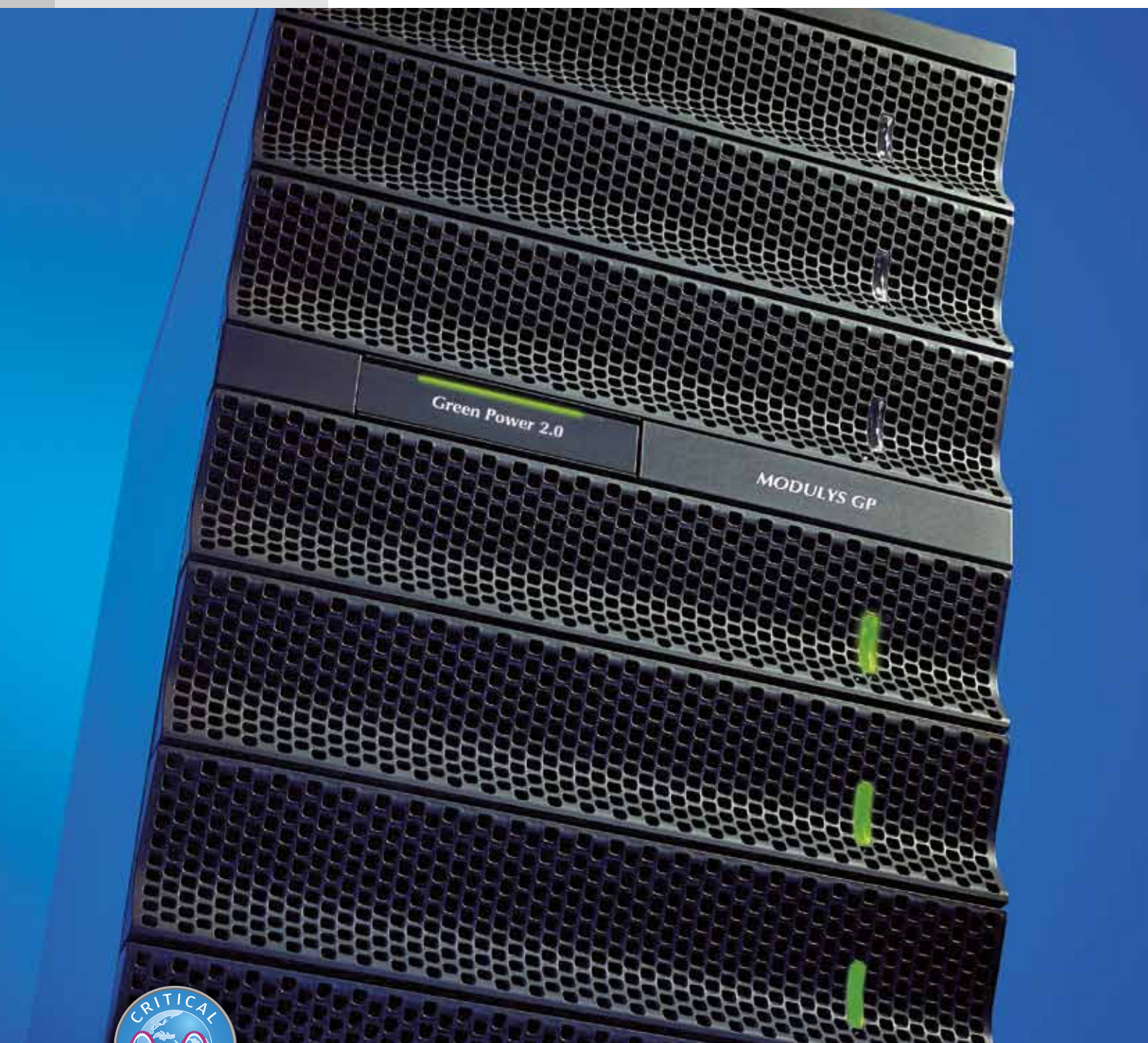




MODULYS *GP*

Seria *Green Power 2.0*

Modułowy zasilacz UPS o mocy
od 25 do 600 kW



Sprostaj przyszłym potrzebom rozwoju Twojej infrastruktury IT

Przedsiębiorstwa wykorzystujące wysokiej jakości systemy informatyczne lub wysoce zautomatyzowane procesy wymagają rozwiązań dopasowanych do wymagań związanych z ich zastosowaniami. Nieustanne zmiany sprawiają, że kierownicy działów IT, osoby zarządzające centrami przetwarzania danych czy innymi obiektami o znaczeniu krytycznym muszą wypracować równowagę pomiędzy maksymalną dostępnością i elastycznością infrastruktury a ograniczaniem kosztów.



