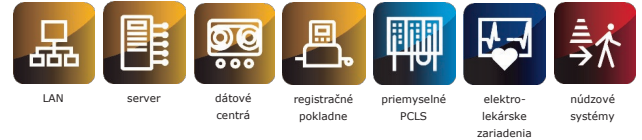


Sentinel Dual SDH nízky výkon

1 - 3 kVA
jedna fáza



- Jednoduchá inštalácia**
- Inštalácia všestranná**
- Znížené náklady na prevádzku**
- Rozšíriteľná doba zálohy**
- Nízka hlučnosť**
- On-line (VFI)**



Popis

Sentinel Dual low power (1000-3000VA, jedna-fáza) je vyššia verzia radu Premium Pro s funkciou dvojitej konverzie On-line a technológiou ECO LINE úspory energie. Sentinel Dual je navrhnutý pre napájanie kritických záťaží, ako sú servery, záložné systémy, telefónne zariadenia, zdravotnícke systémy a priemyselné aplikácie. UPS je ideálny pre Blade Servery so vstupným účinníkom v blízkosti 1. UPS má moderný dizajn a môže byť použitý ako UPS tower, alebo v skrinách Rack 2U. Sentinel Dual môže dosiahnuť on-line prevádzkovú účinnosť 92%. V kritických podnikových aplikáciách, ktoré vyžadujú dlhú dobu zálohovania, môže byť Sentinel Dual inštalovaný s rozširujúcimi batériami (ER modely).

Vlastnosti

- Tower alebo Rack UPS: SENTINEL DUAL môže byť inštalovaný ako veža, alebo 19" Rack UPS, predný panel môže byť otočený aby vyhovoval typu inštalácie
- Nízka hlučnosť prevádzky (<40dB) umožňuje inštaláciu UPS do akéhokoľvek prostredia vďaka PWM digitálne riadeným vysokofrekvenčným meničom
- Komponenty UPS sú dimenzované pre vysoké teploty (do 40 ° C), preto v normálnych podmienkach nie sú namáhané
- Yásuvky EnergyShare, pri výpadku napájacej siete sa odpojí menej dôležitá záťaž
- SENTINEL DUAL ponúka maximálnu flexibilitu pre integráciu s akýmkoľvek komunikačným systémom
- Multiplatformová komunikácia softvérom Powershield3 (bezobslužné vypnutie a monitorovanie systémov) pre všetky operačné systémy a sieťové prostredia - Windows 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun Solaris a VMware ESX a ďalších Unixových operačných systémov
- UPS Tools štandardne dodávaný softvér pre konfiguráciu a prispôsobenie
- RS232 sériový port
- USB port
- Slot pre komunikačné karty, ako je Modbus / Jbus, TCP / IP, SNMP a reléové kontakty
- Vysoká kvalita napájania aj pri rušiacich záťažach (IT záťaž s činiteľom výkyvu až 3:1)
- Vysoký skratový prúd pri Bypass
- Vysoká preťažiteľnosť - 150% zo stredača (aj bez napájania zo siete)
- Filtrovaný, stabilizovaný a spoľahlivý výstup (On Line s technológiou dvojitej konverzie, VFI v súlade s EN62040-2 triedy C2), štandardné filtre pre potlačenie atmosférických porúch
- PFC usmerňovač, účinníkna vstupe blýky 1 a sínusový priebeh prúdu
- Vysoká spoľahlivosť batérie

