



# MODULYS System

1,5 kVA-tól 24 kVA-ig

moduláris UPS a működés szempontjából kritikus fontosságú alkalmazásokhoz

Egyfázisú UPS



GAMME 237 A

## Megoldás a következőkhöz:

- > e.business
- > Szerver parkok
- > Távközlés
- > Orvosi felszerelések
- > Számítógépes hálózatok

## Kiegészítő oldalak

- > Kommunikáció és csatlakoztathatóság,  
*102. oldal*

## Egy teljesen moduláris rendszer

- A **MODULYS System** a legrugalmasabb és a leginkább moduláris felépítésű rendszer a teljes termékválasztékban.

## Korlátozások melletti használat esetén

- A legkritikusabb IT alkalmazások – mint például az adatközpontok, ISP és ASP, valamint telefon központok – számára tervezett **MODULYS System** példa nélküli folyamatosságot biztosít a szolgáltatások számára. A rendelkezésre álló nyílások segítségével könnyen bővíthető mind a teljesítmény, mind pedig az áthidalási idő szempontjából, és ezáltal a stratégiailag fontos alkalmazások számára szükséges redundancia is biztosítható.

## Teljes digitális vezérlés

- A **MODULYS System** vezérlését digitális áramkörök végzik. Ezek használata nagyobb precizitást tesz lehetővé és biztosítja, hogy a teljes rendszer üzemi paraméterei folyamatosan stabilak maradjanak.

## az igazi megoldás bármely igény esetén

### Bővíthető

- A **MODULYS** könnyen adaptálható a rendszerben bekövetkező változásokhoz, illetve annak bővítéséhez. Az 1.5, 3, 4.5 és 6 kVA-es tápmodulok torony-, rack- vagy rendszerváltozatban konfigurációban könnyen kombinálhatók az ideális konfiguráció biztosítása érdekében.

### Teljes körű védelem

- A **MODULYS** egy moduláris UPS. A Mod-Power és Mod-Battery egységek száma könnyen növelhető a redundáns működés biztosítása érdekében N + 1-ről N + X-re. Így módon biztosítható a rendszer teljes rendelkezésre állása, még akkor is, ha egy vagy több modul nem üzemképes.

### Folyamatos védelem

- A **MODULYS** ún. „hot swap” táp- és akkumulátormodulokkal van felszerelve, amelyek a rendszer működése közben is cserélhetőek vagy behelyezhetőek. Ezáltal a kiszolgált fogyasztók folyamatos tápellátása a szolgáltatásnál bekövetkező bármilyen fennakadás nélkül biztosítható.

### Jövőbeli igények

- A **MODULYS** moduláris kialakítása lehetővé teszi, hogy szabadon növelje a modulok számát, és ezáltal az UPS teljesítményét, illetve a rendelkezésre álló áthidalási időt. Mindezek segítségével nem jelenthet gondot, hogy megbirkózzunk olyan, a jövőben esetlegesen előforduló helyzetekkel, amelyeket ma még nem látunk előre.

