

CATÁLOGO GENERAL

01 baterías automáticas



02 condensadores



03 filtros activos



04 componentes



CISAR[®]
ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979



CISAR[®]

COMPONENTES

REACTANCIAS **TRIFÁSICAS**

REACTANCIAS TRIFÁSICAS

Características Técnicas



- Alta linealidad
- Protección térmica con microrruptor (N/C)
- Alta calidad de materiales
- Bajas pérdidas
- Gran capacidad de sobrecarga
- Bajo nivel de ruido

- Factor de desintonización : p 7% o p 14%
- (*) Tensión nominal Vr : 400 V
- Frecuencia nominal : 50 Hz
- Temperatura ambiente : 40°C
- Clase térmica : B

- Conexión de línea : 1U1-1V1-1W1
- Conexión de condensadores : 1U2-1V2-1W2
- Conexión control temp. : 1-2

(*) Aumento de V hasta 106% de la nominal (en Ieff.)

(*) Ieff: (1I2 + 1I32 +...1x2)



CONFORMIDAD A NORMAS

- Normas UNE EN 60289

Consultar al departamento técnico para:

- Otros valores de desintonización
- Otras tensiones
- Otras frecuencias

REACTANCIAS TRIFÁSICAS



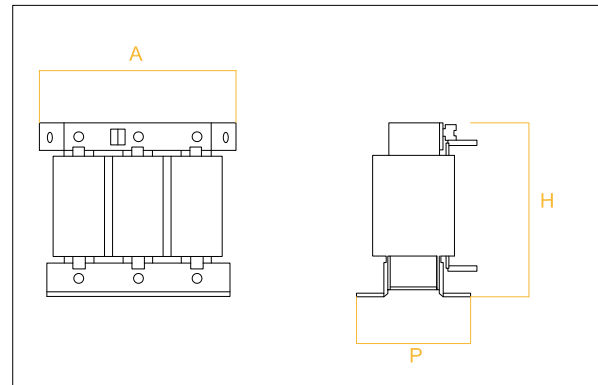
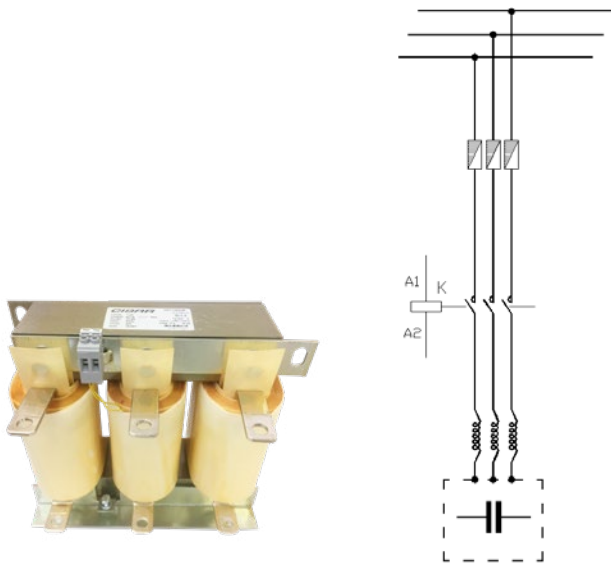
Diseñadas específicamente para un óptimo rendimiento con nuestra gama de condensadores RDC, las reactancias CISAR conectadas en serie con el condensador evitan la amplificación del nivel armónico en la instalación, evitando los problemas derivados de su presencia. Desintonizadas a los armónicos 3º (134Hz) o 5º (189Hz) hasta valores de un 6% de tasa de distorsión armónica en tensión. Aparte de evitar la amplificación del nivel armónico en la instalación, la presencia de reactancias en la batería evita la pérdida de capacidad de los condensadores, prologando así su vida útil.

LA INSTALACIÓN DE REACTANCIAS EVITA LOS SIGUIENTES EFECTOS NEGATIVOS

- Sobrecorriente durante el encendido de las baterías de condensadores.
- Sobrecarga de los condensadores debido a la resonancia armónica.
- Corto tiempo de vida de los condensadores.
- Sobrecalentamiento de los cables.
- Sobrecalentamiento del transformador de distribución.
- Disparos en la protecciones.
- Distorsión de la forma de onda en tensión y problemas en dispositivos sensibles al voltaje.
- Interferencias en los sistemas de transmisión de datos.
- Fallas en dispositivos electrónicos.

ELEGIR LA REACTANCIA TRIFÁSICA CORRECTA

- La frecuencia de resonancia se debe elegir de acuerdo con el análisis armónico del sistema.
- La tensión nominal de los condensadores debe elegirse de acuerdo con la frecuencia de resonancia.
- En los sistemas de corrección de factor de potencia desafinado, la presencia de condensadores y reactancias de mayor voltaje causa una diferencia entre la potencia nominal del condensador y la potencia reactiva obtenida. La potencia obtenida debe calcularse para evitar una baja compensación.
- Las reactancias generarán un calor intenso durante la carga armónica sobre ellas. Los armarios deben estar diseñados para disipar este calor.



DIMENSIONES INDUCTANCIAS

3er armónico

KVAr/440 V (50Hz)	KVAr/400 V (50Hz)	Irms/A	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
7,5	6,25	9,06	180 x 81,3 x 195 mm	8,1 kg	93906691
15	12,5	18,11	240 x 80,8 x 245 mm	11,8 kg	93912691
30	25	36,32	264 x 245 x 242,6 mm	26,3 kg	93925691
60	50	105	300 x 277 x 255 mm	44,8 kg	93950691

- Filtros de rechazo de armónicos sintonizados a 134 Hz para tensiones de red de 400V, conectados en serie con Condensadores de la gama RDC reforzados a 480V.
- Para instalaciones con una tasa de distorsión armónica en tensión hasta el 6%.
- Reactancias de rechazo P=14%. Diseñadas para trabajar en redes de 50 Hz, están sintonizadas a 134Hz este valor está calculado para evitar resonancias al 3º armónico y todos los superiores.
- Disponible bajo demanda reactancias con otras tensiones de trabajo y distintas potencias reactivas, tanto para 50Hz como para 60Hz.

5º armónico

KVAr/440 V (50Hz)	KVAr/400 V (50Hz)	Irms/A	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
7,5	6,25	9,51	220 x 240 x 160 mm	11 kg	90906691
15	12,5	19,11	180 x 180 x 140 mm	8,6 kg	90912691
30	25	28,13	220 x 240 x 155 mm	18 kg	90925691
60	50	76,26	220 x 265 x 180 mm	26 kg	90950691

- Filtros de rechazo de armónicos sintonizados a 189 Hz para tensiones de red de 400V, conectados en serie con Condensadores de la gama RDC reforzados a 480V.
- Para instalaciones con una tasa de distorsión armónica en tensión hasta el 6%.
- Reactancias de rechazo P=7%. Diseñadas para trabajar en redes de 50 Hz, están sintonizadas a 189Hz este valor está calculado para evitar resonancias al 5º armónico y todos los superiores.
- Disponible bajo demanda reactancias con otras tensiones de trabajo y distintas potencias reactivas, tanto para 50Hz como para 60Hz.