

System modułowy pod każdym względem

- **MODULYS® EB** jest najbardziej elastycznym i modułowym systemem zasilania spośród naszej oferty.

Do zastosowań specjalnych

- Przeznaczony do najbardziej wymagających zastosowań w systemach IT, takich jak np. centra przetwarzania danych, dostawcy usług internetowych i usług informatycznych oraz centra obsługi klienta, zasilacz **MODULYS® EB** gwarantuje wyjątkowy poziom ciągłości zasilania. Duża ilość gniazd pozwala na rozbudowę systemu i zwiększenie mocy oraz czasu podtrzymania, a także pozwala na wprowadzenie redundancji, która jest nieodzowna przy zasilaniu odbiorów o znaczeniu strategicznym.

W pełni cyfrowe sterowanie

- Zasilacze serii **MODULYS® EB** są sterowane cyfrowo. Takie rozwiązanie zapewnia zwiększony poziom precyzji sterowania oraz stabilność parametrów roboczych zasilacza podczas pracy.

Zaawansowane rozwiązania komunikacyjne

- Pełna paleta opcji komunikacyjnych sprawia, iż zasilacze UPS serii **MODULYS®** stanowią najbardziej wszechstronne rozwiązanie w branży, które może spełnić wymogi każdego użytkownika: złącze szeregowe RS232 w standardzie, karta przekaźnikowa ze stykami bezpotencjałowymi, interfejs **NET VISION** SNMP/WEB oraz karta zaawansowanej komunikacji umożliwiająca nadzór parametrów środowiskowych (temperatura itp.) poprzez drugie złącze szeregowe RS232/485.

Podwójna konwersja on-line (technologia VFI – niezależne napięcie i częstotliwość)

- Jest to najbardziej efektywne rozwiązanie służące do ochrony danych w przypadku zaniku lub słabej jakości zasilania. Falownik generuje napięcie wyjściowe i zapewnia ciągłe zasilanie odbiorów. Takie rozwiązanie zapewnia ciągłość i stabilność parametrów napięcia i częstotliwości niezależnie od parametrów napięcia wejściowego.



MOD 033 C 1 CAT

Obszary
zastosowań

- > e.business
- > Serwerownie
- > Telekomunikacja
- > Sprzęt medyczny



Rozwiązanie spełniające wszystkie Twoje potrzeby

Stopniowa rozbudowa

• Zasilacze **MODULYS**® z łatwością można rozbudować wraz ze wzrostem zapotrzebowania na energię. Firma **SOCOMECS** UPS jest jedynym producentem posiadającym w swojej ofercie moduły mocy 1,5, 3, 4,5 i 6 kVA, które można stosować w obudowie typu tower, rack lub w szafach systemowych, aby stworzyć idealny system odpowiadający aktualnym i przyszłym wymaganiom w zakresie zasilania.

Bezgraniczne bezpieczeństwo

• **MODULYS**® jest modułowym zasilaczem UPS. Z łatwością można zwiększyć liczbę modułów Mod-Power i Mod-Battery, aby zapewnić systemowi redundancję, od N + 1 to N + X. Takie rozwiązanie zapewnia ciągłe funkcjonowanie systemu nawet gdy jeden lub kilka modułów ulegnie awarii.

Ciągłość zasilania

• **MODULYS**® posiada moduły mocy oraz moduły bateryjne, które można wymieniać lub wkładać podczas pracy systemu (funkcja „hot swap”). Zapewnia to ciągłość zasilania odbiorów bez przerw w pracy systemu.

