bez zásahu batérie (V)	140 <Vin <276 @ 50% load / 184 <Vin <276 @ 100% load	
Tolerancia napätia (V)	230 ±20%	
Maximálne povolené napätie (V)	300	
Menovitá frekvencia (Hz)	50/ 60	
Tolerancia frekvencie (HZ)	50 ±5% / 60 ±5%	
Účinník	>0.99	
Skreslenie prúdu	≤7%	
<b>OBTOK</b>		
Tolerancia napätia (V)	180 / 264	
Tolerancia frekvencie (HZ)	Voliteľná (od ±1,5 do ±5 konfigurovateľné)	
Doby preťaženia	125% na 5 sek., 150% na 1 sek.	
<b>VÝSTUP</b>		
Skreslenie napätia s lineárnou záťažou / s nelineárnou záťažou	<2% / <4%	
Frekvencia (Hz)	Voliteľná 50/ 60 Hz alebo automatické nastavenie	
Statická variácia	±1%	
Dynamická variácia	≤5% v 20 msek	
Tvar vlny napätia	sínus	
Crest faktor	3:1	
Efektivita režimu ECO a SMART ACTIVE	98%	
<b>BATÉRIE</b>		
Typ batérie	VRLA AGM bezúdržbové olovené	
Doba nabíjania	2 - 4 hod	
<b>PROSTREDIE</b>		
Hmotnosť (netto v kg)	22	14 (bez batérií)
Hmotnosť (brutto v kg)	24	18
Rozmery (dxhxv)	450x380x87 (19"x380x2U)	
Rozmery balenia (dxhxv)	540x490x190	
Ochrana proti prepätiu [J]	300	
Ochrana	Nadprúd skrat- prepätie - podpätie- teplota- namerné vybitie batérie	
Komunikačné rozhranie	USB, DB9 s RS232 a kontaktmi / Slot pre komunikačnú kartu	
Pripojenie vstupu	1 IEC 320 C14	1 IEC 320 C20
Pripojenie výstupu	8 IEC 320 C13	8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19
Bezpečnosť	EN 62040-1 a nar. 2014//35/EU	
EMC	EN 62040-2 a Nar 2014/30/EU	
Prevádzková teplota	0 °C - +40 °C	
Odporúčaná teplota pre batérie	20 °C - +25 °C	
Relatívna vlhkosť	5-95% nekondenzujúca	
Farba	čierna	
Hlučnosť (v 1 m)	<40	
Obsah balenia	napájací kábel, prepojovací kábel, USB kábel, príručky	