Superior

MASTERYS GP4

Najwyższa niezawodność i sprawność

od 10 do 250 kVA/kW



Funkcje

MASTERYS GP4 to wysokowydajny trójfazowy zasilacz UPS opracowanych w celu zapewnienia niezawodnej ochrony zasilania od 10 do 250 kVA/kW. Łączy certyfikowane parametry elektryczne z zaawansowanymi trybami wysokiej sprawności – takimi jak tryb Smart Conversion – w celu ograniczenia strat energii i emisji CO_2 przy jednoczesnym zagwarantowaniu bezpieczeństwa dla obiorów krytycznych. Niezawodność sprzętowa oraz dostęp od frontu w celu konserwacji i wykonania podłączeń sprawiają, że MASTERYS GP4 ułatwia codzienne funkcjonowanie i poprawia dostępność systemu.

Zalety

Najlepsza konstrukcja i najwyższa niezawodność

- MTBF do 350 000 godzin – potwierdzone certyfikatem.
- Certyfikat TÜV SÜD dotyczący parametrów elektrycznych i bezpieczeństwa produktu (EN 62040-1).
- Strefa 4 odporności sejsmicznej – niezależne testy.
- Pełna moc znamionowa przy 40°C.
- Brak pojedynczego punktu awarii dzięki architekturze UPS opartej na niezależnych blokach zasilania.
- Koncepcja odporna na usterki zapewniająca redundancję w trybie podwójnej konwersji do 50% mocy znamionowej w najgorszym przypadku (60–250 kW).
- Ograniczona liczba przetworników, z których każdy stanowi potencjalny element awarii kaskadowej, zapewnia najlepszy możliwy współczynnik MTBF.
- Wytrzymały i stabilny by-pass statyczny gwarantujący ciągłość zasilania w razie awarii UPS lub podczas konserwacji.

Łatwość obsługi – uproszczona konserwacja i intuicyjny interfejs.

- Zaprojektowane z myślą o szybkim uruchomieniu i minimalizacji błędów ludzkich.
- Ekran dotykowy 7” w wielu wersjach językowych (ponad 25 języków).
- Możliwość wykonania wszystkich czynności konserwacyjnych od frontu urządzenia.
- Blokowa konstrukcja ułatwiająca wymianę podzespołów.
- Nawet 5-krotnie krótszy czas naprawy w przypadku modeli o średniej i dużej mocy.

Nowa definicja sprawności – maksymalna wydajność i ograniczenie strat.

- Sprawność nawet do 97,5% w trybie VFI (wersja o wysokiej sprawności).
- Sprawność nawet do 96,5% w trybie VFI (wersja standardowa).
- Sprawność nawet do 99% w trybie Smart Conversion. Dzięki zastosowaniu zaawansowanego algorytmu falownik pozostaje aktywny, zapewniając przejście do trybu VFI już w czasie 0 ms w przypadku wystąpienia zakłóceń w sieci (certyfikat klasy 1).

Uniwersalność – konstrukcja umożliwiająca dostosowanie do potrzeb aplikacji

- Urządzenie gotowe do współpracy z IoT zapewniające dostęp do usług cyfrowych Socomec i zaawansowanego zdalnego monitoringu.
- Prosta integracja w sieciach LAN/WAN i środowiskach wirtualnych.
- Współpraca z bateriami VRLA i bateriami litowo-jonowymi.
- Możliwość zastosowania baterii wspólnej lub oddzielnej w systemach równoległych.
- Konstrukcje umożliwiające wydłużenie i skalowalność czasu podtrzymania.
- Architektura gotowa do pracy w układzie równoległym.

Rozwiązanie dla

- Centrów danych i pomieszczeń IT
- Budynków komercyjnych i przemysłowych
- Przemysłu
- Infrastruktury

Zgodność z normami

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

Certyfikaty i atesty

TUV SÜD (Bezpieczeństwo produktów EN 62040-1)

EU Elite UPS

Odporność sejsmiczna (strefa 4)

Usługi specjalistyczne

Nasze usługi gwarantują najwyższy poziom dostępności UPS:

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

Zalety związane ze zrównoważonym rozwojem

- Nawet 73% materiałów nadających się do recyklingu
- Niezawierające halogenu kable umożliwiające bardziej bezpieczną i czystą instalację
- Tryb Smart Conversion ograniczający straty energii i emisje CO_2
- Usługi zdalne minimalizujące konieczność podróżowania i interwencji na miejscu
- Certyfikowana produkcja zgodna z wymogami ISO 14001.
- Zgodność z dyrektywami RoHS i REACH
- Dostępność PEP ecopassport®

socomec Innovative Power Solutions

Standardowe wyposażenie elektryczne

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

Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- Przyjazny dla użytkownika, kolorowy 7-calowy wyświetlacz dotykowy obsługujący wiele języków (60–250 kVA/kW).
- 2 gniazda kart komunikacyjnych.
- Port USB do pobierania raportów i pliku dziennika zasilacza UPS.
- Port Ethernet do celów serwisowych.

Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- 3-fazowe wejście bez przewodu neutralnego (dla 10–160 kVA).
- 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.

Opcjonalne wyposażenie komunikacyjne

- Karta ze stykami bezpotencjałowymi (konfigurowalne styki beznapięciowe).
- MODBUS RTU RS485 lub TCP.
- Bramka PROFIBUS/PROFINET
- Interfejs BACnet/IP
- NET VISION: profesjonalny interfejs WEB/SNMP do monitorowania zasilaczy UPS i zdalnego automatycznego wyłączania
- Oprogramowanie nadzorujące REMOTE VIEW PRO
- Bramka IoT na potrzeby usług Socomec w chmurze oraz aplikacja mobilna SoLive UPS.
- Zdalny ekran dotykowy.
- Przyjazny dla użytkownika, kolorowy 7-calowy wyświetlacz dotykowy obsługujący wiele języków (10–40 kVA/kW).

Parametry techniczne

	MASTERYS GP4											
Moc pozorna Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250
Moc czynna Pn [kW]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250
Wejście/wyjście 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wejście/wyjście 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Praca równoległa	do 6 jednostek											
WEJŚCIE												
Napięcie znamionowe	400 V 3f +N (na zamówienie dostępne również wejście 3-przewodowe)											
Tolerancja napięcia	od 240 do 480 V											
Częstotliwość znamionowa	40–70 Hz											
WYJŚCIE												
Współczynnik mocy	1 (zgodnie z IEC/EN 62040-3)											
Napięcie znamionowe	1f + N: 230 V (możliwość skonfigurowania do pracy z 220/240 V) 3f + N: 400 V (możliwość skonfigurowania do pracy z 380/415 V)											
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz											
SPRAWNOŚĆ (ZWERYFIKOWANA PRZEZ TÜV SÜD)												
Tryb podwójnej konwersji VFI	do 96,5% dla wersji standardowej										do 96,5% dla wersji standardowej – do 97,5% dla wersji HE (wysoka sprawność)	
Tryb Eco	do 99%											
AKUMULATORY												
Technologie	VRLA, NiCd, baterie litowo-jonowe											
CZAS PODTRZYMYWANIA (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)											
Kolor	RAL 7016											
ZAAWANSOWANA WYDAJNOŚĆ SERWISOWA												
Rozszerzenie okresu eksploatacji	program serwisowy znacznie wydłużający żywotność											
Szybkie naprawy	5-krotnie krótszy czas naprawy MTTR w porównaniu do starszych zasilaczy UPS dzięki dostępowi z przodu											
NORMY												
Bezpieczeństwo	IEC / EN 62040-1											
EMC	IEC / EN 62040-2											
Sprawność	IEC / 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											
Deklaracje	CE, EAC, UKCA											

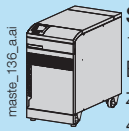
(1) przy 80% mocy nominalnej (PF=1)

Zaprojektowane z myślą o dostępności

> MTBF VFI*: 350 000 godzin

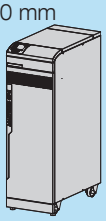
** Oficjalny atest*

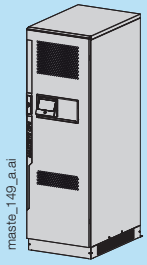
Wymiary UPS (szer. x głęb. x wys.)


maste_136_a.ai

S4
10–40 kVA
Bateria wewnętrzna lub zewnętrzna
444 x 800 x 800 mm

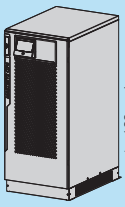
M4
10–40 kVA
Bateria wewnętrzna
444 x 800 x 1400 mm

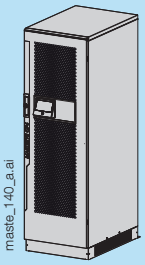

maste_137_a.ai


maste_149_a.ai

T6
60–80 kVA
Bateria wewnętrzna
600 x 855 x 1930 mm

M6
60–120 kVA
Bateria zewnętrzna
600 x 855 x 1400 mm


maste_139_a.ai


maste_140_a.ai

T6
160–250 kVA
Bateria zewnętrzna
600 x 855 x 1930 mm