

MASTERY'S GP4

Najwyższa niezawodność i sprawność
od 10 do 160 kVA/kW



gamme_753.jpg3

Funkcja

MASTERY'S GP4 to najbardziej zaawansowany monolityczny zasilacz UPS o średniej mocy. Jego niezawodność gwarantuje bezawaryjną pracę systemu, innowacyjne funkcje zwiększają wydajność energetyczną, a inteligentne rozwiązania sprawiają, że produkt jest przystosowany do przyszłej rozbudowy.

Zalety

Najlepsza konstrukcja i najwyższa niezawodność

- Ulepszona konstrukcja: niezawodność przede wszystkim.
- Certyfikat odporności sejsmicznej.
- Najwyższa jakość i oficjalny atest MTBF.
- Długi okres eksploatacji.

Bezkonkurencyjna łatwość serwisowania

- Architektura UPS eliminująca pojedyncze punkty awarii powiązane z tradycyjnymi, monolitycznymi systemami UPS.
- Koncepcja odporna na usterki zapewniająca redundancję w trybie podwójnej konwersji do minimum 50% mocy znamionowej w najgorszym przypadku (60 – 160 kW).
- Autonomiczne bloki zasilające.
- Na bazie sprawdzonej w działaniu platformy o średniej mocy.
- Ograniczona liczba przetworników, z których każdy eliminuje potencjalne awarie kaskadowe, zapewniając najlepszy możliwy współczynnik MTBF.
- Potężny i trwały by-pass statyczny.
- Innowacyjna konserwacja dzięki budowie blokowej.
- Błyskawiczne naprawy: 5 razy szybsze w porównaniu do zasilaczy UPS starszej generacji.
- Wszystkie czynności konserwacyjne można wykonać od przodu urządzenia.

Zintegrowana technologia cyfrowa

- Urządzenie przygotowane do IoT, zapewniające dostęp do połączonych usług i narzędzi.
- Aplikacja mobilna eWIRE do raportowania oraz instalacji z wykorzystaniem technologii rozszerzonej rzeczywistości.

- Aplikacja mobilna SoLive UPS do zdalnego monitorowania oraz powiadamiania o nieprawidłowościach.
- Prosta integracja w sieciach LAN/WAN i środowiskach wirtualnych.

Sprawność poświadczona certyfikatami

- Pełna sprawność do 40°C bez utraty parametrów znamionowych i bez specyficznych warunków.
- Bezkompromisowa oszczędność energii: sprawność 96,5% w trybie VFI.
- Sprawność do 99% w trybie ECO.
- Sprawność przetestowana i zweryfikowana przez TÜV SÜD

Łatwość obsługi i ekologiczna konstrukcja

- Ergonomiczna budowa ułatwiająca użytkowanie.
- Przygotowanie do nadchodzących przepisów dotyczących ochrony środowiska.
- Zgodność z dyrektywą RoHS.
- Kable bezhalogenowe.
- Ponad 25 języków dostępnych na wyświetlaczu.

Dłuższy i elastyczny czas podtrzymania

- Wysoka gęstość baterii wewnętrznych znacznie redukuje ilość potrzebnego miejsca.
- Wewnętrzna bateria do mocy 80 kW włącznie.
- Szybkie ładowanie – nawet w przypadku bardzo długich czasów podtrzymania.
- Przygotowanie do współpracy z bateriami litowo-jonowymi.

Rozwiązanie dla

- > Opieki zdrowotnej
- > Przemysł

Mocne strony

- > Najlepsza konstrukcja i najwyższa niezawodność
- > Bezkonkurencyjna łatwość serwisowania
- > Zintegrowana technologia cyfrowa
- > Sprawność poświadczona certyfikatami
- > Łatwość obsługi i ekologiczna konstrukcja
- > Dłuższy i elastyczny czas podtrzymania

Zgodność z normami

- > IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2
- > EN 62040-3
- > CE
- > UKCA
- > EAC

Certyfikaty i atesty



Zasilacze serii MASTERY'S GP4 mają certyfikat TÜV SÜD potwierdzający zgodność z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa produktu (EN 62040-1).



Odporność sejsmiczna Zasilacze MASTERY'S GP4 pomyślnie przeszły surowe testy sprawdzające odporność na zdarzenia sejsmiczne dla strefy 4.



Zalety



Możliwość zastosowania baterii litowo-jonowych.

eWIRE



Opólna charakterystyka

- Podwójne wejście sieci zasilającej.
- Wewnętrzny bypass serwisowy.
- Rozłącznik wejściowy.
- Rozłącznik wyjścia.
- Rozłącznik zasilania pomocniczego.
- Zabezpieczenie przed prądem zwrotnym: obwód wykrywania.
- Współpraca z agregatami prądowórczymi.
- Bateria o normalnej lub wydłużonej żywotności dla mocy do 80 kW.
- Baterie samodzielne lub współdzielone optymalizujące magazynowanie energii.

Standardowe funkcje komunikacji

- Przyjazny dla użytkownika, kolorowy 7-calowy wyświetlacz dotykowy obsługujący wiele języków (60 – 160 kVA/ kW).
- 2 gniazda kart komunikacyjnych.
- Port USB do pobierania raportów i pliku dziennika zasilacza UPS.
- Port Ethernet do celów serwisowych.

