

Do zasilania odbiorów o znaczeniu strategicznym

Centra przetwarzania danych, których systemy operacyjne i klimatyzacja wręcz pożerają energię, należą do tych sektorów, które borykają się z tymi kwestiami na co dzień.

Oszczędny i przyjazny dla środowiska naturalnego

Dzięki wysokiej sprawności zasilacze UPS **Green Power** ograniczają straty energii oraz wymogi wobec wydajności systemów klimatyzacji.



Zasilacze serii **MASTERY'S Green Power** posiadają certyfikat TÜV SÜD na zgodność z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa produktu (EN 62040-1) i sprawności (EN 62040-3)



Sprawność przewyższająca wymagania Europejskiego kodeksu poprawności dla zmiennoprądowych zasilaczy bezprzewodowych

Zasilacze serii **Green Power** wyróżniają się najwyższą sprawnością spośród urządzeń dostępnych na rynku: do 96% w szerokim zakresie zastosowań.

Znaczne zmniejszenie kosztów

- Maksymalna oszczędność energii
96% sprawności wyjściowej pozwala zaoszczędzić tysiące euro rocznie na rachunkach za energię.
- Kompaktowe wymiary zasilacza UPS i baterii
Zmniejszony gabaryty zasilacza UPS i baterii oznaczają oszczędność dostępnej przestrzeni.
- Wydłużony czas życia baterii i ich większa wydajność
EBS - system zarządzania procesem ładowania baterii wydłuża ich żywotność.

DO **96%**

Najwyższa sprawność energetyczna na rynku



GREEN1015 B - GREEN1016 B - GREEN1017 B

Optymalizacja sieci elektrycznej

- Redukcja wymiarów instalacji przed zasilaczem dzięki niskiemu prądowi wejściowemu.
Współczynnik mocy wyjściowej >0,99 i współczynnik zakłóceń harmonicznych prądu wejściowego <2,5%.
- 12 % więcej mocy czynnej dla serwerów najnowszej generacji
Dzięki współczynnikowi mocy wyjściowej wynoszącemu 0,9 całą moc można przeznaczyć na zasilanie serwerów najnowszej generacji.

Duża dostępność mocy i elastyczność

- Zaawansowane systemy monitorowania i zarządzania pracą baterii
Optymalna dostępność zasilania z baterii
- Elastyczna rozbudowa - łatwe dodawanie kolejnych zasilaczy UPS (do 6 jednostek).
- Niezawodna architektura
 - Praca równoległa redundantna
 - Wbudowana funkcja automatycznej synchronizacji źródeł (**ACS**)

Systemy przyjazne dla użytkownika z rozbudowanymi opcjami komunikacyjnymi

- Przyjazny dla użytkownika, wielojęzyczny wyświetlacz graficzny
- Karty komunikacyjne obsługujące systemy zarządzania budynkiem (BMS), styki bezpotencjałowe, MODBUS, PROFIBUS, DEVICENET
- Usługa **T.SERVICE** zapewniająca nieustanny, zdalny nadzór techniczny nad zasilaczem przez cały rok.
- Zaawansowane opcje wyłączania serwerów autonomicznych i wirtualnych.

Obszary zastosowań

- > Centra przetwarzania danych
- > Telekomunikacja
- > Usługi
- > Sieci informatyczne



Typoszereg

Model	Wejście / Wyjście	kVA	Standardowy czas podtrzymania*	Maks. czas podtrzymania
GP 110	3/1	10	25'	150'
GP 310	3/3	10	25'	150'
GP 115	3/1	15	15'	80'
GP 315	3/3	15	15'	80'
GP 120	3/1	20	10'	55'
GP 320	3/3	20	10'	55'
GP 330	3/3	30	15'	30'
GP 340	3/3	40	10'	25'

