



# MODULYS

Skalowalne i elastyczne rozwiązanie modułowe  
o mocy od 1.5 do 24 kVA

Jednofazowe  
zasilacze UPS



GAMME 237 B

## Rozwiązanie dla

- > Branży e.business
- > Serwerowni
- > Telekomunikacji
- > Sprzętu medycznego
- > Sieci komputerowych

## Technologia

- > Technologia podwójnej konwersji online VFI

## Opis serii produktów i funkcje

Stopniowa rozbudowa

- Zasilacze serii MODULYS z łatwością można rozbudować wraz ze wzrostem zapotrzebowania na moc. Moduły mocy 1.5, 3, 4.5 i 6 kVA, w wersjach obudowy typu „tower”, „rack” i „system” można łatwo łączyć, uzyskując idealną konfigurację.

## Całkowite bezpieczeństwo

- MODULYS jest modułowym zasilaczem UPS. Z łatwością można zwiększyć liczbę modułów Mod-Power i Mod-Battery, aby zapewnić systemowi redundancję, od N + 1 do N + X. W ten sposób uzyskuje się całkowitą dostępność zasilania w systemie, nawet gdy jeden lub kilka modułów jest niesprawnych.

## Ciągłość zasilania

- Moduły mocy oraz moduły dodatkowych baterii w systemie MODULYS można wymieniać, nie przerywając pracy systemu („hot swap”). Zapewnia to ciągłość zasilania odbiorców 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 instalacji

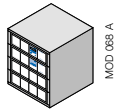
- MODULYS jest najbardziej kompaktowym zasilaczem UPS w swojej kategorii. Niezależnie od tego, czy zasilacz jest używany w konfiguracji wolnostojącej czy też w jednej z wersji systemowych, charakteryzuje się on kompaktowymi rozmiarami, minimalizując zajmowaną przestrzeń roboczą.

## Bez pojedynczego punktu awarii

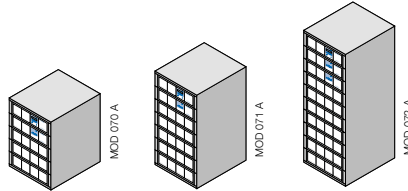
- Każdy moduł mocy ma własny sterownik i automatyczny by-pass. Takie rozwiązanie jest dodatkowym zabezpieczeniem w zasilaczach z szafą systemową, gdyż odbiorniki będą zasilane nawet w razie awarii jednego z modułów.

## Zasięg

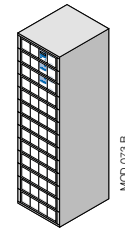
**Mod-RM** z możliwością zwiększenia mocy z 1.5 do 9 kVA



**Mod-MC** z możliwością zwiększenia mocy z 1.5 do 24 kVA



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



Typ	RM 315	RM 330	MC 415	MC 430	MC 645	MC 660	MC 660 SIX	MC 960	MC 990 SIX	MC 912 SIX	EB1290	EB 1212 SIX
Mod-Power	1 x 1500 VA	1 x 3000 VA	1 x 1500 VA	1 x 3000 VA	1 x 4500 VA	2 x 3000 VA	1 x 6000 VA	2 x 3000 VA	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Pakiet baterii	1	2	1	2	3	4	4	4	6	8	6	8

## Standardowe wyposażenie elektryczne

- Osobne wejście by-passu.
- Karta przekaźnikowa z 4 stykami bezpotencjałowymi.

## Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- Czujnik temperatury

## Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- 2 gniazda kart komunikacyjnych.
- MODBUS/JBUS RTU (RS232).

