

## Więcej mocy najwyższej jakości do zasilania odbiorców IT najnowszej generacji

Zasilacze **MASTERY'S Green Power** przeznaczone są do zasilania odbiorców o charakterze pojemnościowym np. serwerów najnowszej generacji bez konieczności przewymiarowywania UPSa.

Współczynnik mocy wyjściowej 0,9 doskonale odpowiada potrzebom odbiorców o charakterze pojemnościowym w systemach informatycznych.

Zwiększenie mocy o 12% bez ograniczania parametrów znamionowych i przy współczynniku 0,9 nawet przy zasilaniu serwerów najnowszej generacji.

## „Czysty” prostownik umożliwiający ograniczenie wielkości instalacji elektrycznej przed zasilaczem i zmniejszenie prądu wejściowego

Zasilacze UPS **MASTERY'S Green Power** firmy **SOCOMEc** charakteryzujące się stałym współczynnikiem mocy po stronie sieci zasilającej wynoszącym 0,99 i niezwykle niskimi zakłóceniami harmonicznymi w znaczący sposób optymalizują infrastrukturę po stronie sieci zasilającej:

- nie wymaga przewymiarowania agregatu prądotwórczego,
- minimalna ilość obwodów kontrolnych i okablowania,
- optymalizacja mocy sieci zasilania pod względem jakości i pojemności.

## Magazynowanie energii

Elastyczność typowa dla rodziny zasilaczy UPS **MASTERY'S Green Power** otwiera nowe możliwości w zakresie magazynowania energii, aby w maksymalnym zakresie wykorzystać zasilanie wysokiej jakości.

Poniższe cechy zasilaczy pozwalają na redukcję ilości szaf bateryjnych przy osiągnięciu tego samego czasu podtrzymania:

- niezwykle wysoka sprawność wynosząca 96%,
- bardzo szeroki zakres tolerancji napięcia wejściowego (-40%/+20%) i częstotliwości (od 45 Hz do 65 Hz) prostownika bez konieczności przełączania na tryb bateryjny,
- bogata paleta konfiguracji baterii dzięki elastycznemu zakresowi napięcia magistrali DC.

## Zaawansowany interfejs kontrolny

- **Wyświetlacz graficzny przyjazny dla użytkownika**

W sposób wyraźny i przejrzysty pokazuje informacje o stanie podzespołów zasilacza UPS i umożliwia pełną kontrolę nad nim.

- **Wyraźny diodowy wskaźnik stanu**

Przedstawia stan zasilacza UPS za pomocą 3 kolorów: zielonego, żółtego i czerwonego.

- **Proste procedury załączania i wyłączania zasilacza UPS**

Wyświetlacz podaje szczegółowe instrukcje postępowania w wielu językach.

- **Bogata paleta opcji komunikacyjnych**

Szeroki wachlarz rozwiązań komunikacyjnych obejmuje: stronę HTML do zdalnego monitorowania, lokalną bramę SNMP do wysyłania informacji o zaistnieniu sytuacji („trap”) do sieciowej stacji zarządzania, wysyłkę wiadomości e-mail w zależności od konfiguracji zdarzeń, MODUS TCP do transferu danych BMS, alarmy przez SMS.

- **Aplikacja wyłączająca**

Umożliwia wysłanie rozkazu wyłączenia serwerów, także wirtualnych.

96%  
W TRYBIE  
PODWÓJNEJ  
KONWERSJI ON-LINE



Rodzina **Green Power** jest certyfikowana przez TÜV SÜD w zakresie norm dotyczących bezpieczeństwa (EN 62040-1).

Sprawność zasilaczy **Green Power** jest zweryfikowana przez TÜV SÜD.



Sprawność przewyższająca wymagania Europejskiego kodeksu poprawności dla zmiennoprądowych zasilaczy bezprzewodowych



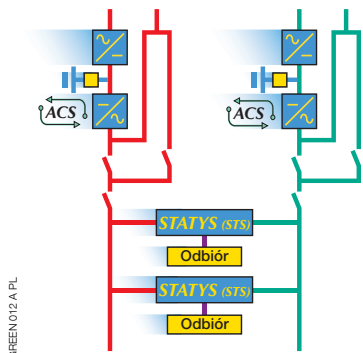
GAMME 202 A

Obszary  
zastosowań

- > Centra przetwarzania danych
- > Telekomunikacja
- > Sektor usług
- > Sieci i sprzęt informatyczny

## Innowacyjna konstrukcja

- **Podwójna magistrala**, bardzo wysoki poziom dostępności zasilania (spełnia wymogi TIER III lub TIER IV).



