



Ilustračné foto

Ochrana priemyselných aplikácií

Zdroje nepretržitého napájania Master Industrial poskytujú maximálnu ochranu a kvalitu elektrickej energie pre všetky typy záťaží vrátane priemyselných aplikácií, ako výrobné a petrochemické procesy, elektrické stanice a elektrárne. Master Industrial je zdroj UPS typu on-line s dvojitou konverziou (trieda VFI SS 111 podľa IEC EN 62040-3) s oddeľovacím transformátorom na vstupe aj na výstupe.

Priemyselné prostredie

Master Industrial je vhodný pre najnáročnejšie prostredia, kde sú prítomné vibrácie, mechanické namáhanie, prach a vo všeobecnosti tam, kde

prevádzkové podmienky neumožňujú použiť produkty vytvorené pre štandardné aplikácie a prostredia.

Vysoký ICC

Vďaka vysokému skratovému prúdu (ICC=3) je tento typový rad vhodný pre záťaže, ktoré vyžadujú vysoké prúdové špičky pri zapnutí alebo pri bežnej prevádzke.

DC napätie 220V

Transformátor na vstupe zdroja UPS ako aj na výstupe invertora zabezpečujú oddelenie batérií, ktoré sú dimenzované na napätie 220Vdc (108 až 114 článkov); štandardizované napätie batériových sád v priemysle a energetike.

Redundantná ventilácia

Redundantná ventilácia pri 100% zaťažení, zaisťuje prevádzku pri menovitom zaťažení aj s polovicou ventilátorov, okrem toho je každý ventilátor monitorovaný a v prípade poruchy je vyslaný signál alarmu.

Ďalšie vlastnosti produktu ako je systém starostlivosti o batérie, easy source, flexibilita a komunikačné možnosti sú zhodné so zdrojmi UPS z typového radu Master MPS.



Service
1st start



Technická špecifikácia

Modely	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
Vstup	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
Menovité napätie	380-400-415 V _{AC} 3-fázové			
Tolerancia napätia	400 V ±20%			
Frekvencia	45-65 Hz			
Účinník	>0,93			
Skreslenie prúdu	< 6%			
Soft štart	0-100% počas 120" nastaviteľné			
Dovolená tolerancia frekvencie	±2% (nastaviteľné od ±1 do ±5% na prednom paneli)			
Štandardné vybavenie	Back Feed ochrana, oddeliteľný bypass vstup, izolovaná (IT) sieť batériového výstupu			
Batérie	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
Typ	VRLA AGM/GEL; NiCd			
Počet článkov	108/114			
Maximálne nabíjacie napätie	274V			
Teplotná kompenzácia	-0,5 Vx°C			
Výstup	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
Menovitý výkon	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA
Činný výkon	24 kW	32 kW	48 kW	64 kW
Menovité napätie	230 V _{AC} jednofázové			
Statická zmena	± 1%			
Dynamická zmena	± 5%			
Skreslenie napätia	<1% s lineárnou záťažou / <3% s nelineárnou záťažou			
Frekvencia	50 alebo 60 Hz (nastaviteľné)			
Crest faktor	3:1 Ipeak/Irms			
Preťaženie	110% na 60'; 125% na 10'; 150% na 1'			
Skratový prúd	3 x Inom.			
Ďalšie parametre	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
Hmotnosť	640 kg	650 kg	910 kg	940 kg
Rozmery (š x h x v)	800x800x1900 mm		1200x800x1900 mm	
Komunikačné možnosti	2x RS232, bezpotenciálové kontakty, 2x slot pre komunikačné karty diaľkové ovládanie – ESD a by-pass			
Prevádzková teplota	0°C až +40°C			
Relatívna vlhkosť	< 95% bez kondenzu			
Farba	bledosivá RAL 7035			
Hlučnosť pri 1m	68-70 dBA			
Ventilácia	redundantné ventilátory			
Krytie	IP20 (voliteľne IP31/IP42)			
Účinnosť	do 94%			
Štandardy	smernice LV 2006/95/EC – 2004/108/EC; bezpečnosť IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; výkon IEC EN 62040-3			
Klasifikácia	VFI-SS-111 (nezávislé od frekvencie napätia) podľa IEC 62040-3			