Możliwość rozbudowy systemu

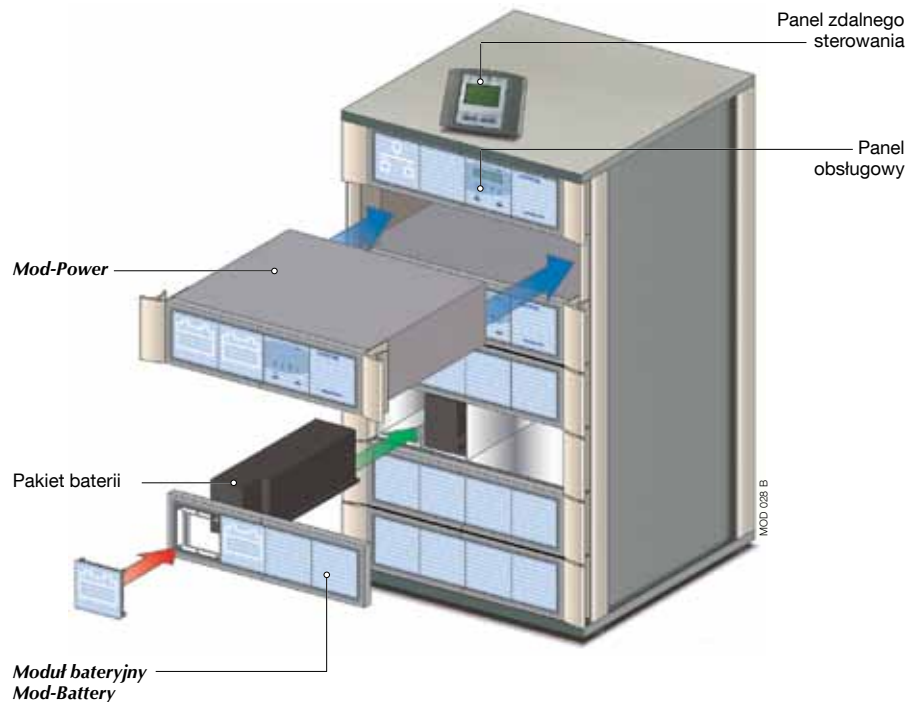
• Modułowa budowa zasilaczy serii **MODULYS**® umożliwia dołączanie dodatkowych modułów, a dzięki temu zwiększenie mocy oraz czasu podtrzymania zasilacza UPS. W ten sposób można być przygotowanym na spełnienie wymagań, których dziś nie sposób przewidzieć.

Oszczędność miejsca roboczego

• **MODULYS**® jest najbardziej kompaktowym zasilaczem UPS w swojej kategorii. Niezależnie od tego czy zasilacz jest używany w konfiguracji wolnostojącej czy też w jednej z wersji systemowych charakteryzuje się on kompaktowymi rozmiarami minimalizując zajmowaną przestrzeń roboczą.

Bez pojedynczego punktu awarii

• Każdy moduł mocy posiada własny sterownik i automatyczny by-pass. Takie rozwiązanie jest dodatkowym zabezpieczeniem w zasilaczach z szafą systemową, gdyż odbiory będą zasilane nawet w razie awarii jednego z modułów.



Monitorowanie poprzez Internet

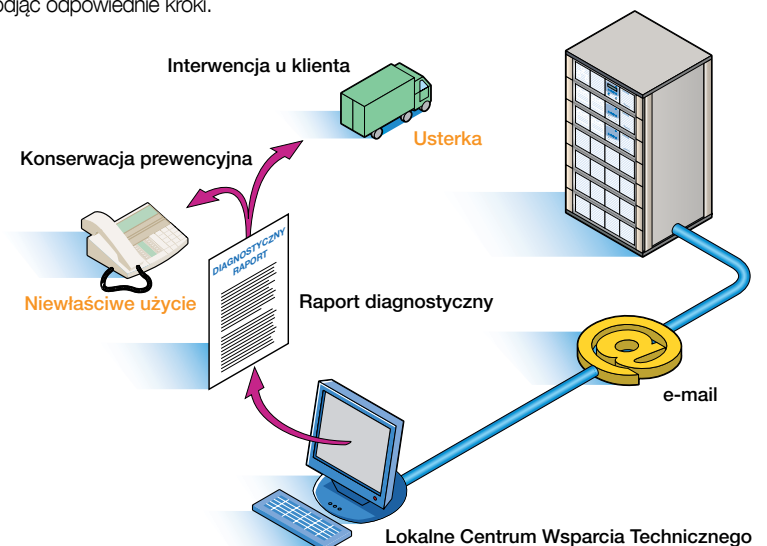
• **T.SERVICE**. ta usługa odgrywa kluczową rolę w zapewnieniu ciągłości zasilania. Zasilacze serii **MODULYS** firmy **SOCOMECS** UPS wytyczają nowe standardy, oferując innowacyjną obsługę serwisową najwyższej klasy opartą na najnowocześniejszych technologiach internetowych.