Zapewnia ciągłość działań biznesowych

Zapewnienie działania kluczowych aplikacji jest głównym zadaniem kierowników IT oraz osób prowadzących centra przetwarzania danych.

Dostępność, niezawodność, jakość, a także szybka i wolna od ryzyka konserwacja systemu zasilania są kluczowymi czynnikami umożliwiającymi realizację tego zadania.

Dostosowanie możliwości do wymogów biznesowych

Zmiany w zakresie technologii IT narzucają tempo rozwoju infrastruktury elektrycznej. Zapewnienie **elastyczności** systemu zasilania jest niezbędne by pogodzić zaspokajanie krótkoterminowych potrzeb w zakresie mocy z efektywnością i długoterminowymi celami rozwoju.

Optymalizacja kosztów przez cały okres eksploatacji systemu

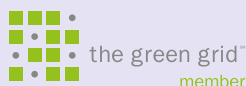
Aby **zoptymalizować koszty** infrastruktury elektrycznej, należy sprostać kilku wyzwaniom: od odpowiedniej konstrukcji do prawidłowej instalacji i użytkowania. Optymalizacja kosztów przy jednoczesnym spełnieniu zmieniających się wymagań związanych ze sprawnością systemu i wydłużeniem okresu jego użytkowania to kluczowe kwestie brane pod uwagę przy planowaniu centrów przetwarzania danych.

Skorzystaj z fachowej wiedzy lidera infrastruktury elektrycznej o znaczeniu krytycznym.

SOCOMEC jest specjalistą w zakresie energetyki, elektroniki i systemów poprawiających jakość energii z wieloletnim doświadczeniem w dostarczaniu urządzeń zapewniających najwyższą dostępność zasilania.



SOCOMEC dzięki zobowiązaniu do ciągłych innowacji zapewnia klientom DTC (Data Center) rozwiązania i usługi, które są w stanie spełnić wymagania stawiane przez rosnącą złożoność technologiczną oraz wymagania związane z dostarczaniem energii do obiektów działających na zasadzie chmury obliczeniowej.



SOCOMEC dla zrównoważonego rozwoju

Cała seria zasilaczy UPS Green Power 2.0 została zaprojektowana zgodnie z Kodeksem Postępowania UE dla centrów przetwarzania danych, pozwalającym zmniejszyć zużycie energii oraz związaną z tym emisję dwutlenku węgla. Dostępny jest w pełni akredytowany Profil Środowiskowy Produktu (PEP).



MODULYS GP

Wysoka dostępność, wydajna ochrona oraz elastyczny system, który sprosta nieprzewidzianym wymaganiom.



Konstrukcja w pełni modułowa

- Moduły mocy typu „plug-in”
- Moduły bateryjne typu „plug-in”
- Moduł by-passu typu „plug-in”
- Moduł z polem dystrybucji mocy
- Moduł z podejściem kablowym „od góry”
- Moduł wyrzutu ciepłego powietrza „do góry”



Koncepcja „Forever Young”

- W oparciu o zestaw modułów + szafę systemową bez elektroniki
- Eliminuje krytyczność „końcówki życia” sprzętu
- Kompatybilność modułów zagwarantowana na 20 lat
- Możliwość zastosowania modułów w technologii wprowadzonej w przyszłości



Produkowane w Europie

Zaprojektowany, udoskonalany oraz wyprodukowany przez firmę SOCOMEC – europejskiego producenta z ponad 20-letnim doświadczeniem w zakresie dostarczania rozwiązań modułowych.



System całkowicie redundantny

- Redundancja na poziomie N+1, N+2
- Zaprojektowany bez „pojedynczego punktu awarii”
- Zdecentralizowana kontrola pracy równoległej
- Całkowicie niezależne moduły mocy



Łatwe serwisowanie

- Szybkie i bezpieczne serwisowanie oparte o moduły „hot swap”
- Gotowy na serwisowanie równoczesne
- Dedykowany program serwisowy wydłużający żywotność systemu



GREEN 105 B

Innowacyjne rozwiązania

MODULYS GP 2.0 jest innowacyjnym rozwiązaniem z zakresu ochrony aplikacji o znaczeniu krytycznym w serwerowniach, centrach przetwarzania danych, bankach, obiektach opieki zdrowotnej, firmach ubezpieczeniowych oraz telekomunikacyjnych.