## Parametry techniczne

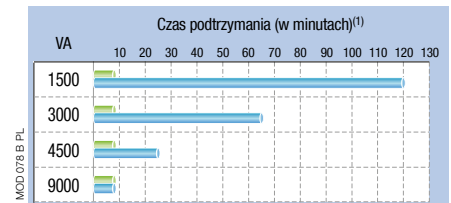
MODULYS	
<b>Mod-Power</b>	
Moc pozorna [VA]	1500   3000   4500   6000
Moc czynna Pn [W]	1050   2100   3150   4200
Wejście/wyjście	1/1   1/1, 3/1
<b>WEJŚCIE</b>	
Napięcie znamionowe	230 V (1-fazowe)   230 V (1-fazowe + N) lub 400 V (3-fazowe + N)
Tolerancja napięcia	± 20% (do -30% przy 70% obciążenia znamionowego)
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Tolerancja częstotliwości	± 10%
Współczynnik mocy	> 0,99
<b>WYJŚCIE</b>	
Napięcie znamionowe	230 V (1-fazowe + N)
Tolerancja napięcia	± 3% (można ustawić 208/220/240 V)
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Tolerancja częstotliwości	± 2% (częstotliwość własna ± 0,1%)
Przeciążenie	110% przez 1 minutę, 130% przez 10 sekund, 200% przez 5 cykli
Współczynnik szczytu	3:1
<b>BY-PASS</b>	
Napięcie znamionowe	napięcie wybrane
Tolerancja napięcia	± 15%
Częstotliwość znamionowa	częstotliwość wybrana
Tolerancja częstotliwości	± 2%
<b>SPRAWNOŚĆ</b>	
Tryb online	do 91%
Tryb Eco	97%
<b>PARAMETRY ŚRODOWISKOWE</b>	
Temperatura pracy	Od 0°C do +40°C (w celu zapewnienia optymalnej żywotności baterii: od 15°C do 25°C)
Wilgotność względna	0%-90% bez kondensacji
Maksymalna wysokość n.p.m.	1000 m bez ograniczania parametrów znamionowych (maks. 3000 m)
<b>Mod-System MODULYS MC</b>	
Mod-MC 4XX - 4 gniazda, szer. x głęb. x wys.	550 x 625 x 760 mm
Mod-MC 6XX - 6 gniazda, szer. x głęb. x wys.	550 x 625 x 1026 mm
Mod-MC 9XX - 9 gniazda, szer. x głęb. x wys.	550 x 625 x 1425 mm
Waga	w zależności od konfiguracji
Stopień ochrony	IP20
Poziom hałasu w odległości 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA (Mod-MC 4XX)   < 60 dBA (Mod-MC 6XX and Mod-MC 9XX)
Rozpraszanie ciepła	530 W (Mod-MC 4XX)/700 W (Mod-MC 6XX)   2090 W (Mod-MC 9XX)
Podłączenia	zaciski
<b>NORMY</b>	
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2
Sprawność	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3
Certyfikaty	CE, RCM (E2376)

## Opcjonalne wyposażenie komunikacyjne

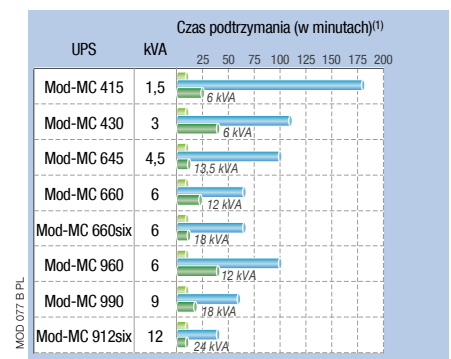
- Karta ze stykami bezpotencjałowymi.
- Zdalny panel obsługi.
- NET VISION: profesjonalny interfejs WWW/SNMP do monitorowania zasilacza UPS i zarządzania wyłączaniem wielu systemów operacyjnych.

## Skalowalne rozwiązanie

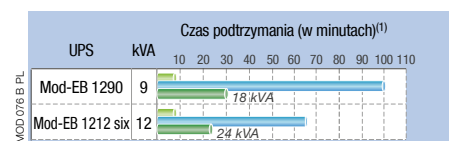
### Mod-RM



### Mod-MC



### Mod-EB



Standardowy (1) Maksymalny czas podtrzymania @ 75% obc.  
Maksymalny  
Rozszerzalny