• Dzięki **T.SERVICE**⁽¹⁾ zasilacz UPS nie ogranicza się do przeprowadzania procedur autodiagnostycznych, lecz dodatkowo komunikuje się z lokalnym Centrum Wsparcia Technicznego w celu zapobiegania ewentualnym usterkom. W razie utraty redundancji lub spodziewanej awarii baterii informacje są szybko analizowane dzięki czemu użytkownik systemu zyskuje szybki i sprawny serwis. Przykładowo uszkodzony moduł może zostać wymieniony bez konieczności wyłączenia całego systemu zanim użytkownik zauważy wystąpienie usterki!

• Dzięki prostocie sterowania i konserwacji zasilaczy serii **MODULYS** oraz usłudze **T.SERVICE** użytkownik może się całkowicie skupić na prowadzeniu swojej działalności zamiast na opiece nad zasilaczem UPS.

• Zasilacze serii **MODULYS**® **EB** posiadają usługę **T.SERVICE** w standardzie. Wszystkie zakłócenia są sygnalizowane w czasie rzeczywistym pocztą elektroniczną. W ten sposób lokalne Centrum Wsparcia Technicznego może szybko i skutecznie podjąć odpowiednie kroki.

(1) Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące dostępności tej usługi oraz warunków korzystania z niej na danym obszarze, prosimy skontaktować się z firmą **SOCOMECS** UPS.



MCO 034 F PL

System dopasowany do Twoich potrzeb

• POWER SHARE

Jest to standardowe gniazdo przeznaczone do zasilanie odbiorów niekrytycznych. Gniazdo odłącza zasilanie odbioru przy spełnieniu określonych wcześniej warunków (w zależności od pozostałego czasu podtrzymania), dzięki czemu odbiory o znaczeniu krytycznym mogą być dłużej zasilane z baterii podtrzymujących.

• Tryb ECO MODE

W tym trybie następuje redukcja poboru mocy przez falownik poprzez przełączenie w stan gotowości.

• Tryb przetwornicy częstotliwości

Przy częstotliwości napięcia na wejściu 50 Hz umożliwia otrzymanie na wyjściu częstotliwości 60 Hz lub na odwrót.

• Układy sieci

Zasilacze serii **MODULYS®** mogą pracować w układach sieci IT, TT i TN.

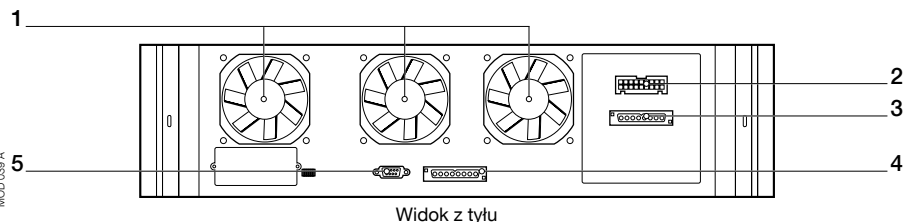
• NET VISION



Ten interfejs umożliwia monitorowanie, programowanie i sterowanie pracą zasilacza za pomocą przeglądarki internetowej lub sieciowej stacji zarządzającej NMS przy wykorzystaniu protokołu SNMP. **NET VISION** umożliwia zdalne wyłączenie serwerów i stacji roboczych klienta podłączonych do sieci komputerowej.