Od 25 do 600 kW.



Zmniejszenie zużycia energii oraz obniżenie kosztów chłodzenia.



Współczynnik mocy PF=1 zapewnia najlepszy stosunek zł/kW.



Możliwość zastosowania akumulatorów litowo-jonowych. Funkcja superszybkiego ładowania.

Korzyści wynikające z zastosowania w pełni modułowego systemu



Ponosisz jedynie koszty energii, której potrzebujesz

- Brak zbędnych początkowych wydatków na nieprzewidzianą rozbudowę instalacji elektrycznej w przyszłości oraz na wydłużenie czasu podtrzymania.
- Oszczędność miejsca dzięki zmniejszeniu zajmowanej przestrzeni oraz zastosowanie pionowej modułowości.
- Eliminacja kosztów modyfikacji instalacji, gdy wymagane jest zapewnienie większej mocy.
- Brak ryzyka przewymiarowania w fazie projektowej.



Prosta adaptacja

- Całkowicie modułowy system montowany w szafie typu rack do skalowania mocy lub szybkiego dostosowania do zmian w firmie.
- Możliwość szybkiej re-konfiguracji systemu.
- Łatwa integracja w ramach fizycznej infrastruktury IT.
- Elastyczna konstrukcja umożliwiająca dostosowanie rozmiarów przy każdej zmianie założeń.
- Specjalnie zaprojektowane do zapewnienia integracji z systemami chłodzenia z ciepłą i zimną strefą.
- Łatwe przystosowanie do różnych strategii chłodzenia w systemach chłodzenia z ciepłą i zimną strefą.

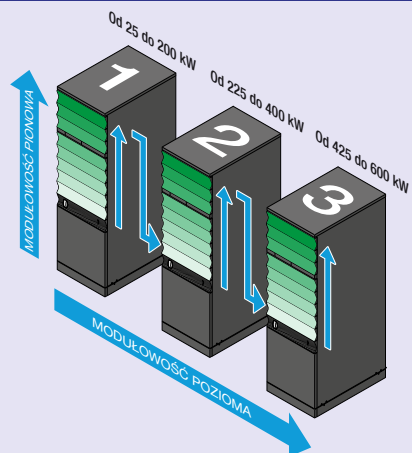


Prosta instalacja

- Lekkie, puste szafy systemowe i niezależne moduły ułatwiają przemieszczanie, pozycjonowanie na obiekcie oraz montaż systemu.
- Elastyczne rozwiązania do wszystkich typów infrastruktury i środowisk: podejście przewodami od góry lub od dołu, zintegrowana listwa PDU dla łatwej dystrybucji mocy do szaf IT.
- Elastyczne zarządzanie ciepłem przy wyrzucie powietrza do góry:
 - możliwość instalacji przy ścianie
 - obsługa wąskiego korytarza umożliwia konfigurację szeregową
- Możliwość dokonywania modyfikacji na obiekcie, w ostatniej chwili, pozwalających sprostać wszelkim zmianom w zakresie zasilania i czasu podtrzymania.
- Moduły z samodzielną automatyczną konfiguracją.

Skalowalność pionowa i pozioma

Dzięki pionowej i poziomej modułowości system MODULYS GP 2.0 zapewnia skalowalność zasilania mocy do 600 kW, idealną dla niezaplanowanej rozbudowy mocy lub przyrostowych zmian zasilania. Moc zasilania pojedynczego systemu może zostać zwiększona do 200 kW poprzez dodanie modułów zasilania zwiększających moc krokowo o 25 kW. Wyższa moc i elastyczność może zostać osiągnięta poprzez ustawienie maksymalnie 3 systemów w konfiguracji równoległej poziomej, co pozwala uzyskać moc 600 kW.



GREEN 107 A



GREEN 109 A

Łatwy w użyciu panel graficzny LCD zapewnia prosty dostęp do szczegółowych informacji operacyjnych. Podświetlony kolorowy pasek pozwala na szybką identyfikację statusu — nawet w ciemnym pomieszczeniu.



