

## Egy teljesen moduláris rendszer

- A **MODULYS® EB** a legrugalmasabb és a leginkább moduláris felépítésű rendszer a teljes termékpalettában.

## Korlátozások melletti használat esetén

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

## Teljes digitális vezérlés

- A **MODULYS® EB** iverzélését digitális áramkörök végzik. Ezek használata nagyobb precizitást tesz lehetővé, s biztosítja, hogy a teljes rendszer üzemi paraméterei folyamatosan stabilak maradjanak.

## Magas szintű kommunikációs megoldások

- A megoldások teljes tartományának köszönhetően a **MODULYS®** család a piac legnyitottabb és legkommunikatívabb megoldása, amely minden egyes felhasználó saját környezetéhez igazítható: RS232 soros interfész alapkitételként, dry contact relékártya, **NET VISION** SNMP/webkártya és fejlett kommunikációs kártya kiváló a környezeti paraméterek megfigyelésére (hőmérséklet stb.), egy másodlagos RS 232/485 soros interfésszel is rendelkezik.

## Online kettős konverziós technológia (feszültség- és frekvenciafüggetlen VFI)

- A leghatékonyabb adatvédelmi technológia áramkimaradás, illetve nem megfelelő tápellátás esetén. Az inverter állítja elő a kimeneti feszültséget, s folyamatosan táplálja a kiszolgált alkalmazást. Ezáltal mind a feszültség, mind pedig a frekvencia folyamatossága és stabilitása biztosítható a hálózati áramtól függetlenül.



MOD 033 C 1 CAT

Megfelelő védelem a következők számára

- > e.business
- > Szerverparkok
- > Távközlés
- > Orvosi felszerelések



## Az igazi megoldás bármely igény esetén

### Bővíthető

- A **MODULYS**® könnyen adaptálható a rendszerben bekövetkező változásokhoz, illetve annak bővítéséhez. A SOCOMECS UPS az egyetlen olyan vállalat, amely 1,5 kVA-es, 3 kVA-es, 4,5 kVA-es és 6 kVA-es tápmodulokat kínál torony, rack vagy rendszer konfigurációban, amelyek egymással kombinálva ideális megoldást kínálnak a jelenlegi, valamint a jövőbeli energiaszükségletek kielégítéséhez.

### Totális biztonság

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

### Folyamatos védelem

- A **MODULYS**® ún. „hot swap” táp- és segéd tápmodulokkal van felszerelve, amelyek a rendszer működése közben is cserélhetőek vagy behelyezhetőek. Ezáltal a kiszolgált áramfogyasztók folyamatos tápellátása a szolgáltatásnál bekövetkező bármely 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.

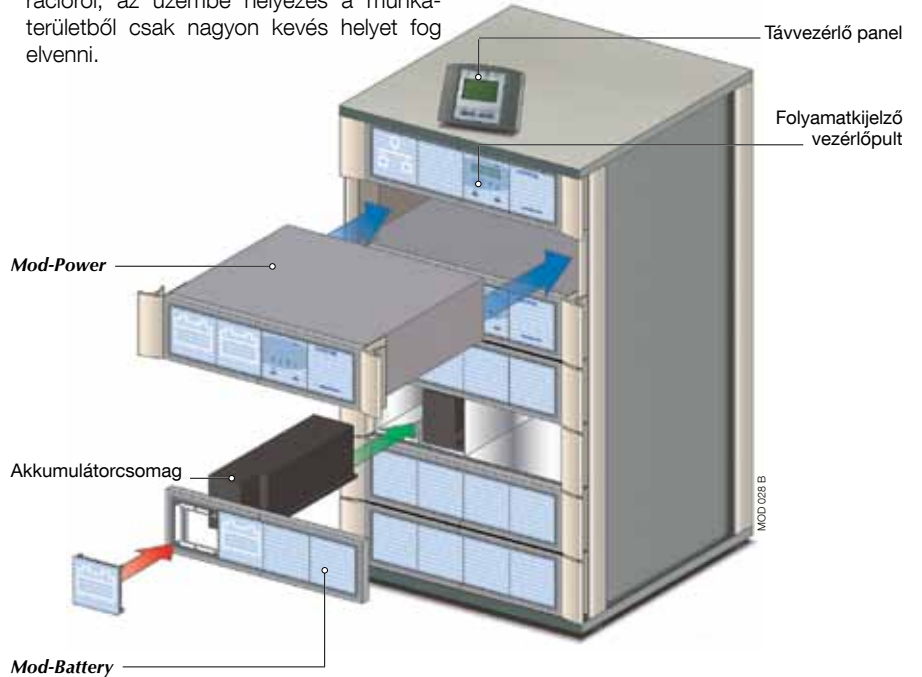
Mindezek segítségével nem jelenthet gondot, hogy megbirkózzunk olyan, a jövőben esetlegesen előforduló helyzetekkel, amelyekkel ma még nem látunk előre.