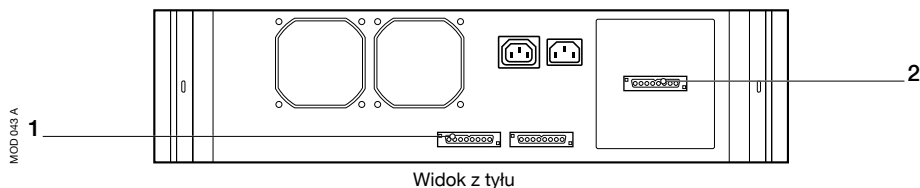
Moduły mocy oraz moduły baterii typu „plug-in”*

• Mod-Power



1. Wentylatory (ilość zależy od mocy)
2. Gniazdo typu „plug-in” magistrali pracy równoległej
3. Gniazdo typu „plug-in” WEJŚCIE/WYJŚCIE
4. Gniazdo typu „plug-in” baterii
5. Przełącznik konfiguracyjny DIP

• Mod-Battery



1. Gniazdo typu „plug-in” baterii
2. Gniazdo typu „plug-in” zasilania AC wewnętrznej ładowarki

* Z możliwością podłączenia

Skalowalne rozwiązanie

Mod-EB	VA	Standardowy czas podtrzymania standardowy		Możliwość zwiększenia ⁽¹⁾ do	
		min	maksymalny	mocy	czasu podtrzymania
1290	9000	8	100	18000	30
1212 six	12000	8	65	24000	23

(1) Czas podtrzymania przy 75% obciążenia znamionowego.

Wyposażenie standardowe

- Osobne wejście by-passu
- Dwa gniazda na karty komunikacyjne
- Port szeregowy RS 232/485
- Adapter **NET VISION** do sieci LAN Ethernet
- Karta przełącznikowa z 4 stykami bezpotencjałowymi
- Zestaw do zdalnego monitoringu i sterowania.

Akcesoria

- Czujnik temperatury

Opcje komunikacyjne

- Karta przełącznikowa ze stykami bezpotencjałowymi
- Karta zaawansowanej komunikacji.
- Oprogramowanie **UNI VISION PRO**

Zakres

Mod-EB z możliwością zwiększenia mocy z 9 do 24kVA



Model	Mod-EB VA	Mod-EB 1212 six
Mod-Power	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Ilość pakietów baterii	6	8

Dane techniczne

Mod-Power

MODUŁ MOCY

4500 VA/3150 W

6000 VA/4200 W

WEJŚCIE

Znamionowe napięcie wejściowe	230 V (1 f + N) lub 400 V (3 f + N)
Tolerancja napięcia wejściowego	± 20% (do -30% przy 70% obciążenia znamionowego)
Częstotliwość	50/60 Hz ± 10%
Współczynnik mocy/THDI	> 0,99/6%

WYJŚCIE

Napięcie wyjściowe	230 V (1-f + N) ± 3% (możliwość wyboru 208/220/240 V)
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz – 60 Hz ±2% (±0,1% częstotliwości własnej)
By-pass automatyczny	Regulacja napięcia ±15%, regulacja częstotliwości ±2%
Przebieżalność (przy zasilaniu z sieci)	(110% przez 1 minutę) (130% przez 10 sekund) (200% przez 5 okresów)
Sprawność całkowita	Do 91% w trybie on-line, 97% w trybie ECO MODE
Współczynnik szczytu	3:1

PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy	Od 0 °C do + 40 °C (w celu zapewnienia optymalnej żywotności baterii: od 15 °C do 25 °C)
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz – 60 Hz ±2% (±0,1% częstotliwości własnej)
Wilgotność względna	0% - 90% bez kondensacji
Maksymalna wysokość npm	1000 m bez ograniczania parametrów znamionowych (maks. 3000 m)

Mod-System

Wymiary, szer. x głęb. x wys. (mm) Mod-EB 12XX	550 x 625 x 1824 - 12 gniazd
Poziom hałas (ISO 3746)	< 60 dB w odległości 1 m
Straty ciepłe (w W) przy obciążeniu 100%	2080
Komunikacja	Port szeregowy RS 232/485 – styki sygnalizacyjne
Złącza: wejście / wyjście / Power Share	Zaciski

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Technologia	Podwójna konwersja on-line VFI (niezależne napięcie i częstotliwość), IEC 62040-3
Bezpieczeństwo	(EN) IEC 62040-1-1
Parametry i topologia	(EN) IEC 62040-3
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 50091-2/IEC 62040-2
Certyfikacja produktu	CE
Stopień ochrony IP	IP 20 (zgodnie z normą IEC 60529)