



ATRYS

De 15 a 240 A

Eliminación de las corrientes armónicas de su distribución

Ecuallizadores armónicos



La solución para:

- > Servicios
- > Telecomunicaciones
- > Empresas

Armónicos un fenómeno cada vez más extendido

- En el sector servicios, los fenómenos de contaminación asociados a los armónicos son cada vez más importantes. El problema lo producen equipos tales como: ordenadores, impresoras, fotocopiadoras, cajas electrónicas, iluminación fluorescente, lámparas de descarga, etc.
- Estas aplicaciones utilizan corriente no sinusoidal.
- Los armónicos, el más importante de los cuales es el armónico 3 (150 Hz para una red 50 Hz) circulan por todas las redes de alimentación hasta la fuente.
- Estos armónicos homopolares se adhieren al conductor de neutro. Así, con mucha frecuencia encontramos instalaciones donde la corriente en el neutro es superior en un 50-70 % a la corriente de las fases.

Supresión de anomalías de funcionamiento

- ATRYs mejora la calidad de la onda de tensión y reduce la tasa de distorsión. Los equipos funcionan en las mejores condiciones y su vida útil se ve aumentada.

Una gama eficaz de compensadores de armónicos

- Elimina los principales armónicos generados por los PC, servidores, impresoras, lámparas de descarga, etc.
- Neutraliza los armónicos más cercanos a los equipos contaminantes.
- Elimina los inconvenientes debidos a la presencia de armónicos en el neutro: sobrecarga, envejecimiento, pérdida de las instalaciones, desactivaciones intempestivas de las protecciones.
- Aumenta la vida útil de las instalaciones.
- Mejora el factor de potencia de la instalación.
- Reduce la corriente consumida.
- Reduce la factura de consumo de energía.
- Responde a las necesidades de todo tipo de redes eléctricas, incluidas las alimentadas por grupos electrógenos, con baterías de reajuste de fase o filtros.
- Compatible con todos los regímenes de neutro.
- Fácil de instalar y de utilizar.

Instalación y uso



DIRIS 718 B

- La conexión eléctrica (trifásico + neutro) se realiza mediante una simple conexión, entre la entrada de los cuadros eléctricos afectados y el compensador.
- El funcionamiento de ATRYS no requiere ninguna configuración ni ajuste.

La adición de un dispositivo de medición SOCOMEc DIRIS proporciona información sobre:

- los armónicos en corriente y tensión,
- el índice de distorsión,
- las corrientes (fase/neutro),
- las tensiones,
- la frecuencia.

Asociación con los sistemas de transferencia estática

Las aplicaciones situadas en el tramo posterior de los Módulos de transferencia de carga generan con frecuencia perturbaciones armónicas.

La integración del ecualizador ATRYS en

los Módulos de transferencia de carga permite asociar las funciones de continuidad de servicio (alimentación a partir de dos fuentes) y de supresión de las perturbaciones armónicas.

Características técnicas

ATRYs						
Clasificación	15 A	27 A	54 A	82 A	180 A	240 A
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						
Potencia aplicación	15 kVA	30 kVA	60 kVA	90 kVA	200 kVA	280 kVA
Intensidad fase aplicación	23 A	45 A	87 A	130 A	300 A	400 A
Intensidad máx. neutro aplicación	45 A	81 A	162 A	245 A	540 A	720 A
Eliminación de armónicos (fases H3, H9, H15)	hasta 80 %					
Eliminación de armónicos neutro	hasta 85 %					
Tensión nominal	400 V 3F + N					
Tolerancia de tensión	± 15%					
Frecuencia nominal	50 Hz					
Tolerancia de frecuencia	± 6%					
ENTORNO						
Temperatura de funcionamiento	hasta 40 °C					
Humedad relativa	0-90 % sin condensación					
ATRYs						
Dimensiones (L x P x A)	550 x 350 x 750 mm			600 x 400 x 1400 mm	800 x 600 x 1930 mm ⁽¹⁾	
Peso	100 kg	110 kg	210 kg	320 kg	690 kg ⁽¹⁾	740 kg ⁽¹⁾
Grado de protección	IP21 (IP32 opcional)					
NORMAS						
Conformidad	60439-1					

(1) Con diseño de armario CADRYs 810 mm x 640 mm, 750 kg.