Łatwe zarządzanie

- Standardowy system i moduły do zastosowania w szafach rack pokrywające szeroki zakres mocy i czasu podtrzymania.
- Powtarzalna, znormalizowana i skalowana architektura.
- Moduły z możliwością wymiany w trakcie pracy (HOT-SWAP).
- Połączenie sieciowe umożliwiające integrację systemu zasilania w fizycznych i wirtualnych środowiskach.



GREEN 110 A

Niewielkie wymiary i zmniejszona powierzchnia: moduły mocy i akumulatory mogą zostać równolegle zamontowane w jednej szafie systemowej.



LOGIC 020 A

Interfejs NET VISION umożliwia:

- Podłączenie UPS do sieci Ethernet.
- Nadzorowanie instalacji z wykorzystaniem serwera WWW lub protokołu SNMP.
- Powiadomienia alarmowe z wykorzystaniem wiadomości e-mail.

Korzyści wynikające z konstrukcji zapewniającej pełną redundancję



Całkowite bezpieczeństwo

- Bez elektroniki w szafach systemowych (bezawaryjność).
- W pełni niezależne i samowystarczalne moduły.
- Rzeczywiste selektywne odłączenie modułów z zastosowaniem separacji galwanicznej.
- Brak scentralizowanej jednostki sterowania dla równoległego obciążenia.
- W pełni wydzielony i scentralizowany moduł by-passu o mocy całego systemu.
- Konfigurowalna redundancja od N+1 do N+x (mocy i baterii).
- Brak pojedynczego punktu awarii.
- Odporna magistrała komunikacji w pracy równoległej (konfiguracja pierścieniowa).



Optymalna niezawodność

- Każdy moduł testowany jest przez automatyczne systemy kontrolne.
- Moduł mocy zaprojektowany tak, aby zapewnić najwyższej jakości odporność; potwierdzoną przez niezależną instytucję badawczą (średni czas pracy bezawaryjnej MTBF > 600 tys. godzin).
- Bardzo odporny by-pass (średni czas pracy bezawaryjnej MTBF > 10 milionów godzin)
- Obudowa modułowa akumulatora odporna na wyciek kwasu.



Maksymalna dostępność

- Szybka odbudowa utraconej redundancji dzięki minimalnemu MTTR (średniemu czasowi naprawy).
- Brak ryzyka przestojów podczas zmian lub konserwacji w zakresie instalacji zasilania.
- Brak ryzyka rozprzestrzeniania się awarii.



Ekonomiczna redundancja

- Brak konieczności dublowania systemu w celu uzyskania redundancji.
- Redundancja możliwa do uzyskania poprzez zastosowanie dodatkowego modułu mocy i modułu baterii.
- Redundancja może być łatwo połączona ze skalowalnością mocy.



Modułowa szafa bateryjna

Modułów zasilacz UPS

Zasilacz UPS

1. Panel synoptyczny
2. Moduły z możliwością wymiany w trakcie pracy (HOT-SWAP).
3. By-pass z możliwością wymiany w trakcie pracy (HOT-SWAP)
4. Przełączniki
5. Połączenia UPS
6. Komunikacja

Szafa bateryjna

7. Podłączenia akumulatorów
8. Zabezpieczenie rzędu akumulatorów
9. Zabezpieczenia bateryjne
10. Gniazda do szybkiej wymiany rzędu akumulatorów (HOT-SWAP)

SITE 684-A

Korzyści z ułatwionej obsługi technicznej



Gwarantowany czas działania

- Zdalny monitoring i diagnostyka pozwala przewidzieć i wykryć nieprawidłowości.
- Błyskawiczna reakcja pozwala zminimalizować ryzyko wpływu na dostępność zasilania.
- Konserwacja oparta na niezależnych modułach z możliwością wymiany w trakcie pracy (HOT-SWAP).
- Gwarancja szybkiej naprawy (krótki średni czas naprawy MTTR) dzięki podłączanym modułom typu „plug-in”.
- Bezpieczna konserwacja: pełne zabezpieczenie obciążenia oraz zapewnienie ciągłości działania (konserwacja on-line).



