

Masterys Green Power

10 – 120 kVA

Ochrana pre

- Dátové centrá
- Telekomunikácie
- Sektor služieb
- IT-siete/Infraštruktúry



Výhody Green Power

- **Významná úspora nákladov (TCO)**
 - Maximálna úspora energie
 - Účinnosť na úrovni 96% predstavuje možnú úsporu niekoľko tisíc € v ročnom vyúčtovaní energií
 - Kompaktné prevedenie UPS a batérií
 - Redukovaná plocha, kt. zaberá UPS a batérie, šetrí cenný priestor
 - Predĺžená životnosť batérií a výkon
 - Manažment nabíjania batérií EBS predlžuje životnosť batérií
- **Optimalizovaná elektrická sieť**
 - Smaller upstream information, due to very low input current
 - Vstupný Power faktor > 0,99 harmonické skreslenie vstupného prúdu < 2,5%
 - o 12% viac aktívneho výkonu pre servery
 - vďaka výstupnému účinníku 0,9 môže byť využitý celý výkon u nových serverov
- **Vysoká flexibilita a funkčnosť**
 - Vyspelý monitoring a manažment batérií
 - pre optimálnu spoľahlivosť batérií
 - Flexibilné modulárne aktualizácie
 - jednoduché pridávanie ďalších jednotiek (až do 6 jednotiek)
 - Dostupná architektúra
 - Paralelné redundantné zapojenie
 - Zabudovaná Automatic Cross Synchronisation (ASC)
- **Užívateľsky prívetivé a vyspelé komunikačné možnosti**
 - Užívateľsky prívetivé viacjazyčné rozhranie s grafickým displejom
 - Flexibilná komunikácia pre všetky BMS
 - suché kontakty relé, sériová linka MODBUS, PROFIBUS ...
 - 24/7/365 monitoring
 - Vyspelé možnosti vypnutia servera
 - pre samostatne stojace a virtuálne servery

96%
Najvyššia účinnosť
na trhu



TUV SÜD certifikácia
účinnosti Green Power

Technické charakteristiky

Green Power									
Výkon Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Výkon Pn [kW]	9	13.5	18	27	36	54	72	90	108
Počet fáz vstup/výstup : 3/1	•	•	•						
Počet fáz vstup/výstup : 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VSTUP									
Menovité napätie	400 V 3fáz. + N								
Vstupná frekvencia	50 / 60 Hz \pm 10%								
Power faktor / THDI	> 0.99 / < 2,5 %								
Napätie na by-passe: 1fáz. + N	230 V								
Napätie na by-passe: 3fáz. + N	400 V								
VÝSTUP									
Napätie	1 fáz. + N 230 V \pm 1% (nastaviteľné 220/240 V) 3 fáz. + N 400 V \pm 1% (nastaviteľné 380/415 V)								
Tolerancia napätia	statická záťaž \pm 1%, dynamická záťaž v súlade s VFI-SS-111								
Frekvencia	50 / 60 Hz \pm 2%					50 / 60 Hz \pm 0.02 Hz			
Automatický by-pass	menovitý nap.výstup \pm 15% (s generátorom možnosť nastaviť od 10% do 20%)								
Celkové harmonické skreslenie napätia	< 1% s lineárnou záťažou / < 3% s nelineárnou záťažou								
Preťaženie pri p.f. 0,8	125% na 10', 150% na 60''								
Preťaženie pri p.f. 0,9	125% na 5', 150% na 30''								
Činiteľ výkyvu (Crest factor)	3 : 1 (podľa EN 62040-3)								
EFEKTIVNOSŤ (testované TÜV SÜD)									
Online režim @ 50% záťaž	96 %								
Online režim @ 75% záťaž	96 %								
Online režim @ 100% záťaž	95,5 %								
ECO režim	až do 98 %								
PROSTREDIE									
Pracovná teplota	od 0°C do +40°C (15°C až 25°C pre optimálnu životnosť batérií)								
Relatívna vlhkosť	0% - 95% bez kondenzácie								
Max. nadmorská výška	1000 m bez vplyvu na výkon (max. 3000 m)								
Úroveň hluku (ISO 3746)	< 52 dB (A)		< 55 dB (A)		< 60 dB (A)		< 65 dB (A)		
Paralelné zapojenie	max. 6								
UPS SKRÍŇA									
Rozmery (Š x H x V) [mm]	444x795x800		444x795x1000		- ¹⁾		700x800x1930		
Hmotnosť ²⁾ (kg)	190	195	195	315	320	180	200	380	460
Stupeň krytia	IP 20								
Farba	tmavosivá					tmavosivá, predné dvere zinková šed'			
NORMY									
Bezpečnosť (test TÜV SÜD)	EN 62040-1, EN 60950-1								
Výkonnosť	EN 62040-3 (VFI-SS-111)								
Elektromagnetická kompatibilita	EN 62040-2								
Certifikácia	CE								

Poznámka:

1) 444 x 795 x 1400

2) Green Power 10 – 40 kVA: modely so štandardnými batériami