

## Több, mint 25 év szakértői tapasztalat

- A SOCOMEC UPS több, mint 25 évnyi tapasztalattal rendelkezik a statikus átkapcsoló rendszerek megtervezése, előállítás és testreszabása terén.

A SOCOMEC mint vezető cég a többforrásos és több-buszos architektúra terén, több ezer STS rendszert telepített számtalan ágazatban, amelyek már bizonyították adaptálhatóságukat és rendkívüli megbízhatóságukat.

- A SOCOMEC, amely forgalmának több, mint 10%-át kutatásba és fejlesztésbe fekteti, mindig is felhasznált új technológiákat, hogy gondoskodjon az optimális minőségről és teljesítményről. A **STATYS**, az STS-en belüli legfrissebb kialakítás, a SOCOMEC STS 4. generációja. A legfejlettebb technológiákat hatalmas tapasztalatokkal vegyíti, hogy zökkenőmentes és megbízható áramtovábbítást tudjon biztosítani.

## A STATYS biztosítja a következőket

- Nagyfokú megbízhatóság - Belső redundáns kialakítás Rugalmasság és adaptálhatóság különbözőféle alkalmazásokhoz.
- Kompakt kialakítás: az értékes tér akár 40%-át megtakarítja.
- Működési biztonság és könnyű használhatóság  
Valós idejű, bármely pontról megvalósított távolsági adathozzáférés.
- Teljes körű támogatás és szolgáltatás.

## Statikus átkapcsoló: előnyök a felhasználók számára

Két független alternatív forrás, a **STATYS**:

- redundáns áramforrást biztosít a küldetés-kritikus áramfogyasztó pontoknak,
- megnöveli az áramellátás elérhetőségét azáltal, hogy a legjobb áramellátási minőséget választja,
- megelőzi a hibák elterjedését,
- lehetővé teszi a könnyű bővítést és a könnyű infrastruktúrakialakítást, biztosítva ezzel a kritikus alkalmazásokra jutó áramellátás nagyfokú rendelkezésre állását,
- megkönnyíti a telepítési és karbantartási eljárásokat.

A **STATYS** ugyanakkor védelmet biztosít az alábbiakkal szemben:

- a hálózati áram kimaradása,
- meghibásodások az upstream áramelosztó rendszerben,
- az egyazon forrásból ellátott hibás berendezések által kiváltott meghibásodások,
- kezelői hibák.



Megfelelő védelem a következők számára

- > Pénzügyi, banki és biztosítási szektor
- > Egészségügyi szektor
- > Távközlés és műsorszórás
- > Ipari alkalmazások
- > Erőművek
- > Szállítás



## Nagyfokú megbízhatóság - Belső redundáns kialakítás

A **STATYS** megnöveli a rendszer általános rendelkezésre állását rendellenes események és beprogramozott karbantartások alatt. Megengedi az üzemszegmentációt és az intelligens hibakezelést, így módon pedig megnöveli a rendszer globális folyamatos működési idejét. A **SOCOMECS** UPS **STATYS** termékskálát a belső hibatűrést biztosító legújabb technológiával tervezték.

Egyéb funkciók például:

- kettős mikroprocesszoros vezérlőkártyákat alkalmazó redundáns vezérlőrendszer,
- kettős redundáns áramellátás a vezérlőkártyákhoz,
- egyéni vezérlőkártya redundáns áramellátással minden egyes SCR útvonalhoz,
- redundáns hűtés a ventilátormeghibásodás figyelésével,

- valós idejű SCR hibaérzékelés,
- a főbb funkciók leválasztása a hibák belső elterjedésének megakadályozása céljából,
- robusztus belső mezőkommunikációs busz,
- az érzékelők belső figyelése a rendszer maximális megbízhatóságának biztosítása céljából,
- 24/7/365 valós idejű távoli monitoring.

## Rugalmasság - Adaptálhatóság különböző típusú alkalmazásokhoz

Dupla vagy szimpla vezetékes szerverek, lineáris vagy nem-lineáris áramfogyasztók, az IT vagy elektromechanika csak néhány azok közül a fogyasztótípusok közül, amelyek ellátására a **STATYS** képes. Amikor csak intelligens áramforrásra van szükség, akár meglévő, akár új elektromos üzemek esetében, a **STATYS** könnyen telepíthető és hatékony ellátást biztosít a fogyasztó számára.