Zoptymalizowane koszty konserwacji

- Oszczędności w zakresie całkowitych kosztów posiadania w porównaniu z tradycyjną architekturą redundantną.
- Łatwiejsze planowanie budżetu przeznaczanego na konserwację na okres kilku lat.
- Dopasowany program serwisowy przystosowany do konkretnych zastosowań (wymagania SLA)



Modyfikacje na obiekcie

- Bezpieczne modyfikacje mocy systemu i czasu podtrzymania.
- Szybka rozbudowa w razie konieczności zwiększenia skalowalności.
- Profesjonalne wsparcie w zakresie statystycznego wykorzystania systemu oraz zabezpieczeń wielkości wejścia i wyjścia elektrycznego.
- Szybka reakcja serwisowa pozwala sprostać nieprzewidywanym zmianom aplikacji.



Wydłużony okres eksploatacji systemu

- Wyjątkowy program serwisowania z zastosowaniem technologii „Forever Young” dla wyeliminowania zagrożeń systemu związanych ze zużyciem.
- Okresowa rewitalizacja z całkowitą wymianą modułów i zastosowaniem najnowszej technologii.
- Ponad 20-letnia gwarancja na kompatybilność i dostępność części zamiennych.
- Stała obsługa systemowa i monitorowanie zużycia podzespołów elektronicznych na podstawie szczególnych warunków użytkowania.



GREEN 112 A



GREEN 111 A

Skorzystaj z fachowej wiedzy producenta

Doświadczeni pracownicy serwisu

- 370 pracowników serwisu firmy SOCOMECH w ponad 20 filiach.
- 175 pracowników serwisu u partnerów biznesowych w ponad 70 krajach.
- 3,500 godzin szkoleń technicznych rocznie (w zakresie produktu, metodologii i bezpieczeństwa).

Bezpośrednia linia wsparcia technicznego.

- Wsparcie techniczne od pracowników firmy Socomech w ponad 20 językach.
- 3 zaawansowane centra wsparcia technicznego.
- Ponad 90 tys. połączeń odebranych rocznie.

Usługi

- Grupa wyspecjalizowanych pracowników dyżurujących 24/7.
- Ekspertyza techniczna na obiekcie – gwarantowane maksymalnie 6 godz.
- Audyty jakości energii i termowizja.
- Uruchomienie, testowanie i szkolenie na obiekcie.
- Certyfikowane przeglądy serwisowe.
- Zdalne monitorowanie i diagnostyka zapobiegawcza.
- Konserwacja z użyciem oryginalnych części zamiennych.
- Dostępność części zamiennych 24/7.
- Szybka wysyłka części zamiennych.



DEFYS 101 A

Sprawdź zakres serwisu w Twojej okolicy

Specyfikacja techniczna

Green Power 2.0 MODULYS GP			
ZASILACZ UPS			
Moc bierna	od 25 do 200 kVA		
Moc czynna	od 25 do 200 kW		
Ilość modułów mocy w pojedynczej szafie	1 do 8		
Wejście/Wyjście	3/3		
Konfiguracja redundantna	N+x		
Praca równoległa	do 600 kW (max. 3 szafy)		
WEJŚCIE			
Napięcie	400 V 3ph (340 V do 480 V)		
Częstotliwość	50/60 Hz ±10%		
Współczynnik mocy / THDI	> 0,99 / < 3%		
WYJŚCIE			
Napięcie	380/400/415 V ±1% 3ph+N		
Częstotliwość	50/60 Hz ±0,1%		
Współczynnik zniekształcenia napięcia	< 1% (obciążenie liniowe)		
Prąd zwarciov	do 3 x In		
Przeciążenie ⁽¹⁾	125% przez 10 minut / 150% przez 1 minutę		
Współczynnik szczytu	3:1		
BYPASS			
Napięcie	znamionowe napięcie wyjściowe ±15% (konfigurowalne od 10% do 20%)		
Częstotliwość	50/60 Hz ±2% (możliwość skonfigurowania współpracy z agregatem prądotwórczym)		
SPRAWNOŚĆ (ZWERYFIKOWANA PRZEZ TÜV SÜD)			
Tryb podwójnej konwersji online	do 96,5%		
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE			
Temperatura otoczenia	0 °C do 40 °C (15 do 25 °C dla zapewnienia maksymalnej eksploatacji akumulatora)		
Wilgotność względna	0 do 95% bez kondensacji		
Maksymalna wysokość	1000 m bez obniżania parametrów (maksymalnie 3000 m)		
Poziom hałasu w odległości 1 m	< 55 dBA		
SZAFKA UPS			
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	600 x 890 x 1975 mm		
Waga (pusta szafa)	210 kg		
Stopień ochrony	IP20		
NORMY			
Bezpieczeństwo	EN 62040-1, EN 60950-1		
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 62040-2 klasa C2		
Wydajność	EN 62040-3 (VFI-SS-111)		
Certyfikacja produktu	CE		
MODUŁ MOCY			
Wysokość	3U		
Waga	34 kg		
Typ	Możliwość podłączenia/odłączenia podczas pracy (HOT SWAP)		
MTBF	> 600 000 godzin (obliczony i zweryfikowany)		
MODUŁ BATERYJNY			
Typ	Obudowa odporna na wyciek kwasu - akumulatory Long-Life		
Zabezpieczenia	Pojedynczy bezpiecznik dla każdej obudowy baterijnej		
SZAFY AKUMULATOROWE			
	Modułowa szafa bateryjna S	Modułowa szafa bateryjna M	Standardowa szafa bateryjna
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	600 x 890 x 1975 mm	810 x 910 x 1975 mm	810 x 910 x 1975 mm
Ilość gniazd akumulatorowych	12	12	Bloki

