



MASTERY'S GP

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

Trzyfazowe
zasilacze UPS



Rozwiązanie dla

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

Certyfikaty



Zasilacze serii **MASTERY'S 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

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.

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				
WEJŚCIE					
Napięcie znamionowe	400 V 3 f+N				
Tolerancja napięcia	240 V do 480 V ⁽¹⁾				
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz ± 10%				
Współczynnik mocy/THDI	0,99 / < 2,5%				
WYJŚCIE					
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 ⁽¹⁾				
Współczynnik szczytu	3:1				
BY-PASS					
Napięcie znamionowe	Napięcie wyjściowe				
Tolerancja napięcia	± 15% (konfigurowane od 10% do 20%)				
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz				
Tolerancja częstotliwości	± 2%				
SPRAWNOŚĆ (atest TÜV SÜD)					
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%				
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE					
Temperatura pracy	od 0°C do +40 ⁽¹⁾ °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		
OBUDOWA UPS					
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				
NORMY					
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 przeciwstrząsowej	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.