### 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 esetén a kialakítás maga is további garanciát jelent, mivel az alkalmazás tápellátása akkor is biztosítva lesz, ha az egyik modul nem működik.

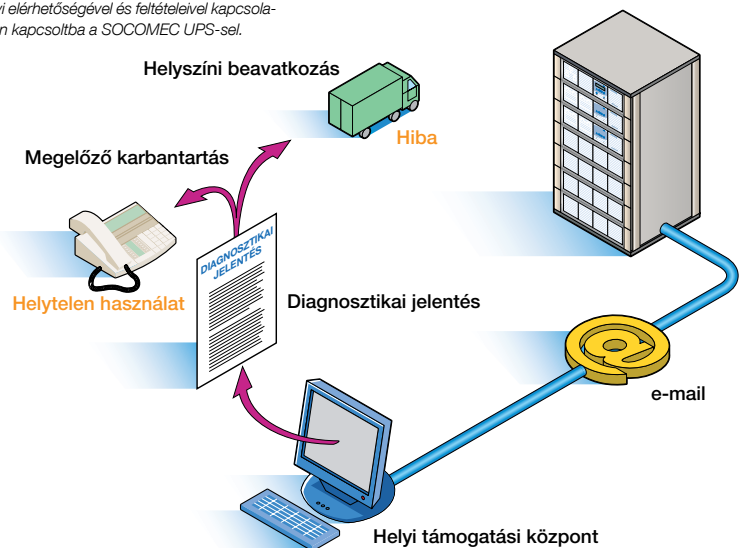


## Interneten keresztüli monitorozás

- T.SERVICE.** Ez a szolgáltatás stratégiai szerepet játszik az áramellátás biztosításában. A **MODULYS** révén a SOCOMECS UPS innovatív, csúcsmínőségű szolgáltatást nyújt, a felhasználó számára, a legfrissebb Internetes technológia felhasználásával, és ezzel meghatározza a fejlődés útját.
- A **T.SERVICE**<sup>(1)</sup> szolgáltatásnak köszönhetően az UPS nem csak saját diagnosztikát futtat, de információt is képes küldeni a Helyi Műszaki Szolgáltató Központba az esetleges hibák elkerülése végett. A redundanciavesztéshez és az akkumulátorhibát előrejelző információkhoz hasonló információkat – s még ennél sokkal több mindent is – gyorsan ki lehet elemezni, és ezzel ez a gyors és hatékony szolgáltatás igen nagy segítséget képes nyújtani a felhasználó számára. Például, a hibás modulokat a rendszer üzemben tartása közben („hot-swap”) is ki lehet cserélni, még jóval azelőtt, hogy a felhasználó észrevenné az üzemhibát!
- A **MODULYS** egyszerű kezelésének és karbantartásának köszönhetően a **T.SERVICE** lehetővé teszi, hogy energiáit az üzletre, nem pedig az UPS kezelésére fordítsa.

- A **MODULYS**® **EB** esetén alapfelszereltségnek számít a **T.SERVICE**. A működéssel kapcsolatos bármely rendellenesség valós időben kerül továbbításra e-mailen keresztül. A helyi szervizközpont pedig gyorsan és hatékonyan tud reagálni erre.

(1) A szolgáltatás helyi elérhetőségével és feltételeivel kapcsolatosan kérjük, lépjen kapcsolatba a SOCOMECS UPS-sel.



MOD 034 F HU

## A szükségletekhez igazított rendszer

### • TERHELÉSMEGOSZTÁS

Ez egy szabványos aljzat a nem kritikus feladatokra szánt áramfogyasztók számára. Segítségével le lehet kapcsolni az áramfogyasztót előre beállított feltételeknek megfelelően (a hátralévő áthidalási idő függvényében), így ezzel biztosíthatjuk a kritikus feladatokat ellátó alkalmazások tápellátását.

### • ECO ÜZEMMÓD

Ezt az üzemmódot úgy alakították ki, hogy a készenléti állapot segítségével le lehet csökkenteni az inverter teljesítményfelvételét.

### • Frekvenciaátalakító

Ez teszi lehetővé, hogy 50 Hz-es bemenet és 60 Hz-es kimenet legyen, illetve fordítva.

### • Földelési megoldások

A **MODULYS**® kompatibilis az IT, a TT és a TN földelési megoldásokkal.

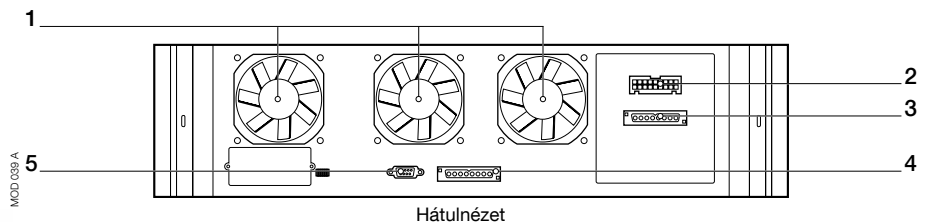
### • NET VISION



Ez az interfész teszi lehetővé az UPS-nek egy egyszerű webböngészőn, egy NMS-en (hálózatkezelő állomás) vagy egy SNMP-n keresztül történő monitorozását, programozását és vezérlését. A **NET VISION** lehetővé teszi a szerverek és a számítógépes hálózathoz csatlakoztatott kliens munkaállomások távolról történő leállítását.