Czas podtrzymania przy 75% obciążenia znamionowego

* W obudowie standardowej

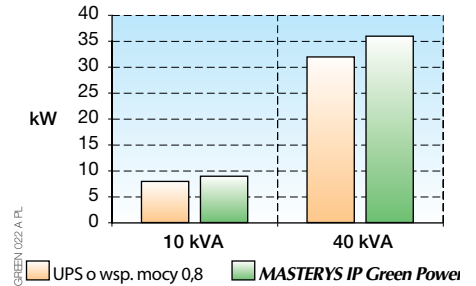
Dane techniczne

Moc pozorna (w kVA)	10	15	20	30	40
Moc czynna (w kW)	9	13.5	18	27	36
Wejście/Wyjście: 3/1	•	•	•		
Wejście/Wyjście: 3/3	•	•	•	•	•
Praca równoległa	Do 6 urządzeń				
WEJŚCIE					
Napięcie znamionowe	(3 f + N) 400 V ±20% (do -40% przy 50% mocy czynnej)				
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz ± 10%				
Współczynnik mocy / THDi	0.99 / < 2.5 % ⁽¹⁾				
WYJŚCIE					
Napięcie wyjściowe	Modele jednofazowe (1 f + N): 230 V ±1% (możliwość wyboru 220/240 V) Modele trójfazowe (3 f + N): 400 ±1% (możliwość wyboru 380/415 V)				
Stabilizacja napięcia	Obciążenie statyczne ±1%, obciążenie dynamiczne zgodnie z VFI-SS-111				
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz ±2% (regulacja przy pracy z agregatem od 1% do 8%)				
By-pass automatyczny	Nom. napięcie wyj. ±15% (regulacja przy pracy z agregatem od 10% do 20%)				
Przebieżalność przez 10 minut [kW]	10	15	20	30	40
Przebieżalność przez 5 minut [kW]	11	16.5	22.5	33.5	45
Przebieżalność przez 1 minutę [kW]	12	18	24	36	48
Przebieżalność przez 30 sekund [kW]	13.5	20.2	27	40.5	54
Współczynnik szczytu	3:1 (zgodnie z EN 62040-3)				
SPRAWNOŚĆ (certyfikat TÜV SÜD)					
Tryb on-line przy 50% obciążenia	96%				
Tryb on-line przy 75% obciążenia	96%				
Tryb on-line przy 100% obciążenia	95.5%				
Sprawność w trybie ECO-MODE	Do 98%				
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE					
Temperatura pracy	0 °C do + 40 °C (w celu zapewnienia opt. żywotności baterii: od 15 °C do 25 °C)				
Temperatura przechowywania	- 5 do +45 °C (w celu zapewnienia opt. żywotności baterii: od 15 °C do 25 °C)				
Wilgotność względna	0% - 95% bez kondensacji				
Maks. wys. miejsca pracy n _{pm}	1000 m bez ograniczania parametrów znamionowych (maks. 3000 m)				
Poziom hałasu (ISO 3746)	< 52 dB			< 55 dB	
MASA (w kg)					
Masa (z bateriami standardowymi)	190	195	240	315	400
WYMIARY szer. x głęb. x wys. (w mm)					
Obudowa (z bateriami standardowymi)	444 x 795 x 800		444 x 795 x 1000		444 x 795 x 1400
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI					
Bezpieczeństwo	EN 62040-1 (certyfikat TÜV SÜD), EN 60950-1				
Działania i topologia	EN 62040-3 [VFI-SS-111]				
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 62040-2 (2. wydanie)				
Certyfikaty	CE				
Stopień ochrony IP	IP 20 (zgodnie z IEC 60529), opcjonalnie IP 21				

■ Konfiguracja standardowa - Czas podtrzymania przy obciążeniu na poziomie 75%

(1) Przy THDV <2% i obciążeniu znamionowym

12% więcej mocy aktywnej



Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- Port szeregowy RS 232 / 485
- Port szeregowy RS 232 do modemu
- Wbudowane złącze sieci LAN
- 2 gniazda dla dodatkowych kart komunikacyjnych

Standardowe wyposażenie elektryczne

- Wbudowany by-pass serwisowy
- Dwa wejścia sieci zasilającej
- Zewnętrzny układ kontroli prądu zwrotnego

Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- Zewnętrzny by-pass serwisowy
- Zewnętrzne zabezpieczenie przed prądem zwrotnym
- Zewnętrzna szafa na bateryjna
- Dodatkowa ładowarka baterii
- Modele o podwyższonym czasie podtrzymania (prąd ładowania do 15 A)
- Transformator separacyjny
- System synchronizacji **ACS**

Opcje komunikacyjne

- Zdalny panel kontrolny
- Interfejs ADC (programowalne styki bezpotencjałowe)
- Interfejs **GSS** (do sterowania agregatem prądotwórczym)
- Oprogramowanie **UNI VISION PRO** do zarządzania podłączonymi odbiorami i sterowania automatycznym wyłączaniem. Kabel szeregowy w zestawie.
- Adapter **NET VISION** umożliwiający zarządzanie zasilaczem za pomocą protokołu WEB/SNMP poprzez sieć LAN/WAN.
- PROFIBUS i DEVICENET.

Zdalna konserwacja

- Usługa **T.SERVICE** umożliwiająca stałe monitorowanie zasilacza serii **Green Power** przy pomocy serwisu technicznego firmy SOCOMEC UPS.