

Kvalitný zdroj napájania

Nový produktový rad SENTRY MPS-HP zahŕňa modely od 100 do 250kVA. SENTRY MPS-HP je on-line zdroj UPS s dvojitou konverziou (IGBT a DPS), ktorý zaručuje maximálnu ochranu a vysokokvalitný výstup pre akýkoľvek typ IT alebo priemyselnej záťaže. Rada SENTRY MPS-HP bola navrhnutá ako nová konfigurácia s použitím IGBT usmerňovača so sínusovým vstupným prúdom namiesto tradičného tyristorového usmerňovača a je špeciálne určená pre napájanie kritických aplikácií (VFI SS 111 podľa štandardu IEC EN 62040-3).

Minimálny dopad na zdroje

Oproti tradičným výhodám rady SENTRY MPS ponúka jej HP verzia výhody minimálneho dopadu na zdroj, ktorá vďaka IGBT usmerňovaču zjednodušuje inštaláciu na miestach s obmedzenou kapacitou napájania (napr. v prípade problémovej kompatibility so záťažami generujúcimi harmonické skreslenia alebo v prípade napájania jednotky UPS generátorom). Produktový rad SENTRY MPS-HP má minimálny dopad na zdroj nezávisle na tom, či sa jedná o hlavné vedenie alebo záložný generátor.

- Nízke celkové skreslenie vstup. prúdu THDi < 3%
- Účinník na vstupe 0.99
- Funkcia Power Walk-In zabezpečuje postupný štart usmerňovača
- Funkcia oneskorenia zapnutia pre reštart usmerňovačov pri návrate siete v prípade systémov s viacerými zdrojmi UPS.
- SENTRY MPS-HP tiež pôsobí ako vysoko

výkonný filter chrániaci napájaciu sieť od harmonických zložiek a reaktívneho výkonu generovaného pripojenými užívateľmi.



Ilustračné foto

Systém starostlivosti o batérie: životnosť maximálna

Systém starostlivosti o batérie pozostáva zo série funkcií a charakteristík, ktoré umožňujú riadenie záložných batérií spôsobom, ktorý zaručuje dosiahnutie najlepšieho výkonu a predĺženie životnosti batérií.

Flexibilita

Konfigurácia rady SENTRY MPS-HP ako aj tradičných modelov je vybavená výstupným transformátorom zabezpečujúcim galvanickú izoláciu záťaže z batérie, čím poskytuje väčšiu voľnosť pri zostavovaní systémových konfigurácií. Zariadenie umožňuje rozdeliť vstupný výkon medzi dva nezávislé zdroje (hlavný sieťový a náhradný), čím sa zvýši univerzálnosť a funkčnosť celého systému. Táto možnosť je obzvlášť vhodná pre paralelné konfigurácie.

Hlavné charakteristiky

- Efektivita až 94%
- Kompaktný pôdorys: iba 0,85 m² v prípade 250kVA UPS modelu
- Limitovaná hmotnosť
- Dvojitá elektronická a galvanická ochrana záťaže z batérie

Rada SENTRY MPS-HP je svojím množstvom konfigurácií, príslušenstva a nastavení vhodná pre širokú škálu využití. Spoľahlivé napájanie kritických záťaží je možné zabezpečiť redundantnou prevádzkou v paralelnom zapojení až ôsmich jednotiek (N+1) a pomocou konfigurácie Dual Bus System a Dynamic Dual Bus System.