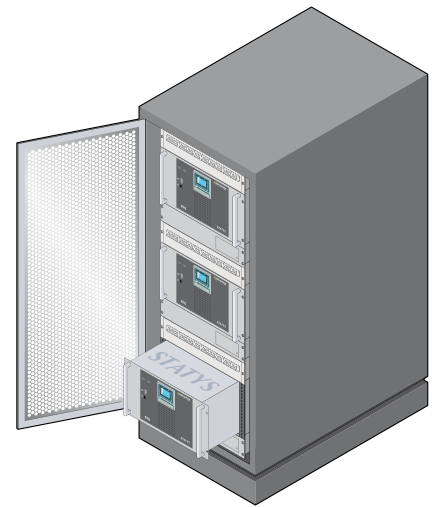
A **STATYS** a háromfázisú rendszerek széles választékát kínálja, amely az alkalmazások és az áramellátó rendszerek összes típusának megfelel.

Az alábbi modellek kaphatók:

- 3 huzalos megoldás földelés nélkül,
  - a kisebb kábelköltség érdekében,
  - az alkalmazások helyi zónába sorolása érdekében a szigetelő transzformátorok használata révén,
- 4 huzalos megoldás földeléssel, semleges pólusváltással vagy anélkül, minden egyes fogyasztóhoz, legyen az lineáris vagy nem-lineáris, valamint minden egyes teljesítménytényezőhöz.

A **STATYS** a következőket kínálja:

- rugalmas digitális vezérlési kapacitás, amely alkalmazkodni tud bármely működési vagy elektromos környezeti feltételekhez,
- fejlett transzformátorkapcsolás-kezelés (ATSM).



## Működési biztonság és könnyű használhatóság

A **STATYS** felhasználóbarát interfészekkel és parancsokkal van ellátva, amelyek biztonságos üzemi vezérlést biztosítanak:

- könnyen olvasható kijelző intuitív navigációval,
- elülső hozzáférés minden információhoz (mérések, státuszok és riasztások),
  - akusztikus értesítés (hangjelzés) a rendellenes eseményekről,
  - jelszavas védelem lehetősége,

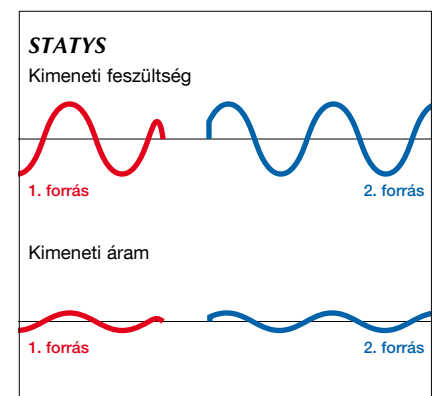
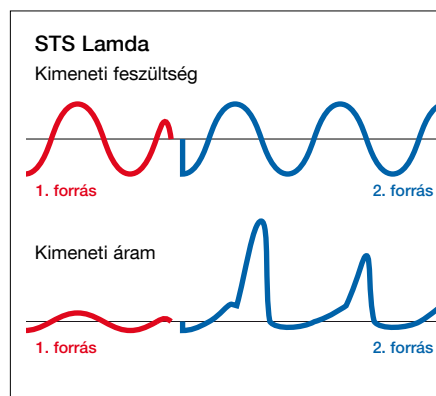
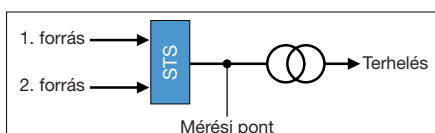
- automatikusan vezérelt reteszelés, amely megakadályozza a kezelői hibákat.

Könnyű használhatósága drasztikusan csökkenti a kezelői hibákat.



## Fejlett transzformátorkapcsolás-kezelés

Amennyiben az upstream hálózaton nincs elosztott földelő kábel, két upstream transzformátort és egy downstream transzformátort lehet betenni, hogy a kimenetnél semleges referenciapont jöjjön létre. A downstream megoldás esetében a **STATYS** - az ATSM-nek köszönhetően - helyesen kezeli a kapcsolást, hogy korlátozza a bekapcsolási áramerősséget, és elkerülje a téves megszakítások kockázatát.

