

Armoniche: un fenomeno sempre più diffuso

- Nel campo del terziario, i problemi di inquinamento elettrico legati alle armoniche sono in sensibile aumento. Questo è causato da apparecchiature quali: computer, stampanti, fotocopiatrici, registratori di cassa elettronici, illuminazione a fluorescenza, lampade a scarica, ecc.
- Queste applicazioni assorbono corrente non sinusoidale.
- Le armoniche, tra cui la più significativa è l'armonica 3 (150 Hz per una rete di 50 Hz), sono presenti in tutte le reti di alimentazione fino alla sorgente.
- Le armoniche omopolari si sommano nel conduttore di neutro. Di conseguenza, molto spesso si è in presenza di impianti in cui la corrente nel conduttore di neutro è maggiore rispetto alla corrente di fase dal 50 al 70%.

Eliminazione delle anomalie

- **ATRYs** migliora la qualità dell'onda di tensione riducendo il tasso di distorsione. Ciò permette all'apparecchiatura di funzionare in condizioni migliori e quindi di prolungarne la vita utile.

Una gamma di compensatori di armoniche

- Elimina le armoniche principali generate da PC, server, stampanti, lampade a scarica ecc.
- Neutralizza le armoniche il più vicino possibile all'apparecchiatura inquinante.
- Elimina i problemi legati alla presenza delle armoniche nel conduttore di neutro: sovraccarichi, usura precoce, declassamento delle installazioni, intervento spurio dei dispositivi di protezione.

- Aumenta la vita utile delle installazioni.
- Migliora il fattore di potenza dell'installazione.
- Riduce il consumo di corrente.
- Riduce i costi per l'elettricità.
- È in grado di gestire i requisiti di tutti i tipi di rete elettrica, incluse quelle alimentate da gruppi elettrogeni.
- Compatibile con tutti i sistemi di neutro.
- Semplicità di installazione e utilizzo.



La vostra protezione per

- > Terziario
- > Telecomunicazioni
- > Imprese



Installazione e utilizzo



DIRIS 718 B

- Il collegamento elettrico (trifase + neutro) si ottiene tramite un semplice collegamento tra la linea a monte del pannello di distribuzione da filtrare e il compensatore.
- **ATRYs** non richiede taratura né regolazioni.

L'aggiunta di un'apparecchiatura di misurazione SOCOMEC **DIRIS** fornirà le informazioni su:

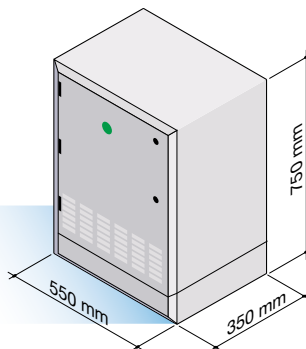
- armoniche di corrente e di tensione,
- tasso di distorsione,
- valori di corrente (fase e neutro),
- tensioni,
- frequenza.

Combinazione con un interruttore di trasferimento statico

Le applicazioni che si trovano a valle dei Moduli di Trasferimento del Carico generano spesso distorsione armonica.

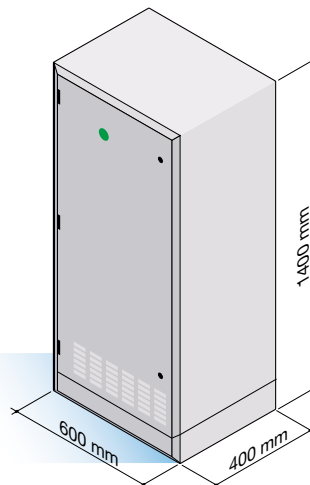
L'integrazione dei compensatori **ATRYs** nei Moduli di Trasferimento del Carico consente di associare l'UPS (alimentazione da due sorgenti) e le funzioni di soppressione della distorsione armonica.

Dimensioni



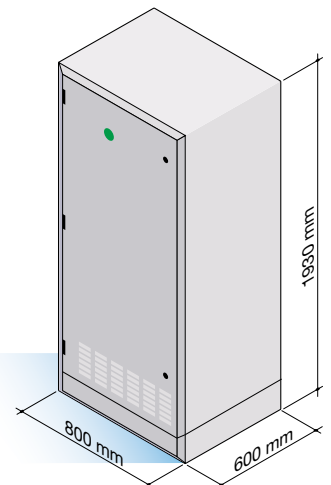
ATRYs 006 D

Potenza dell'applicazione kVA	ATRYs Taglia A	Peso kg
15	15	100
30	27	110
60	54	210



ATRYs 007 D

Potenza dell'applicazione kVA	ATRYs Taglia A	Peso kg
90	82	320



ATRYs 009 B

Potenza dell'applicazione kVA	ATRYs Taglia A	Peso kg
200	180	690
280	240	740

(1) Armadio con CADRYs incluso 810 mm x 640 mm, 750 kg.

Dati tecnici



ATRYs 014 A CAT

ATRYs TAGLIA	15 A	27 A	54 A	82 A	180 A	240 A
Potenza dell'applicazione	15 kVA	30 kVA	60 kVA	90 kVA	200 kVA	280 kVA
Corrente di fase	23 A	45 A	87 A	130 A	300 A	400 A
Corrente massima di neutro	45 A	81 A	162 A	245 A	540 A	720 A
Eliminazione delle armoniche (fasi H3, H9, H15)	fino all'80%					
Eliminazione delle armoniche sul neutro	fino all'85%					
Tensione nominale	400 V, 3 fasi + N (± 15%)					
Frequenza nominale	50 Hz (± 6%)					
Temperatura di funzionamento	fino a 40 °C					
Grado IP	IP 21 (IP 32 opzionale)					
Normative	conforme a 60439-1					