

Sentry MPS industrial



Ochrana priemyselných aplikácií

SENTRY MPS industrial je on-line zdroj UPS s dvojitou konverziou (VFI SS 111 podľa IEC EN 62040-3) s transformátorovo oddeleným invertorom a usmerňovačom. Vďaka kompaktnému pôdorysu vysokokvalitnému výstupu je SENTRY MPS industrial určený pre ochranu priemyselných aplikácií: priemyselné procesy, petrochemia, energetika, atď.

Priemyselné prostredie

SENTRY MPS industrial je vhodný pre náročné inštaláčne prostredia ako napr. petrochemické výrobné lokácie, kde prevádzkové podmienky (úrovne vibrácií, mechanického namáhania, okolitej teploty a namáhania) vyžadujú použitie robustného priemyselného dizajnu UPS v porovnaní s UPS napr. pre dátové centrá.

Vysoký skratový prúd (Icc)

Vysoká hodnota skratového prúdu ($I_{cc} = 3 I_n$) znamená, že zdroj UPS je vhodný pre napájanie záťaží s vysokými prúdovými špičkami; počas štartu alebo zmeny záťaže.

Napätie 220V DC

UPS obsahuje vstupný transformátor a oddelený invertor na ochranu 220V DC zbernice (108 až 114 článkov) ako uznávaný priemyselný štandard.

Redundantná ventilácia

100% redundancia ventilácie s 50% ventilátorov pracujúcimi pri menovitej záťaži, pričom každý ventilátor je monitorovaný pre prípad poruchy.

Minimálny dopad na zdroje – jednoduchý zdroj

Technológia SENTRY MPS industrial odstraňuje problémy s predimenzovaním napájacích zdrojov pred UPS a zároveň vylepšuje účinník záťaže a harmonické skreslenie prúdu. UPS využíva najnovšiu technológiu absorpcie vstupného prúdu vrátane postupného štartu usmerňovača a možnosti zníženia nabíjacieho prúdu batérií. Vďaka týmto vlastnostiam je SENTRY MPS industrial jedným z najvhodnejších zdrojov na trhu pre prevádzku s motorgenerátorom a zároveň aj jedným z najpriateľskejších k životnému prostrediu.

Systém starostlivosti o batérie: životnosť maximálna

Ak je sieť prítomná zdroj UPS nabíja batérie. Energia z batérií slúži ako záloha pre napájanie invertora v prípade výpadku siete. Na dosiahnutie najlepšieho možného výkonu zdroja v prípade núdze je preto nevyhnutný efektívny manažment a starostlivosť o batérie. Systém starostlivosti o batérie zdroja SENTRY MPS industrial pozostáva zo

širokého rozsahu funkcií zameraných na zabezpečenie optimálneho výkonu a maximálnej životnosti:

- Režim dvojúrovňového nabíjania pre optimalizáciu nabíjacieho prúdu a skrátenie doby nabíjania.
- Teplotná kompenzácia a ochrana proti hlbokému vybitiu batérií na zníženie celkového opotrebenia batérií.
- Systém blokovania nabíjania na zníženie spotreby elektrolytu a predĺženie životnosti VRLA batérií.
- Automatický test batérií na predčasné odhalenie potenciálnej poruchy

SENTRY MPS industrial je tiež kompatibilný z rôznymi batériovými technológiami: otvorené oloveno-kyselinové batérie, AGM a GEL VRLA, NiCd.

Flexibilita

Vďaka širokej ponuke voľiteľného príslušenstva, komplexných konfigurácií a systémových architektúr možno dosiahnuť maximálnu dostupnosť výkonu a tiež rozšíriť existujúcu konfiguráciu o ďalšie zdroje bez obmedzenia napájania. Pomocou zariadení ako USG (UPS Group Synchroniser) a PSJ (Parallel Systems Joiner) možno vytvoriť sofistikované skupinové paralelné a redundantné

Sentry MPS industrial

systemy na zabezpečenie maximálnej možnej pružnosti a dostupnosti.

Zdokonalená komunikácia

- Kompatibilita so softvérom TeleNetGuard pre diaľkovú podporu.
- Zdokonalená multiplatformová komunikácia pre najbežnejšie operačné systémy: súčasťou dodávky je aj softvér Watch&Save 3000 s podporou SNMP pre Windows 9x, Me, NT 4.0 Workstation, 2000, XP, 2003, Vista, MAC OS X, Linux, Novell a systémy Unix.

- Zariadenie je dodávané s káblom pre pripojenie typu Plug and Play.
- 2 x RS232 port
- Slot pre komunikačné karty a ďalšie príslušenstvo; E.P.O. kontakt pre diaľkové núdzové vypnutie UPS
- Rozhranie pre prevádzku s motorgenerátorom – umožňuje odsynchronizovanie výstupu zariadenia s motorgenerátorom, ktorý môže byť príčinou odchýlok napätia a frekvencie. Toto rozhranie zároveň umožňuje ekonomickejšie využitie nabíjača batérií.



Ilustračné foto

Sentry MPS industrial

Technická špecifikácia

Trojfázový vstup
Jednofázový výstup

Modely	MPM 30	MPM 40	MPM 60	MPM 80
Výkon (kVA)	30	40	60	80
Vstup				
Menovité napätie	380 – 400 – 415 Vac 3-fázy + N			
Tolerancia napätia	400V ± 20%			
Frekvencia	45 až 65 Hz			
Účinník	≥ 0,93			
Prúdové skreslenie	< 5% C			
Soft start	0 ÷ 100% v priebehu 120" (nastaviteľné)			
Tolerancia frekvencie	± 2% (nastaviteľné od ± 1% do ± 5%)			
Štandardné prevedenie	Ochrana proti spätnému prierazu; samostatný vstup pre by-pass			
Batérie				
Počet článkov	108 až 114			
Max. Vdc	274 V			
Teplotná kompenzácia	-0,5 V / °C			
Výstup				
Menovitý výkon (kVA)	30	40	60	80
Činný výkon (kW)	24	32	48	64
Menovité napätie	230 Vac 1-fáza			
Statická stabilita	±1%			
Dynamická stabilita	±5%			
Skreslenie napätia pri lineárnej záťaži	< 1%			
Skreslenie napätia pri nelineárnej záťaži	< 3%			
Frekvencia	50 / 60 Hz (voliteľné)			
Crest faktor	3 : 1			
Preťaženie	110% / 125% / 150% menovitej hodnoty počas 60 min / 10 min / 1 min			
Skratový prúd	3 x menovitá hodnota prúdu			
Ďalšie parametre				
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)	800 x 800 x 1900		1600 x 800 x 1900	
Hmotnosť (kg)	850	900	1400	1500
Hlučnosť	63 ÷ 68 dBA / 1m			
Ventilácia	Redundantné ventilátory			
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	Smernice 73/23/EC, 93/68/EC, 89/336/EC Bezpečnosť: IEC EN 62040-1; EMC EN 62040-2; Výkon: IEC EN 62040-3			
Klasifikácia podľa IEC EN 62040-3	VFI – SS – 111			

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