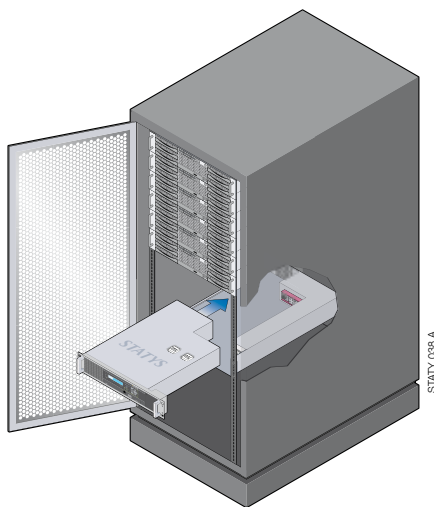


## Kompakt kialakítás: az értékes tér akár 40%-át megtakarítja

A **STATYS** rendkívül kompakt kialakítású, ami jelentősen csökkenti az üzemelési lábnyomot. Igen értékes alapterületet takarít meg, és csökkenti a PDU-n belüli térszükségletet. A **STATYS** térmegtakarításra és könnyű karbantartásra tervezték:

- kicsi helyigény,
- egymás melletti vagy egymásnak háttal történő felszerelés,
- elülső hozzáférés a karbantartási eljárások megkönnyítés érdekében,
- kompakt Hot Swap 19" rack rendszer (a piacon kapható legkisebb).

Nagy hatékonyságának, integrálható vázának és minimális helyigénynek köszönhetően a **STATYS** a legjobb PDU-ba ágyazható STS.



## Valós idejű, bármely pontról megvalósított távoli adathozzáférés

Fejlett kommunikációs képességei lehetővé teszik, hogy a **STATYS** könnyen integrálható legyen a monitoringot és vezérlést végző meglévő infrastruktúrákba.

A **STATYS** teljesíti az alábbi előfeltételeket:

- LAN csatlakoztathatóság és épületfelügyeleti rendszer (BMS) integrációja a vevő részéről,
- távcsatlakozás monitoring és karbantartás céljából,
- plug and play moduláris kommunikációs ComSlot (interfészek a rugalmas továbbfejlesztéshez),
- programozható kimeneti dry contactok és szigetelt bemenetek,
- soros kommunikációs portok.

## Teljes körű támogatás és szolgáltatás

Mint minden berendezés esetén, a kritikus alkalmazások számára tápellátást biztosító eszközök is rendszeres karbantartást igényelnek a biztos működés további biztosítása érdekében.

A preventív karbantartás segít a hibás működés elkerülésében és meghosszabbítja a berendezés élettartamát, továbbá javítja a telepítés MTBF (meghibásodások közötti átlagos időtartam) értékét.

A valós idejű monitoring azt jelenti, hogy a rendszer azonnal, a minimális MTTR időn (javításig eltelt átlagos időtartam) belül reagál a rendellenes eseményekre.

A SOCOMEC UPS a berendezés teljes élettartama alatt kéznél van a vevők számára, sőt:

- képzett szerelők állnak rendelkezésre telefonos tanácsadáshoz és a helyszíni vizsgálatokhoz, a műszaki dokumentumok és specifikációk készítéséhez, a világon bárhol szervezett szemináriumokhoz vagy követő megbeszélésekhez,
- a SOCOMEC szerelői egy teljes körű üzembe helyezési szolgáltatás során elvégzik a **STATYS** konfigurálását és a kívánt monitoring rendszerbe történő integrálását.

## Standard funkciók

- Redundáns microkontroller kártya.
- Egyéni SCR vezérlőkártya redundáns helyi áramellátással.
- Kettős redundáns elektronikus áramellátás.
- Átfogó SCR hibaérzékelés.
- Intelligens, a fogyasztásnak megfelelően konfigurálható rendszer.
- Redundáns hűtés.
- Biztosítékmentes és biztosítókkal védett kialakítás.
- Kimeneti hibaérzékelés.
- Belső CAN busz.