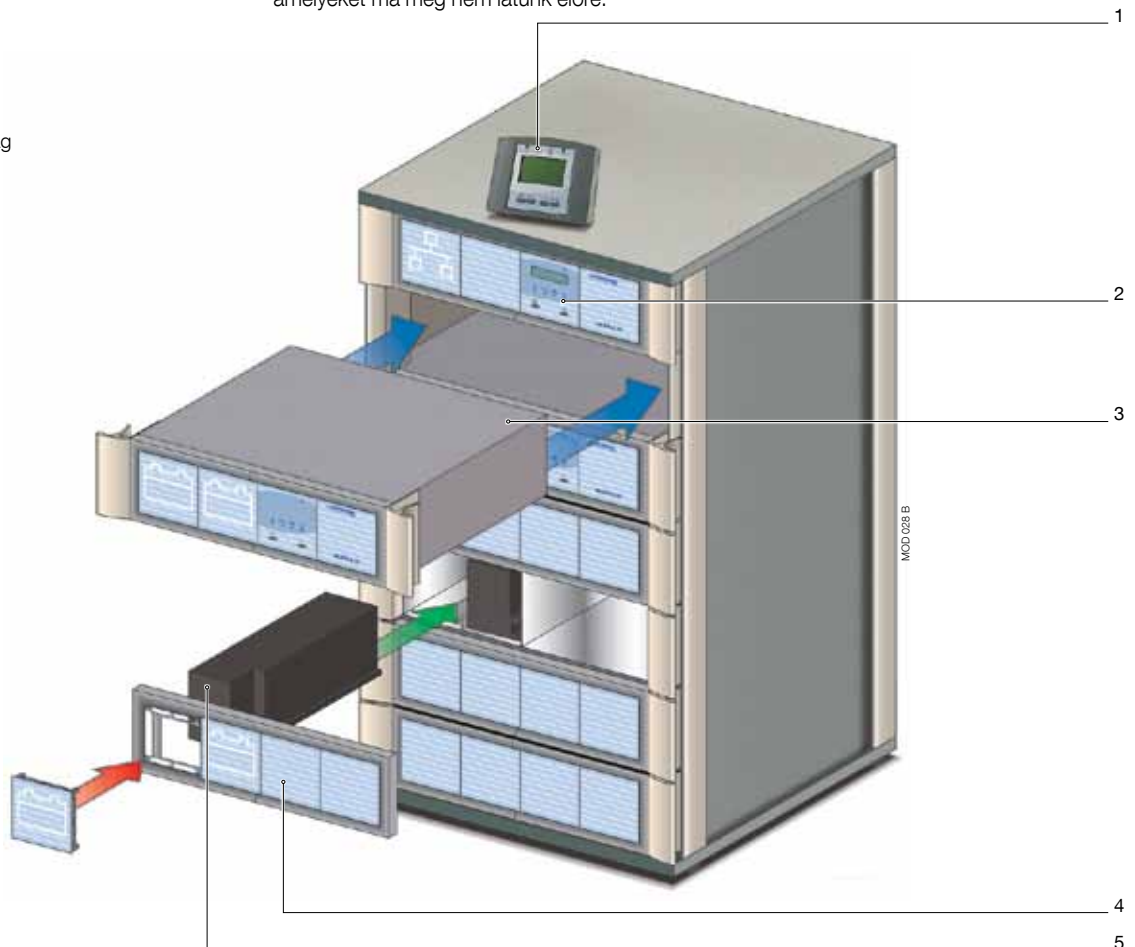
### Üzemelési terület

- A **MODULYS** a legkompaktabb UPS a kategórián belül. Akár különálló verzióról van szó, akár valamely rendszer konfigurációról, az üzembe helyezés a munkaterületből csak nagyon kevés helyet fog elvenni.

### Abszolút meghibásodásmentes megoldások

- Minden egyes tápmodul saját integrált vezérlővel és automatikus bypass-szal rendelkezik. A rendszer-verziók estén a kialakítás maga is további garanciát jelent, mivel az alkalmazás tápellátása akkor is biztosítva lesz, ha az egyik modul nem működik.

1. Távvezérlő panel
2. Kijelző
3. **Mod-Power**
4. **Mod-Battery**
5. Akkumulátorcsomag



# MODULYS System

1,5 kVA-tól 24 kVA-ig

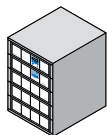
Egyfázisú UPS

## MODULYS MC

### Alapkonfigurációk

#### Mod-MC 4XX:

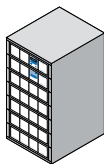
1,5 kVA-tól 6 kVA-ig bővíthető



Modell	MC 415	MC 430
Mod-Power	1 x 1500 VA	1 x 3000 VA
Akkumulátorcsomag	1	2

#### Mod-MC 6XX:

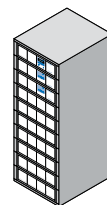
4,5 kVA-tól 18 kVA-ig bővíthető



Modell	MC 645	MC 660	MC 660 six
Mod-Power	1 x 4500 VA	2 x 3000 VA	1 x 6000 VA
Akkumulátorcsomag	3	4	4

