



# MASTERYS GP

Wysoka sprawność bez kompromisów  
Seria **Green Power 2.0** od 10 do 40 kVA/kW

Trzyfazowe  
zasilacze UPS



## Oszczędność energii + Pełna moc znamionowa = zmniejszone całkowite koszty posiadania

### Oszczędność energii: wysoka sprawność bez kompromisów.

- Zapewnia najwyższą sprawność na rynku w trybie pracy VFI (podwójna konwersja), a także gwarantuje całkowite zabezpieczenie podłączonych odbiorów przed niestabilnościami na linii zasilającej.
- Wyjątkowo wysoka sprawność przetestowana i potwierdzona przez międzynarodowy organ certyfikacyjny w szerokiej gamie warunków pracy i przy wielu różnych poziomach obciążenia. Dzięki czemu użytkownik otrzymuje wartościowe dane przydatne w realnych instalacjach.
- Wyjątkowo wysoka sprawność w trybie VFI jest zasługą innowacyjnej topologii (trzyfazowej), która została stworzona z myślą o zasilaczach UPS z rodziny Green Power 2.0.

### Pełna moc znamionowa: kW=kVA

- Nie wymaga obniżenia mocy zasilającej serwery najnowszych generacji (wiodący lub jednolity współczynnik mocy).
- Prawdziwe pełne zasilanie zgodne z normą IEC 62040: kW=kVA (konstrukcja ze współczynnikiem mocy PF=1), oznaczająca o 25% większą dostępną moc czynną w porównaniu ze starszymi zasilaczami UPS.
- Odpowiednie do zasilania odbiorów o indukcyjnym współczynniku mocy do 0,9 bez obniżania wartości znamionowych.

### Znaczna redukcja całkowitego kosztu posiadania (TCO)

- Sprawność 96% w trybie prawdziwej podwójnej konwersji zapewnia maksymalną oszczędność energii: Straty energii mniejsze o 50% od starszych zasilaczy UPS znacznie zmniejszą rachunki za prąd.
- Koszt zasilacza UPS zwraca się dzięki oszczędności energii.
- Funkcja Energy Saver poprawia wydajność systemów równoległych.
- kW=kVA zawsze zapewnia maksymalną dostępną moc przy takich samych parametrach zasilacza UPS, zmniejszając koszt w przeliczeniu na kW.
- Optymalizacja kosztów infrastruktury przed urządzeniem (źródła i dystrybucja) dzięki prostownikowi IGBT o wysokich parametrach.
- Szeroki zakres napięć magistrali DC umożliwiają optymalizację konfiguracji baterii.
- Wydłużona trwałość i lepsza wydajność baterii:
  - bateria o wydłużonym czasie działania
  - bardzo szeroki zakres napięcia wejściowego i częstotliwości przy zasilaniu sieciowym.
- System zarządzania bateriami EBS (Expert Battery System) wydłuża okres eksploatacji baterii.

### Rozwiązanie dla

- > Centra przetwarzania danych DTC
- > Telekomunikacja
- > Służby zdrowia
- > Sektora usług
- > Infrastruktury
- > Zastosowań przemysłowych

### Certyfikaty



Zasilacze serii **MASTERYS GP** mają certyfikat TÜV SÜD na zgodność z wymogami bezpieczeństwa produktu (EN 62040-1).

### Zalety



### Nasze dedykowane usługi serwisowe dla zasilaczy UPS

Oferujemy usługi zapewniające najwyższą dostępność zasilaczy UPS:

- > Uruchomienie
- > Naprawa u klienta
- > Okresowe wizyty serwisowe
- > Infolinia 24/7 i szybkie naprawy u klienta
- > Części zamienne
- > Szkolenia



[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

### Standardowe wyposażenie elektryczne

- Podwójne wejście sieci zasilającej.
- Wewnętrzny by-pass serwisowy.
- Zabezpieczenie przed prądem zwrotnym: obwód wykrywania.
- System zarządzania baterią EBS (Expert Battery System).
- Czujnik temperatury baterii.

### Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- Zewnętrzny by-pass serwisowy.
- Zewnętrzna szafa bateryjna.
- Dodatkowe ładowarki baterii.
- Transformator separacyjny z izolacją galwaniczną.
- Zestaw do pracy równoległej.
- System synchronizacji ACS.

### Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- Przyjazny dla użytkownika, wielojęzyczny kolorowy wyświetlacz graficzny.
- Kreator uruchomienia.
- 2 gniazda kart komunikacyjnych.
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Wbudowany interfejs LAN (www, e-mail).

### Parametry techniczne

MASTERY'S GP					
Moc pozorna Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Moc czynna Pn [kW]	10	15	20	30	40
Wejście/wyjście: 3/1	•	•	•	-	-
Wejście/wyjście: 3/3	•	•	•	•	•
Praca równoległa	do 6 jednostek				
<b>WEJŚCIE</b>					
Napięcie znamionowe	400 V 3 f+N				
Tolerancja napięcia	240 V do 480 V <sup>(1)</sup>				
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz ± 10%				
Współczynnik mocy/THDI	0,99 / < 2,5%				
<b>WYJŚCIE</b>					
Współczynnik mocy	1 (zgodnie z normą EN 62040-3)				
Napięcie znamionowe	1-faz. + N: 230 V (możliwość skonfigurowania do pracy z 220/240 V) / 3 f + N: 380/415 V (możliwość skonfigurowania do pracy z 380/415 V) / 3 f + N:				
Tolerancja napięcia	obciążenie statyczne ±1%, obciążenie dynamiczne zgodnie z VFI-SS-111				
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz				
Tolerancja częstotliwości	± 2% (możliwość skonfigurowania współpracy z agregatem prądotwórczym)				
Całkowite zniekształcenia napięcia na wyjściu przy obciążeniu liniowym	< 1%				
Całkowite zniekształcenia napięcia na wyjściu przy obciążeniu nieliniowym	< 3%				
Przeciążenie	125% przez 10 minut, 150% przez 1 minutę <sup>(1)</sup>				
Współczynnik szczytu	3:1				
<b>BY-PASS</b>					
Napięcie znamionowe	Napięcie wyjściowe				
Tolerancja napięcia	± 15% (konfigurowane od 10% do 20%)				
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz				
Tolerancja częstotliwości	± 2%				
<b>SPRAWNOŚĆ (atest TÜV SÜD)</b>					
Tryb online przy 50% obciążenia	do 96%				
Tryb online przy 75% obciążenia	do 96%				
Tryb online przy 100% obciążenia	do 96%				
Tryb Eco	do 98%				
<b>PARAMETRY ŚRODOWISKOWE</b>					
Temperatura pracy	od 0°C do +40 <sup>(1)</sup> °C (w celu zapewnienia optymalnej żywotności baterii: od 15°C do 25°C)				
Wilgotność względna	0%-95% bez kondensacji				
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	1000 m bez ograniczania parametrów znamionowych (maks. 3000 m)				
Poziom hałasu w odległości 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA		< 55 dBA		
<b>OBUDOWA UPS</b>					
Wymiary	szer.	444 mm			
	głęb.	795 mm			
	wys.	800 mm	1000 mm	1400 mm	
Waga	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	
Stopień ochrony	IP20				
Kolory	RAL 7012				
<b>NORMY</b>					
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Sprawność	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Kompatybilność z normami ochrony przeciwstrąsowej	Na żądanie, zgodnie z ujednoliconym kodeksem budowlanym (ang. Uniform Building Code) UBC-1997 dla strefy 4				
Certyfikaty	CE, RCM (E2376)				

(1) W zależności od warunków.

### Opcjonalne wyposażenie komunikacyjne

- Karta ze stykami bezpotencjałowymi.
- PROFIBUS.
- Interfejs BACnet/IP.
- NET VISION: profesjonalny interfejs WWW/SNMP do monitorowania zasilacza UPS i zarządzania wyłączaniem wielu systemów operacyjnych.

### Usługa zdalnego monitorowania

- Usługa zdalnego monitorowania LINK-UPS, umożliwiająca połączenie zasilacza UPS ze specjalistą ds. zasilania awaryjnego przez całą dobę/7 dni w tygodniu.