

Harmónia: egy egyre inkább terjedő jelenség

- A szolgáltatóiparon belül a harmonikusoktól eredő elektromos szennyezéssel kapcsolatos problémák egyre jelentősebbek lesznek. Olyan berendezések okozzák, mint például: számítógépek, nyomtatók, fénymásolók, elektronikus pénztárgépek, neon világítótestek, kisülő lámpák stb.
- Ezek az alkalmazások nem szinuszos áramot használnak.
- Ezek a harmonikusok - amelyek közül a legjelentősebb a 3. harmonikus (150 Hz 50 Hz-es hálózatonál) - minden áramellátó hálózatban jelen vannak, egészen az áramforrásig.
- Ezek a homopoláris harmonikusok a nullavezetőn keresztül terjednek. Ebből következőleg nagyon gyakran találkozhatunk olyan berendezésekkel, ahol a csillagponti áram 50-70%-kal nagyobb, mint a fázisáram.

A működési zavarok kiküszöbölése

- Az **ATRYs** azáltal javítja fel a feszültség-hullám minőségét, hogy lecsökkenti a torzítás mértékét. Ez lehetővé teszi a berendezés számára, hogy jobb feltételek mellett működhessen, és hogy emiatt megnőjön a várható élettartama.

A harmonikus kiegyenlítő családja

- Kiküszöböli a PC-k, a szerverek, a nyomtatók, a kisülőlámpák stb. által gerjesztett legfőbb harmonikusokat.
- A harmonikusokat a szennyező berendezéshez képest a lehető legközelebb semlegesítik.
- Kiküszöböli a földelt tápban lévő harmonikusok jelenlétével együtt járó problémákat, mint amilyen: a túlterhelés, idő előtt elöregedés, a telepítések leépülése, a védelmet ellátó készülékek téves elindítása.

- Megnöveli a berendezés élettartamát.
- Javítja a berendezés teljesítménytényezőjét.
- Lecsökkenti az áramfogyasztást.
- Lecsökkenti az áramszámlát.
- Alkalmas mindenféle villamos hálózati igényhez, beleértve azokat is, amelyeket generátoregységek táplálnak.
- Kompatibilis az összes földelési rendszerrel.
- Egyszerű üzembe helyezés és működtetés.



- Megfelelő védelem a következők számára
- > Szolgáltató ágazatok
 - > Távközlés
 - > Vállalati alkalmazások



Üzembe helyezés és működtetés



DIRIS 718 B

- Az elektromos illesztés (három fázis + nullvezető) egy egyszerű csatlakozás révén megoldható a megtisztítandó disztribúciós panel upstream ága és a kompenzátor között.
- Az **ATRYs** nem igényel kalibrálást vagy egyéb beállítást.

A **SOCOMEc DIRIS** mérőberendezés hozzáadásával a következő információk fognak rendelkezésre állni:

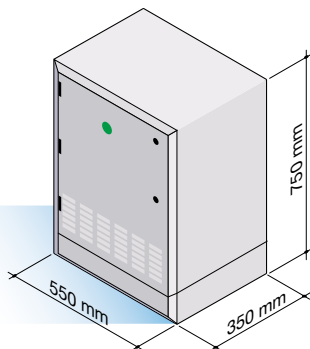
- áram és feszültség harmonikusok,
- a torzítás mértéke,
- az aktuális értékek (fázis és nullvezető),
- feszültségértékek,
- frekvencia.

A statikus átkapcsolókkal való kombinálása

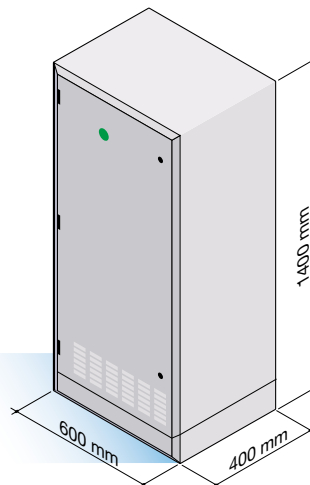
A terheléselosztó moduloktól downstream irányban elhelyezkedő alkalmazások gyakran generálnak harmonikus torzítást.

Az **ATRYs** kompenzátoroknak terheléselosztó modulokba való integrálása lehetővé teszi a szünetmentes áramellátás (két áramforrásból történő táplálás) és a harmonikus torzítás elfojtásának kombinálását.

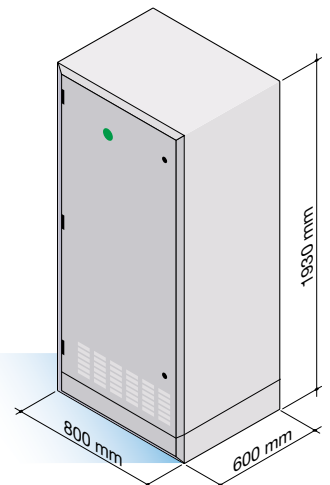
Méretek



ATRYs 006 D



ATRYs 007 D



ATRYs 009 B

Alkalmazás teljesítmény kVA	ATRYs névleges áram A	Tömeg kg
15	15	100
30	27	110
60	54	210

Alkalmazás teljesítmény kVA	ATRYs névleges áram A	Tömeg kg
90	82	320

Alkalmazás teljesítmény kVA	ATRYs névleges áram A	Tömeg kg
200	180	690
280	240	740

(1) A CADRYs-szal kiegészített szekrény: 810 mm x 640 mm, 750 kg.

Műszaki adatok



ATRYs 014 A CAT

ATRYs MODELLEK	15 A	27 A	54 A	82 A	180 A	240 A
Alkalmazás teljesítménye	15 kVA	30 kVA	60 kVA	90 kVA	200 kVA	280 kVA
Fázisáram	23 A	45 A	87 A	130 A	300 A	400 A
Maximális csillagponti áram	45 A	81 A	162 A	245 A	540 A	720 A
A harmonikusok kiküszöbölése (H3, H9, H15 fázisok)	80%-ig					
A csillagponti harmonikusok kiküszöbölése	85%-ig					
Névleges feszültség	400 V, 3 fázis + N (± 15%)					
Névleges frekvencia	50 Hz (± 6%)					
Üzemi hőmérséklet	max. 40 °C					
IP osztályozás	IP 21 (IP 32 opcionális)					
Szabványok	megfelel a 60439-1-nek					