- Hot Swap 19" rack.
- Kettős karbantartási bypass.
- LCD és grafikus folyamatkijelző vezérlőpult.
- Jelszavas vezérlés.
- Teljes terhelési paraméterek mérése.
- Ethernet hálózati csatlakozás.
- Előlről elérhető alkatrészek.
- Teljes körű digitális konfigurálás és beállítás.
- I/O dry contact interfészek.
- Rugalmas Com Slot-ok.

## Opcionális

- Kiegészítő dry contact interfész kártya.
- RS232/485 soros port interfész kártya.
- Profibus interfész.
- Devicenet interfész.
- Automatikus karbantartási bypass reteszelés.
- Feszültségadaptálás.
- TVSS.

## 19" rack - Hot Swap

MÉRET [A]	32	63	63	100
Feszültség [V]	120 -127 / 220 - 240/254 (±10%)		208 - 220/380 - 415/440 (±10%)	
Fázisok száma	fázis + N vagy fázis-fázis (+ PE)		3 fázis + N vagy 3 fázis (+ PE)	
Frekvencia [Hz]	50 vagy 60 Hz (konfigurálható ±5 Hz)			
Átkapcsolási pólusok száma	2 pólusú átkapcsolás		3 vagy 4 pólusú átkapcsolás	
Földelő rendszer	kompatibilis az összes földelési rendszerrel			
Karbantartási mellékáramkör	reteszelt és biztonságos			
Túlterhelés	110% 60 percig - 150% 2 percig			
Hatásfok	99%			
Megengedett teljesítménytényező	korlátozások nélkül			

## Szekrény - Integrálható keret (OEM)

MÉRET [A]	200 A-TÓL 4000 A-ig
Feszültség [V]	208 - 220/380 - 415/440 (±10%)
Fázisok száma	3 fázis + N vagy 3 fázis (+ PE)
Frekvencia [Hz]	50 vagy 60 Hz (konfigurálható ±5 Hz)
Átkapcsolási pólusok száma	3 vagy 4 pólusú átkapcsolás
Földelő rendszer	kompatibilis az összes földelési rendszerrel
Karbantartási mellékáramkör	reteszelt és biztonságos
Túlterhelés	110% 60 percig - 150% 2 percig
Hatásfok	99%
Megengedett teljesítménytényező	korlátozások nélkül

## Méretetek és tömeg

MÉRET [A]	1fázis 3fázis	32	63	63	100	200	300	400	600	800 A-TÓL 4000 A-ig	
<b>19"-ES RACK</b>											
SzxMéxMa (mm)		483 x 747 x 89 (19" x 674 x 2U)**		483 x 648 x 400 (19" x 648 x 9U)*						-	
Tömeg (kg)		26		58						-	
<b>SZEKRÉNY</b>											
SzxMéxMa (mm)			-		500 x 600 x 1930**	700 x 600 x 1930**	900 x 600 x 1930			forduljon hozzánk	
Tömeg (kg)			-		195	270	345			forduljon hozzánk	
<b>INTEGRÁLHATÓ VÁZ (OEM)</b>											
SzxMéxMa (mm)			-		400 x 586 x 765	600 x 586 x 765	800 x 586 x 765			forduljon hozzánk	
Tömeg (kg)			-		70	105	130			forduljon hozzánk	
<b>KÖRNYEZET</b>											
Üzemi környezeti hőmérséklet							0 - 40 °C				
Védelmi fokozat			IP 31						IP 20		
Relatív páratartalom							95%				
Maximális magasság										1000 m a tengerszint felett, teljesítménycsökkenés nélkül	
Hűtés										levegőkeringetés	
Hangnyomásszint			< 45 dB(A)				≤ 60 dB(A)			forduljon hozzánk	
<b>SZABVÁNYOK</b>											
Teljesítmény és biztonság										IEC 62310, EN 50022, IEC 60364-4, IEC 60950, IEC 60529, IEC 60439-1	
Védelmi osztály										CB vagy PC osztály	
EMC osztály										C2 kategória (IEC 62310-2)	

\* A mélység nem foglalja magában a fogantyúkat (+40 mm). A teljes magasság a rögzített elemek esetében 3U-nak felel meg, a Hot Swap modul esetében pedig 6U-nak. - \*\* A mélység nem foglalja magában a fogantyúkat (+40 mm).