Technická špecifikácia

Trojfázový vstup
Trojfázový výstup

Modely	MPS-HP 100	MPS-HP 120	MPS-HP 160	MPS-HP 200
Výkon (kVA)	100	120	160	200
Vstup	MPS-HP 100	MPS-HP 120	MPS-HP 160	MPS-HP 200
Menovité napätie	380 – 400 – 415 Vac 3-fázy			
Frekvencia	45 až 65 Hz			
Účinník	> 0,99			
Prúdové skreslenie	< 3%			
Soft start	0 ÷ 100% v priebehu 30" (nastaviteľné)			
Tolerancia frekvencie	± 2% (nastaviteľné od ± 1% do ± 5%)			
Štandardné prevedenie	Ochrana proti spätnému prierazu; samostatný vstup pre by-pass			
Batérie	MPS-HP 100	MPS-HP 120	MPS-HP 160	MPS-HP 200
Typ	Bezúdržbové oloveno-kyselinové VRLA AGM / GÉL; otvorené kyselinové; NiCd			
Zvlnenie AC napätia	0			
Teplotná kompenzácia	- 0,5 V / °C			
Výstup	MPS-HP 100	MPS-HP 120	MPS-HP 160	MPS-HP 200
Menovitý výkon (kVA)	100	120	160	200
Činný výkon (kW)	80	96	128	160
Počet fáz	3 + N			
Menovité napätie	380 – 400 – 415 Vac + N			
Statická stabilita	±1%			
Dynamická stabilita	±5% v priebehu 10 ms			
Skreslenie napätia pri lineárnej záťaži	≤ 1%			
Skreslenie napätia pri nelineárnej záťaži	≤ 3%			
Frekvencia	50 / 60 Hz (voliteľné)			
Tvar vlny	Sínus			
Crest faktor	3 : 1			
Preťaženie	110% / 125% / 150% menovitej hodnoty počas 60 min / 10 min / 1 min			
Ďalšie parametre	MPS-HP 100	MPS-HP 120	MPS-HP 160	MPS-HP 200
Diaľková signalizácia	Bezpotenciálové kontakty			
Diaľkové ovládanie	E.P.O. kontakt a by-pass			
Komunikácia	2 x RS232/C + diaľkové kontakty + 2 x slot pre komunikačné karty			
AC/AC Účinnosť	Až do 94%			
Rozmery (šxhxv) (mm)	800 x 850 x 1900		1000 x 850 x 1900	
Hmotnosť (kg)	656	700	800	910
Hlučnosť	63 až 68 dBA / 1m			
Prevádzková teplota	0°C až + 40 °C, optimálna + 15°C až + 25°C			
Relatívna vlhkosť	< 95% bez kondenzu			
Krytie	IP20			
Farba	Svetlo sivá (RAL 7035)			
Bezpečnosť a EMC	Bezpečnosť: IEC EN 62040-1 a 2006/95/EC; EMC: EN 62040-2 a 2004/108/EC			
Klasifikácia podľa IEC EN 62040-3	VFI – SS – 111			

Technická špecifikácia

Trojfázový vstup
Trojfázový výstup

Modely	MPS-HP 250
Výkon (kVA)	250
Vstup	
MPS 250	
Menovité napätie	300 – 400 – 415 Vac 3-fázy + N
Tolerancia frekvencie	± 2% (nastaviteľné od ± 1% do ± 5%)
Frekvencia	45 až 65 Hz
Účinník	> 0,99
Prúdové skreslenie	< 3%
Soft start (Power Walk-In)	0 ÷ 100% v priebehu 30" (nastaviteľné)
Batérie	
MPS 250	
Typ	Bezúdržbové oloveno-kyselinové VRLA AGM / GÉL; otvorené kyselinové; NiCd
Zvlnenie AC napätia	0
Teplotná kompenzácia	-0,5 V / °C
Výstup	
MPS 250	
Menovitý výkon (kVA)	250
Činný výkon (kW)	200
Počet fáz	3 + N
Menovité napätie	380 – 400 – 415 Vac + N (voliteľné)
Statická stabilita	±1%
Dynamická stabilita	±5% v priebehu 10 ms
Skreslenie napätia pri lineárnej záťaži	≤ 1%
Skreslenie napätia pri nelineárnej záťaži	≤ 3%
Frekvencia	50 / 60 Hz (voliteľné)
Tvar vlny	Sínus
Crest faktor	3 : 1
Preťaženie	110% / 125% / 150% menovitej hodnoty počas 60 min / 10 min / 1 min
Ďalšie parametre	
MPS 250	
Diaľková signalizácia	Bezpotenciálové kontakty
Diaľkové ovládanie	E.P.O. kontakt a by-pass
Komunikácia	2 x RS232/C + diaľkové kontakty + 2 x slot pre komunikačné karty
Účinnosť	Až do 94%
Rozmery (šxhxv) (mm)	1000 x 850 x 1900
Hmotnosť (kg)	1000
Hlučnosť	63 až 68 dBA / 1m
Prevádzková teplota	0°C až + 40 °C, optimálna + 15°C až + 25°C
Relatívna vlhkosť	< 95% bez kondenzu
Krytie	IP20
Farba	Svetlo sivá (RAL 7035)
Bezpečnosť a EMC	Bezpečnosť: IEC EN 62040-1 a 2006/95/EC; EMC: EN 62040-2 a 2004/108/EC
Klasifikácia podľa IEC EN 62040-3	VFI – SS – 111

Spoločnosť A2B, s.r.o. si vyhradzuje právo zmeny uvedených údajov bez predchádzajúceho upozornenia.

A2B, s.r.o., Horská 1, SK – 010 03 Žilina – Považský Chlmec

☎: +421 41 5000 490, 📠: +421 41 5252 114, ✉: a2b@a2b.sk, 🌐: www.a2b.sk