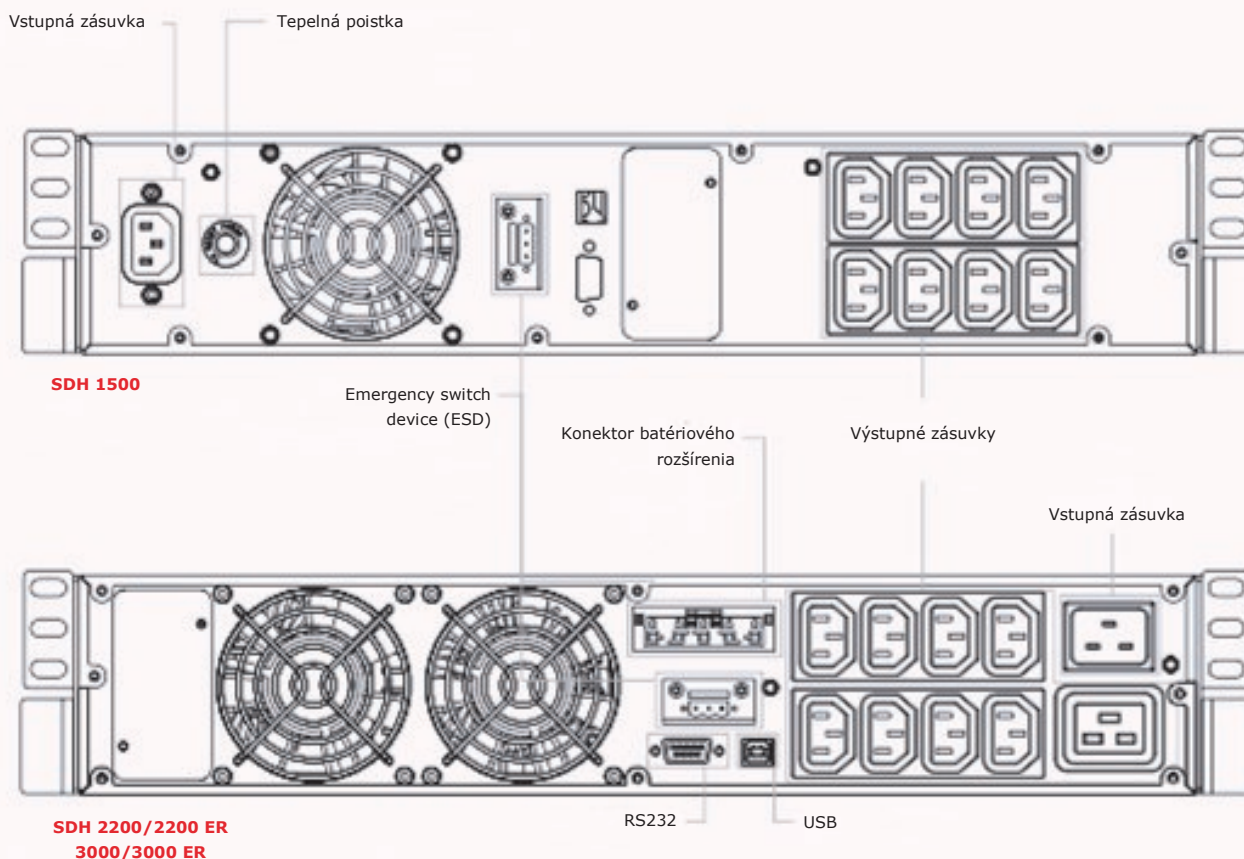
UPS – Sentinel Dual SDH 1-3 kVA jedna fáza

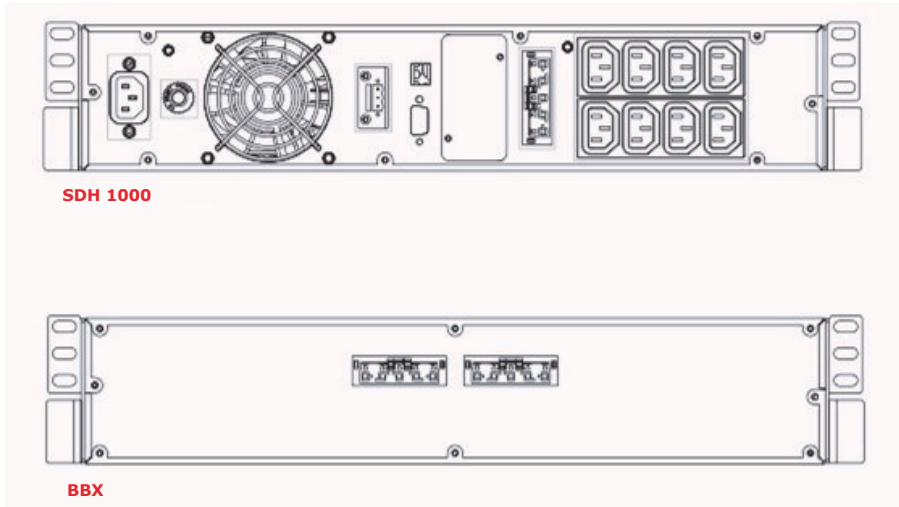
- Automatické a manuálne testy batérie
- Batérie sú Hot-swap, užívateľsky vymeniteľné
- Neobmedzená výdrž batérie pomocou možnosti rozšírenia o batériové moduly
- Výstupné napätie je možné zvoliť pomocou softvéru (220-230-240V)
- Auto reštart, keď je obnovené sieťové napájanie (programovateľné pomocou softvéru)
- Stand-by na Bypass, keď je UPS vypnutý, automaticky sa prepne do Bypassu a nabíja batériu
- Power-Off, vypnutie pri nulovej záťaži pre úsporu energie
- Upozornenie na vybité batérie
- Power-On, oneskorené zapnutie
- Plné mikroprocesorové ovládanie
- Automatický Bypass bez prerušenia
- Stav, merania a alarmy sú k dispozícii na prednom paneli
- UPS upgrade firmware prostredníctvom PC
- Vstupná ochrana (istič), s možnosťou užívateľského resetovania (až 1500VA)
- Spätnoväyobná ochrana
- Manuálna voľba prepnutia na Bypass