#### Mod-MC 9XX:

6 kVA-tól 24 kVA-ig bővíthető

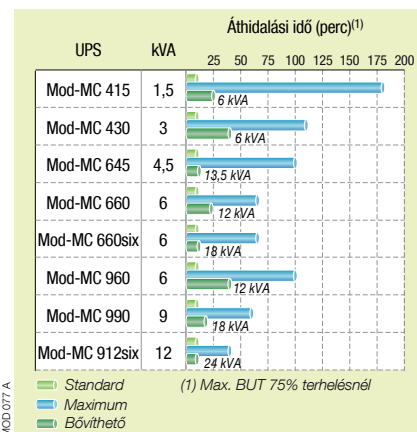


Modell	MC 960	MC 990	MC 912 six
Mod-Power	2 x 3000 VA	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Akkumulátorcsomag	4	6	8

### Műszaki adatok

MODULYS MC				
MOD-POWER				
Sn [VA]	1500	3000	4500	6000
Pn [W]	1050	2100	3150	4200
Bemenet/kimenet	1/1		1/1, 3/1	
BEMENET				
Névleges feszültség	230 V (1 fázisú)		230 V (1 fázisú + N) vagy 400 V (3 fázisú + N)	
Feszültség tűrése	± 20% (akár -30% 70%-os névleges terhelés mellett)			
Frekvencia	50/60 Hz			
Frekvencia tűréshatár	± 10%			
Teljesítménytényező/THDI	> 0,99/6%			
KIMENET				
Névleges feszültség	230 V (1 fázisú + N)			
Feszültség tűrése	± 3% (beállítható 208/220/240 V értékre)			
Frekvencia	50/60 Hz			
Frekvencia tűréshatár	± 2% (± 0,1% autonóm frekvencia)			
Túlterhelés	110% egy percig, 130% 10 másodpercig, (200% 5 ciklusig)			
Csúcsstényező	3:1			
BYPASS				
Névleges feszültség	választott feszültség			
Feszültség tűrése	± 15%			
Frekvencia	választott frekvencia			
Frekvencia tűréshatár	± 2%			
HATÁSFOK				
Online üzemmód	max. 91%			
Gazdaságos (Eco) üzemmód	97%			
KÖRNYEZET				
Üzemi környezeti hőmérséklet	0 °C és 40 °C között (15 °C és 25 °C között az optimális akkumulátor-élettartam érdekében)			
Relatív páratartalom	0% - 90% lecsapódás nélkül			
Maximális magasság (tengerszintől számítva)	1000 m teljesítménycsökkenés nélkül (maximum 3000 m)			
Mod-System MODULYS MC				
Mod-MC 4XX - 4 nyílás, Sz x Mé x Ma	550 x 625 x 760 mm			
Mod-MC 6XX - 6 nyílás, Sz x Mé x Ma	550 x 625 x 1026 mm			
Mod-MC 9XX - 9 nyílás, Sz x Mé x Ma	550 x 625 x 1425 mm			
Tömeg	a konfigurációtól függően			
Védelmi fokozat	IP20			
Zajszint 1 m-nél (ISO 3746)	< 52 dBA (Mod-MC 4XX)		< 60 dBA (Mod-MC 6XX és Mod-MC 9XX)	
Hőteljesítmény	530 W (Mod-MC 4XX)	700 W (Mod-MC 6XX)	2090 W (Mod-MC 9XX)	
Csatlakozások	Terminálok			
SZABVÁNYOK				
Biztonság	EN 62040-1			
EMC	IEC 62040-2			
Teljesítmény	EN 62040-3			
Terméknyilatkozat	CE			

### Rugalmasan illeszthető rendszer



### Standard elektromos funkciók

- Külön bypass bemenet.
- 4 db dry contact relékártya.