ACS: Automatyka synchronizacji źródeł  
STS: Przełączniki statyczne STS

## Dane techniczne

Moc pozorna [kVA]	60	80	100	120
Moc czynna [kW]	54	72	90	108
Wejście/Wyjście: 3/3	•	•	•	•
<b>WEJŚCIE</b>				
Napięcie znamionowe prostownika	400 V 3f + N			
Stabilizacja napięcia	±20 % bez obniżania wartości znamionowych, -40% z 50% mocy czynnej			
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz ± 10 %			
Współczynnik mocy/THDI	> 0,99 / < 2,5 %			
Napięcie znamionowe by-passu	3 f + N 400 V			
<b>WYJŚCIE</b>				
Napięcie	400 V 3f + N ± 1 %			
Tolerancja napięcia	obciążenie statyczne ± 1 %, obciążenie dynamiczne zgodnie z VFI-SS-111			
Częstotliwość	50/60 Hz ± 0,02 Hz			
By-pass automatyczny	znamionowe napięcie wyjściowe ± 15% (możliwość konfiguracji z agregatem prądowórczym 10% do 20%)			
Zakłócenia harmoniczne	< 1 % przy obciążeniu liniowym / < 3 % przy obciążeniu nieliniowym			
Przebieżność przy współczynniku mocy 0,8	125 % przez 10 minut, 150 % przez 60 sekund			
Przebieżność przy współczynniku mocy 0,9	125 % przez 5 minut, 150 % przez 30 sekund			
Współczynnik szczytu	3:1			
Prąd zwarcia	Do 2,7 x I <sub>n</sub>		Do 3,7 x I <sub>n</sub>	
<b>SPRAWNOŚĆ (zweryfikowane przez TÜV SÜD)</b>				
Tryb on-line przy obciążeniu 50 %	96 %			
Tryb on-line przy obciążeniu 75 %	96 %			
Tryb on-line przy obciążeniu 100 %	95,5 %			
<b>Tryb ECO MODE</b>	98 %			
<b>PARAMETRY ŚRODOWISKOWE</b>				
Temperatura eksploatacyjna	od 0 °C do +40 °C (w celu zapewnienia optymalnej żywotności baterii: od 15 °C do 25 °C)			
Wilgotność względna	0 % - 95 % bez kondensacji			
Maksymalna wysokość miejsca pracy n <sub>pm</sub>	1000 m bez ograniczania parametrów znamionowych (maks. 3000 m)			
Poziom hałasu (ISO 3746)	< 60 dB (A)		< 65 dB (A)	
Praca równoległa	do 6			
<b>SZAFA UPS</b>				
Wymiary szer. x głęb. x wys. (w mm)	600 x 800 x 1400		700 x 800 x 1930	
Masa (w kg)	180	200	380	460
Stopień ochrony	IP 20 (inny na życzenie)			
Kolory	Ciemnoszary, frontowe drzwi w kolorze srebrnoszarym			
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>				
Bezpieczeństwo (certyfikowane przez TÜV SÜD)	EN 62040-1, EN 60950-1-1			
Parametry	EN 62040-3 (VFI-SS-111)			
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 62040-2			
Certyfikaty	CE			

## Wyposażenie standardowe

- Podwójne wejście sieci zasilającej.
- Wewnętrzny by-pass serwisowy.
- Zabezpieczenie przez prądem zwrotnym: obwód wykrywania
- System ładowania i zarządzania funkcjami baterii **EBS** (Expert Battery System).
- Czujnik temperatury otoczenia.

## Wposażenie opcjonalne

- Zewnętrzny by-pass serwisowy.
- Baterie o długim okresie eksploatacji.
- Zewnętrzna szafa baterijna.
- Dodatkowe ładowarki baterii.
- Transformator separacyjny.
- Zestaw montażowy do pracy równoległej.
- System synchronizacji **ACS**.

## Standardowa komunikacja

- Wielojęzyczny wyświetlacz graficzny.
- Karta ADC (programowalne styki bezpotencjałowe).
- Interfejs MODBUS/JBUS.
- Interfejs modemu/SMS.
- Wbudowane złącze sieci LAN.
- 2 gniazda do kart komunikacyjnych.

## Opcje komunikacyjne

- Panel zdalnej obsługi.
- Karta ADC (programowalne styki bezpotencjałowe).
- Złącze PROFIBUS.
- **NET VISION**: profesjonalny interfejs WEB/SNMP umożliwiający monitorowanie zasilacza UPS i zarządzanie zamykaniem aplikacji wspierający kilka rodzajów systemów operacyjnych.
- **JNC**: aplet zamykania dla stacji roboczych i serwerów wspierający kilka rodzajów systemów operacyjnych.
- **OPManager**: oprogramowanie centralnego monitorowania dla systemów Windows i Linux działające z wykorzystaniem protokołu SNMP.

## Zdalna konserwacja

- **T.SERVICE**: usługa serwisowa umożliwiająca stałe monitorowanie zasilacza firmy UPS SOCOPEC