(1) Oferta podlega warunkom.

Certyfikaty i atesty



Green Power 2.0 MODULYS GP posiada certyfikat organizacji TÜV SÜD w związku z bezpieczeństwem produktu (EN 62040-1)

Sprawność i wydajność systemu Green Power 2.0 MODULYS GP została przetestowana i zweryfikowana zgodnie z TÜV SÜD



SERMA TECHNOLOGIES

MTBF (średni czas pracy bezawaryjnej) modułu zasilania w Green Power 2.0 MODULYS GP przekracza 600 tys. godzin i został obliczony i zweryfikowany przez certyfikat SERMA TECHNOLOGIES (IEC 62380)



Rozwiązania firmy SOCOMECE dla centrum przetwarzania danych



http://www.socomec.com/data-center_en.html

Socomec na świecie

POLSKA

SOCOMECS POLSKA sp. z o.o.
ul. Adama Mickiewicza 63
01-625 Warszawa

Critical Power / Solar Power

tel. +48 22 825 73 60
faks +48 22 825 73 70
info.ups.pl@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency

tel. +48 91 442 64 11
faks +48 91 442 64 19
info.scp.pl@socomec.com

EUROPA

BELGIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.be@socomec.com

FRANCJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
dcm.ups.fr@socomec.com

HISZPANIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.es@socomec.com

HOLANDIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.nl@socomec.com

NIEMCY

Critical Power
info.ups.de@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.de@socomec.com

PORTUGALIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ups.pt@socomec.com

ROSJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ru@socomec.com

RUMUNIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ro@socomec.com

SŁOWENIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.si@socomec.com

TURCJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.tr@socomec.com

WIELKA BRYTANIA

Critical Power
info.ups.uk@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.uk@socomec.com

WŁOCHY

Critical Power
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.it@socomec.com
Solar Power
info.solar.it@socomec.com

AUSTRALIA I AZJA

AUSTRALIA

Critical Power / Power Control & Safety
info.ups.au@socomec.com

CHINY

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.cn@socomec.com

INDIE

Critical Power
info.ups.in@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.in@socomec.com
Solar Power
info.solar.in@socomec.com

SINGAPUR

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

TAJLANDIA

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

WIETNAM

Critical Power
info.ups.vn@socomec.com

BLISKI WSCHÓD

ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ae@socomec.com

AMERYKA PÓŁNOCNA

USA, KANADA I MEKSYK

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

POZOSTAŁE REGIONY

AFRYKA PÓŁNOCNA

Algieria / Maroko / Tunezja
info.naf@socomec.com

AFRYKA

Pozostałe kraje
info.africa@socomec.com

EUROPA POŁUDNIOWA

Cypr / Grecja / Izrael / Malta
info.se@socomec.com

AMERYKA POŁUDNIOWA

info.es@socomec.com

WIĘCEJ SZCZEGÓŁÓW

www.socomec.pl/worldwide

SIEDZIBA

GRUPA SOCOMECS

SOCOMECS SAS kapitał akcyjny 10 816 800 €
Rejestr spółek, Strasbourg, nr B 548 500 149
B.P. 60010 - 1 rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - Francja
Tel. +33 3 88 57 41 41
Faks +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

DYSTRYBUCJA

www.socomec.pl