Opcje elektryczne

- 3-fazowe wejście bez przewodu neutralnego.
- Wewnętrzne urządzenie zabezpieczające przed prądem zwrotnym.
- Mostki do tworzenia wspólnego wejścia zasilania.
- System uziemiający TN-C.
- System synchronizacji ACS.
- Stopień ochrony IP21.
- Zestaw podejścia kablowego od góry.
- Górny wylot powietrza.
- Nadmiarowy wentylator dla by-passu.
- Zestaw mocowań sejsmicznych.

Communication options

- Interfejs ze stykami bezpotencjałowymi (konfigurowalne styki beznapięciowe).
- MODBUS RTU RS485 lub TCP.
- Brama PROFIBUS/PROFINET.
- Interfejs BACnet/IP.
- NET VISION: profesjonalny interfejs WEB/SNMP Ethernet do monitorowania zasilacza UPS i zdalnego automatycznego wyłączania.
- Oprogramowanie nadzorujące REMOTE VIEW PRO.
- Brama IoT na potrzeby usług Socomec w chmurze oraz aplikacja mobilna SoLive UPS.

Parametry techniczne

		MASTERY'S GP4									
Moc pozorna Sn [kVA]		10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Moc czynna Pn [kW]		10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Wejście/wyjście 3/1		•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Wejście/wyjście 3/3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Praca równoległa		do 6 jednostek									
WEJŚCIE											
Napięcie znamionowe		400 V 3 f+N (na zamówienie dostępne również wejście 3-przewodowe)									
Tolerancja napięcia		240 V – 480 V (od -40% do +20%)									
Częstotliwość znamionowa		40-70 Hz									
WYJŚCIE											
Współczynnik mocy		1 (zgodnie z IEC/EN 62040-3)									
Napięcie znamionowe		1 f + N: 230 V (możliwość skonfigurowania do pracy z 220/240 V) / 3 f + N: 3 f + N: 400 V (możliwość skonfigurowania do pracy z 380/415 V) / 3 f + N:									
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz									
SPRAWNOŚĆ (ZWERYFIKOWANA PRZEZ TÜV SÜD)											
Tryb podwójnej konwersji VFI		Do 96,5%									
Tryb Eco		Do 99%									
AKUMULATORY											
Technologie		VRLA, NiCd, baterie litowo-jonowe									
CZAS PODTRZYMIWANIA (MINUTY)⁽¹⁾											
S4		31	19	13	7	5					-
M4		90	57	40	24	17					-
T6							11	8			-
ŚRODOWISKO											
Temperatura pracy		pełna sprawność do 40°C									
OBUDOWA UPS											
Waga		zależy od liczby zamontowanych baterii – prosimy o kontakt									
Stopień ochrony		IP20 (na zamówienie IP21)									
Kolory		RAL 7016									
ZAAWANSOWANA WYDAJNOŚĆ SERWISOWA											
Rozszerzenie okresu eksploatacji		program serwisowy znacznie zwiększający żywotność									
Szybkie naprawy		5-krotnie krótszy czas naprawy MTTR w porównaniu do starszych zasilaczy UPS dzięki zdejmowalnym osłonom od frontu urządzenia									
NORMY											
Bezpieczeństwo		IEC/EN 62040-1									
EMC		IEC/EN 62040-2									
Sprawność		EN 62040-3									
Środowisko		pełna zgodność z dyrektywą RoHS UE									
Zgodność sejsmiczna		na żądanie, zgodnie z ujednoliconym kodeksem budowlanym (ang. Uniform Building Code) UBC-1997 dla strefy 4									
Certyfikaty		CE, EAC, UKCA									

(1) przy 80% mocy nominalnej PF 1.

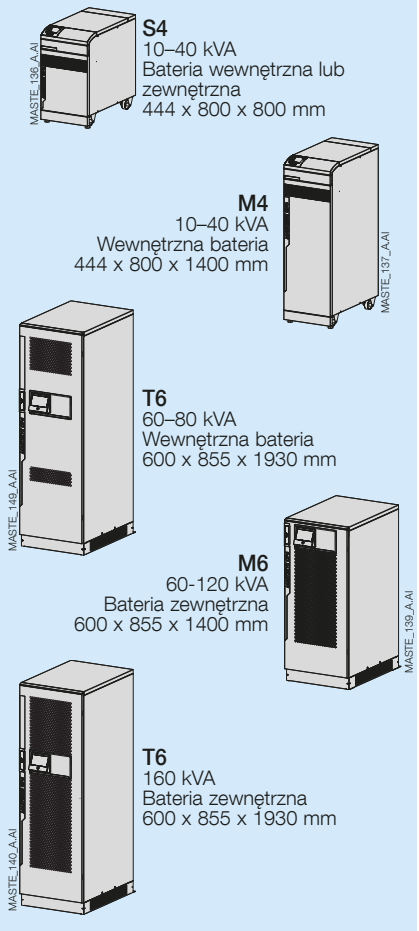
- Zdalny ekran dotykowy.
- Przyjazny dla użytkownika, kolorowy 7-calowy wyświetlacz dotykowy obsługujący wiele języków (10 – 40 kVA/ kW).

Zaprojektowane z myślą o dostępności zasilania

> MTBF VFI*: 350 000 godz.

* Oficjalny atest.

Wymiary UPS (szer. x głęb. x wys.)



Expert services

Nasze usługi gwarantują najwyższy poziom dostępności UPS:

- > Doradztwo techniczne
- > Uruchomienie
- > Szkolenia prowadzone przez producenta
- > Umowa serwisowa obejmująca usługi cyfrowe