### Elektromos opciók

- Galvanikus leválasztó transzformátor.
- Hőmérséklet-érzékelő.

### Standard kommunikációs funkciók

- 2 nyílás a kommunikációs opciók számára.
- MODBUS/JBUS RTU.

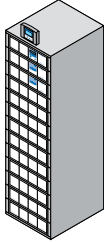
### Kommunikációs opciók

- Dry-contact interfész.
- Távezérlő.
- **NET VISION**: professzionális WEB/SNMP interfész UPS felügyelethez és többféle operációs rendszer leállításához.

## MODULYS EB

### Tartomány

**Mod-EB 12XX:** 9 kVA-tól 24 kVA-ig bővíthető



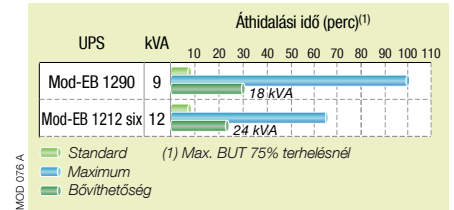
MOD 073 A

Modell	EB 1290	EB 1212 six
Mod-Power	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Akkumulátorcsomag	6	8

### Műszaki adatok

MODULYS EB		
MOD-POWER		
Sn [VA]	4500	6000
Pn [W]	3150	4200
Bemenet/kimenet	1/1, 3/1	
BEMENET		
Névleges feszültség	230 V (1 fázisú + N) vagy 400 V (3 fázisú + N)	
Feszültség tűrés	± 20% (akár -30% 70%-os névleges terhelés mellett)	
Frekvencia	50/60 Hz	
Frekvencia tűréshatár	± 10%	
Teljesítménytényező/THDI	> 0,99/6%	
KIMENET		
Névleges feszültség	230 V (1 fázisú + N)	
Feszültség tűrése	± 3% (beállítható 208/220/240 V értékre)	
Frekvencia	50/60 Hz	
Frekvencia tűréshatár	± 2% (± 0,1% autonóm frekvencia)	
Túlterhelés	110% egy percig, 130% 10 másodpercig, (200% 5 ciklusig)	
Csúcsstényező	3:1	
BYPASS		
Névleges feszültség	választott feszültség	
Feszültség tűrése	± 15%	
Frekvencia	választott frekvencia	
Frekvencia tűréshatár	± 2%	
HATÁSFOK		
Online üzemmód	max. 91%	
Gazdaságos (Eco) üzemmód	97%	
KÖRNYEZET		
Üzemi környezeti hőmérséklet	0 °C és +40 °C között (15 °C és 25 °C között az optimális akkumulátor-élettartam érdekében)	
Relatív páratartalom	0% - 90% lecsapódás nélkül	
Maximális magasság	1000 m teljesítménycsökkenés nélkül (maximum 3000 m)	
Mod-System <b>MODULYS EB</b>		
Mod-EB 12XX (12 nyílás) - Méretek (Szé x Mé x Ma)	550 x 625 x 1824 mm	
Tömeg	a konfigurációtól függően	
Védelmi fokozat	IP20	
Zajszint 1 m-nél (ISO 3746)	< 60 dBA	
Hőteljesítmény	2080 W	
Csatlakozások	Terminálok	
SZABVÁNYOK		
Biztonság	EN 62040-1	
EMC	IEC 62040-2	
Teljesítmény	EN 62040-3	
Terméknyilatkozat	CE	

### Rugalmasan illeszthető rendszer



### Standard elektromos funkciók

- Külön bypass bemenet.
- 4 db feszültségmentes kontaktus kártya.

### Elektromos opciók

- Hőmérséklet-érzékelő.

### Standard kommunikációs funkciók

- 2 nyílás a kommunikációs opciók számára.
- MODBUS/JBUS RTU.

### Kommunikációs opciók

- Feszültségmentes kontaktusok.
- Távezerlő.
- **NET VISION:** professzionális WEB/SNMP interfész UPS felügyelethez és többféle operációs rendszer leállításához.