

## Armonicele: un fenomen cu o răspândire tot mai largă

- În domeniul industriei serviciilor, problemele de poluare a rețelei electrice legate de armonice sunt în creștere semnificativă. Este cauzat de echipamente cum ar fi: calculatoare, imprimante, copiatoare, case de marcat, lămpi fluorescente, lămpi cu descărcări în gaze etc.
- Aceste aplicații extrag curent nesinusoidal.
- Aceste armonice, dintre care cea mai semnificativă este armonica 3 (150 Hz pentru o rețea de 50 Hz) sunt prezente în toate rețelele de alimentare chiar la sursă.
- Aceste armonice cu aceeași polaritate se adaugă în conductorul neutru. De aceea, deseori se întâlnește instalații la care curentul de la alimentarea neutrului este mai mare decât curentul de fază cu 50 până la 70%.

## Eliminarea disfuncționalităților

- **ATRYs** îmbunătățește calitatea formei de undă a tensiunii prin reducerea distorsiunilor. Aceasta permite echipamentului să funcționeze în condiții mai bune și durata sa de viață estimată crește.

## O gamă de egalizatoare de armonice

- Elimină armonicele principale generate de PC-uri, servere, imprimante și lămpi cu descărcări în gaze etc.
- Neutralizează armonicele cât de aproape posibil de echipamentul poluant.
- Elimină problemele asociate cu prezența armonicilor în conductorul de neutru: suprasarcină, îmbătrânire prematură, reducerea puterii nominale a instalațiilor, declanșarea greșită a dispozitivelor de protecție.

- Mărește durata de viață a instalațiilor.
- Îmbunătățește factorul de putere al instalației.
- Reduce curentul consumat.
- Reduce factura de electricitate.
- Face față cerințelor tuturor tipurilor de rețele electrice, inclusiv celor furnizate de grupuri electrogene.
- Compatibilitate cu toate sistemele de tratare a neutrului.
- Ușor de instalat și utilizat.



Protecția dvs. pentru

- > Industria de servicii
- > Telecomunicații
- > Afaceri



## Instalare și funcționare



DIRIS 718 B

- Conexiunea electrică (trei faze + neutru) se obține printr-o legătură simplă între linia din amonte a tabloului de distribuție ce trebuie filtrată și compensator.
- **ATRY5** nu necesită calibrare sau reglare.

Adăugarea unui dispozitiv de măsurare SOCOMEC **DIRIS** va furniza informații cu privire la:

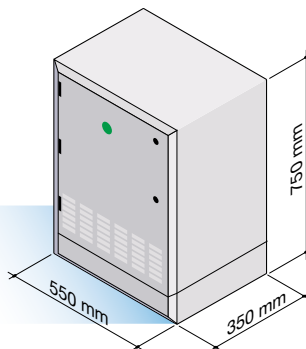
- armonice de curent și tensiune,
- rata de distorsiune,
- valorile curentului (fază și neutru),
- tensiuni,
- frecvență.

## Combinarea cu comutator de transfer static

Aplicațiile localizate în aval de modulele de transfer al sarcinii (Load Transfer Modules) generează deseori distorsiune armonică.

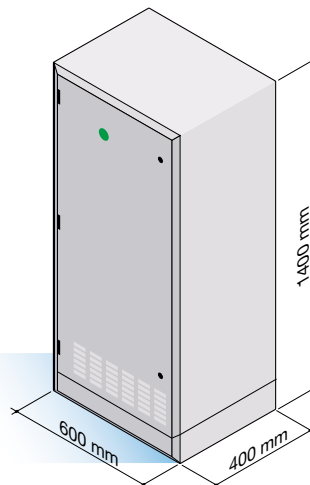
Integrarea compensatoarelor **ATRY5** în modulele de transfer al sarcinii permite combinarea surselor de alimentare neîntreruptibile (alimentare de la două surse) cu funcțiile de filtrare a distorsiunilor armonice.

## Dimensiuni



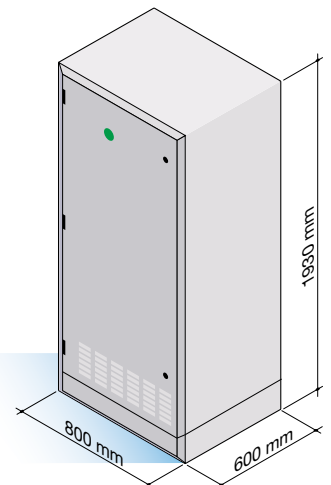
ATRY5 006 B

Putere aplicației kVA	ATRY5 Gama A	Greutate kg
15	15	100
30	27	110
60	54	210



ATRY5 007 B

Putere aplicației kVA	ATRY5 Gama A	Greutate kg
90	82	320



ATRY5 009 B

Putere aplicației kVA	ATRY5 Gama A	Greutate kg
200	180	690
280	240	740

(1) Cabinet cu CADRY5 inclus 810 mm x 640 mm, 750 kg.

## Date tehnice

GAMA ATRY5	15 A	27 A	54 A	82 A	180 A	240 A
Putere	15 kVA	30 kVA	60 kVA	90 kVA	200 kVA	280 kVA
Curent de fază	23 A	45 A	87 A	130 A	300 A	400 A
Curent neutru maxim	45 A	81 A	162 A	245 A	540 A	720 A
Eliminarea armonicilor fază (H3, H9, H15)	până la 80%					
Eliminarea armonicilor de pe neutru	până la 85%					
Tensiunea nominală	400 V, 3 faze + N (± 15 %)					
Frecvența nominală	50 Hz (± 6 %)					
Temperatura de lucru	până la 40 °C					
Valoare nominală IP	IP 21 (IP 32 opțional)					
Standarde	conformitate cu 60439-1					



ATRY5 014 A CAT