Záruka 2 roky

Prevádzkové režimy

- SENTINEL DUAL je možné diaľkovo programovať pomocou softvéru, alebo manuálne prostredníctvom predného panela nastaviť prevádzku v rozsahu energetických úsporných prevádzkových režimov
- On-Line, maximálna ochrana napájania a maximálna kvalita výstupného napätia
- ECO, zvýšená prevádzková účinnosť až na 98%, s poskytnutím Line Interactive ochrany
- Smart Active, automatická voľba prevádzkového režimu ECO alebo On-Line ktorá je závislá od kvality napájacej siete
- UPS zálohuje v prípade núdze, keď napájacia sieť úplne zlyhá
- Menič frekvencie z 50 na 60 Hz, alebo zo 60 na 50 Hz





Technické parametre

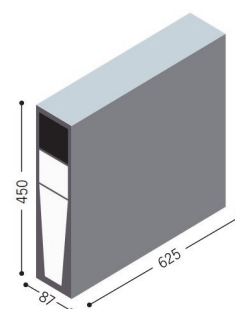
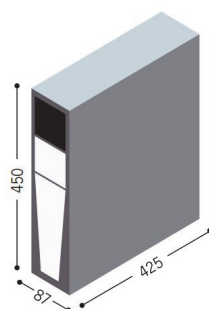
Model	SDH 1000	SDH 1500	SDH 2200
Výkon	1000VA/900W	1500VA/1350W	2200VA/1980W
Vstup			
Menovité napätie	220-230-240 V		
Rozsah napätia bez batéριοvej invecie	140 V < U < 276 V pri 50% záťaži / 184 V < U < 276 V pri 100% záťaži		
Maximálne dovolené napätie	300 V		
Menovitá frekvencia	50 alebo 60 Hz ±5Hz		
Frekvencia	50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%		
Faktor výkonu	> 0.98		
Skreslenie prúdu	≤7%		
Bypass (Obtok)			
Tolerancia napätia	200 - 253 V		
Tolerancia frekvencie	Frekvencia nastavená (od ±0.5Hz do ±5Hz konfigurovateľné)		
Výstup			
Skreslenie napätia s linear. / nelinear. zaťažením	< 2%		
Frekvencia	Voliteľné; 50 alebo 60 Hz; alebo automaticky		
Statická stabilita napätia	± 1%		
Dynamická stabilita napätia	≤ 5% do 20 ms		
Tvar vlny	Sínusoida		
Faktor výkyvu prúdu	3/1		
ECO Mode a Smart Active výstup	98%		
Batérie			
Typ	VRLA AGM olovené bezúdržbové		
Doba nabíjania	2-4 h		
Doba preťaženia			
100% < záťaž < 110%	1 minúta		
110% < záťaž < 150%	4 sekundy		
Záťaž > 150%	0.5 sekundy		
Špecifikácie			
Čistá hmotnosť (kg)	17.5	18	30.5
Hrubá hmotnosť (kg)	21	21.5	35
Rozmery (švh)(mm)	87x450x425 (2Ux19"x425)		87x450x625 (2Ux19"x625)
Rozmery balenia (švh)(mm)	245x550x600		245x600x760
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 62040-2 kategória C2; 2004/108 EL		
Teplota okolia	0°C / +40°C		
Vlhkosť	< 95% nekondenzujúca		
Hlučnosť	< 40 dBA/1m		
Farba	Čierna		