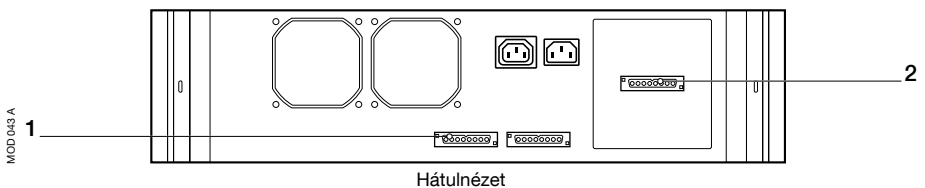
## Plug-in\* akkumulátorok és modulok

### • Mod-Power



1. Ventilátorok (ventilátorok száma a VA értéktől függ)
2. Párhuzamos busz plug-in csatlakozás
3. BEMENET/KIMENET plug-in csatlakozás
4. Akkumulátor plug-in csatlakozás
5. Konfigurációs DIP kapcsoló

### • Mod-Battery



1. Akkumulátor plug-in csatlakozás
2. AC tápellátás a belső töltő számára (plug-in)

\* Csatlakoztatható

## Rugalmasan illeszthető rendszer

Mod-EB	VA	Tipikus áthidalás		Bővíthető idő <sup>(1)</sup> max. áthidalási idő	
		standard	max. 2	teljesít- mény	VA
1290	9000	8	100	18000	30
1212 six	12000	8	65	24000	23

(1) Áthidalási idő a terhelés 75%-án.

## Standard berendezések

- Külön bypass bemenet.
- Két nyílás a kommunikációs kártyák számára.
- RS 232/485 soros port.
- **NET VISION** interfész a LAN Ethernet hálózathoz számára.
- 4 db dry contact relékártya.
- Távmonitorozás és vezérlőkészlet.

## Tartozékok

- Hőmérséklet-érzékelő.

## Kommunikációs opciók

- Dry contact relékártya.
- Fejlett kommunikációs kártya.
- **UNI VISION PRO** szoftver.

## Tartomány

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



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

## Műszaki adatok

### Mod-Power

MODULEGYSÉG TELJESÍTMÉNYE

4500 VA/3150 W

6000 VA/4200 W

### BEMENET

Névleges bemeneti feszültség	230 V (1 fázisú + N) vagy 400 V (3 fázisú + N)
Bemeneti feszültségtolerancia	± 20% (akár -30% 70%-os névleges terhelés mellett)
Frekvencia	50/60 Hz (± 10%)
Teljesítménytényező/THDI	> 0,99/< 6%

### KIMENET

Kimeneti feszültség	230 V (1 fázisú + N) ± 3% (állítható 208/220/240 V)
Kimeneti frekvencia	50 Hz - 60 Hz ±2% (±0,1% autonóm frekvencia)
Automatikus bypass	Kiválasztott feszültség ±15% - kiválasztott frekvencia ±2%
Túlterhelés (hálózati üzemmód)	(110% egy percig) (130% 10 másodpercig) (200% 5 ciklusig)
Hatásfok	akár 91% on-line üzemmódban, 97% <b>ECO ÜZEMMÓDBAN</b>
Maximális megengedett csúcstényező	3:1

### KÖRNYEZET

Üzemi környezeti hőmérséklet	0 °C-tól + 40 °C-ig (15 °C-tól 25 °C-ig az optimális akkumulátor élettartam érdekében)
Kimeneti frekvencia	50 Hz - 60 Hz ±2% (±0,1% autonóm frekvencia)
Relatív páratartalom	0% - 90% kondenzáció nélkül
Maximális magasság (tengerszinttől számítva)	1000 m teljesítménycsökkenés nélkül (maximum 3000 m)

### Mod-Rendszer

Méret Sz x Mé x Ma (mm) <b>Mod-EB 12XX</b>	550 x 625 x 1824 - 12 nyílás
Zajszint (ISO 3746)	< 60 dB 1 m-en
Hőteljesítmény (W) 100%-os terhelés mellett	2080
Kommunikáció	RS 232/485 soros csatlakozó - jelkontaktusok
Csatlakozások: bemenet/kimenet/terhelésmegosztás	Terminálok

### SZABVÁNYOK

Technológia	IEC 62040-3 VFI (Feszültség és Frekvencia Független) on-line kettős konverziós
Biztonság	(EN) IEC 62040-1-1
Teljesítmény és topológia	(EN) IEC 62040-3
EMC szabvány	EN 50091-2/IEC 62040-2
Terméktanúsítvány	CE
IP osztályozás	IP 20 (az IEC 60529 szerint)