UPS – Sentinel Dual SDH 1-3 kVA jedna fáza

Model	SDH 2200 ER	SDH 3000	SDH 3000 ER
Výkon	2200VA/1760W	3000VA/2700W	3000VA/2400W
Vstup			
Menovité napätie	220-230-240 Vac		
Rozsah napätia bez batérovej invecie	140 V < U < 276 V pri 50% záťaži / 184 V < U < 276 V pri 100% záťaži		
Maximálne povolené napätie	300 V		
Menovitá frekvencia	50 alebo 60 Hz \pm 5Hz		
Frekvencia	50 Hz \pm 5% / 60 Hz \pm 5%		
Výkonový faktor	> 0.98		
Skreslenie prúdu	\leq 7%		
Bypass (Obtok)			
Tolerancia napätia	200 - 253 V		
Tolerancia frekvencie	Frekvencia zvolená (from \pm 0.5Hz to \pm 5Hz konfigurovateľné)		
Výstup			
Skreslenie napätia s linear. / nelinear. zaťažením	< 2%		
Frekvencia	Voliteľné; 50 alebo 60 Hz; alebo automaticky		
Statické variácie	\pm 1%		
Dynamické variácie	\leq 5% v 20 msek.		
Tvar vlny	Sínusoida		
Faktor výkyvu prúdu	3:01		
ECO Mode a Smart Active výstup	98%		
Batérie			
Typ	VRLA AGM olovené bezúdržbové		
Doba nabíjania	2-4 h		
Overload čas			
100% < záťaž < 110%	1 minúta		
110% < záťaž < 150%	4 sekundy		
záťaž > 150%	0.5 sekundy		
Špecifikácie			
Čistá hmotnosť (kg)	15	31	15
Hrubá hmotnosť (kg)	19.5	35.5	19.5
Rozmery (švh)(mm)	87x450x625 (2Ux19"x625)		
Rozmery balenia (švh)(mm)	245x600x760		
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 C20		
Výstupné zásuvky	8 iEC 320 C13 + 1 iEC 320 C19		
Smernice	EN 62040-1; 2006/95/EL; EN 620040-2 katagória C2; 2004/108 EL		
Teplota okolia	0°C / +40°C		
Vlhkosť	< 95% nekondenzujúca		
Hlučnosť	< 40 dBA/1m		
Farba	Čierna		

Batériové rozšírenie

Model	Vhodné pre model	počet batérií 12V	Kapacita (Ah)	Rozmery šxhxv (mm)	Hmotnosť (kg)
BB SDH 36-A3	SDH100	3	7	87(2U)x425x450(19")	13.5
BB SDH 36-A3	SDH100	6	7	87(2U)x425x450(19")	20.5
BB SDH 36-A3	SDH100	3	40	215x655x630	63
BB SDH 36-A3	SDH220/300	6	7	87(2U)x625x450(19")	25
BB SDH 36-A3	SDH220/300	12	7	87(2U)x625x450(19")	38
BB SDH 36-A3	SDH220/300	6	40	215x655x630	101



Doba zálohovania

Model	Výkon (VA)	Výkon (W)	Typická autonómia (min)	Menovitá autonómia (min)
SDH 1000	1000	900	12	7
SDH 1000 + BB SDH 36-A3	1000	900	32	18
SDH 1000 + BB SDH 36-M1	1000	900	53	31
SDH 1500	1500	1350	11	5
SDH 2200	2200	1980	13	6
SDH 2200 + BB SDH 72-A3	2200	1980	33	17
SDH 2200 + BB SDH 72-M1	2200	1980	60	28
pre záťaž 1500VA				
SDH 2200	2200	1980	21	10
SDH 2200 + BB SDH 72-A3	2200	1980	50	30
SDH 3000	3000	2700	11	5
SDH 3000 + BB SDH 72-A3	3000	2700	25	13
SDH 3000 + BB SDH 72-M1	3000	2700	40	22

Doba zálohovania ER modely

Model	Výkon (VA)	Výkon (W)	Typická autonómia (min)	Menovitá autonómia (min)
SDH 2200 ER	2200	1760	0	0
SDH 2200 ER + BB SDH 72-B1	2200	1760	90	67
pre záťaž 1000VA - 700W				
SDH 2200 ER + BB SDH 72-B1	2200	1760	300	200
pre záťaž 1500VA - 1000W				
SDH 2200 ER + BB SDH 72-B1	2200	1760	155	100