

CATÁLOGO GENERAL

01
baterías
automáticas



02
condensadores



03
filtros
activos



04
componentes



CISAR[®]
ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

CISAR[®]

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES



CON FILTROS AL
3^{er} ARMÓNICO

CON FILTROS AL 3^{er} ARMÓNICO

Características Técnicas

Tensión de servicio: 400 Vac (50 Hz).

Instalaciones polucionadas donde predomina el 3er armónico THDu<6% y THDi > 10% p:14%.



CONDENSADORES

- "RDC" diseñados en Alemania por TDK-EPCOS
- Dieléctrico con film de polipropileno metalizado y envoltorio de aluminio
- Tecnologías de seguridad "self-healing" y desconector por sobrepresión
- Vida útil de hasta 180.000 horas (para categoría de temperatura -40/C)
- Condensadores con impregnación interna de gas inerte, Nitrógeno ^(N₂)
- Certificación UL



INDUCTANCIAS TRIFÁSICAS

- Para el rechazo de armónicos a 134 Hz p: 14% THDu<6% y THDi>10%
- Certificación UL
- Termostato de temperatura.



CONTACTORES

- Especiales categoría AC6b.
- Tensión de bobina : 230 Vac
- Certificación UL
- Más de 100.000 ciclos



CIRCUITO DE MANIOBRA

- Circuito de maniobra 230V (con Autotransformador interno)
- No requiere de conexionado de neutro
- Protección fusible APR para todas las series

CIRCUITO DE POTENCIA

- Protección a escoger entre las disponibles
- Protección fusible NH00 120kA por paso



REGULADOR AUTOMÁTICO

- Digital modelo "CRL" con display LCD con una amplia gama de lecturas de la red: tensión, corriente, temperatura, incluso armónicos tanto en tensión como en corriente...
- Dispone de alarmas en caso de fallos con desconexión automática ante sobrecarga por armónicos, exceso de temperatura, armónicos, microcortes, entre otros.
- Admite cualquier secuencia de programación y dispone de almacenaje de datos máximos en memoria.
- Permite instalación de módulos con funciones extra como pasos adicionales, entradas/salidas digitales, RS485, USB-Infrarrojos entre otros.



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Armario de acero laminado en frío IP31 y pintado con epoxi texturizado y acabado gofrado RAL 7035.
- **Para armarios S-500 y S-600:**
- Con fijación a suelo
- Acometida estándar superior (inferior opcional)
- Extracción mediante turbina trifásica con termostato
- **Para armarios S-800:**
- Con fijación a suelo
- Acometida estándar inferior
- Extracción mediante turbina trifásica con termostato



CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- Humedad admisible máxima: 80% (sin condensación)
- Temperatura ambiente media (24h): -5°C/+35°C, máx. 40°C
- Altitud máxima de montaje 2000 m.s.n.m.



CONFORMIDAD A NORMAS

Normativas:

- IEC 61439-1:2012
- IEC 61010-1:2011
- IEC 61000-6-2:2006
- IEC 61642:2000
- IEC 60831-1/2:2014
- IEC 61921:2004

Directivas:

- 2014/35/UE
- 2014/30/UE

CON FILTROS AL 3^{er} ARMÓNICO



Equipos de montaje a suelo y fácil instalación para redes de 400V con alto nivel armónico. Equipados con **condensadores reforzados en tensión de 480V** nominales y que soportan 525V hasta 8 horas al día. Incorpora filtros de rechazo armónico por cada paso desintonizados a 134Hz para rechazar armónicos de orden 3º y superiores. Variedad de opciones de protección en cabecera del equipo. Autotransformador incorporado de serie con salida 230V para el circuito de maniobra. Compensación mediante regulador electrónico de última generación con pantalla LCD, con múltiples alarmas para el aviso de incidencias, amplia medida de parámetros de la red, y con opción a añadir módulos de expansión. Envoltorio de IP31. Ventilación forzada con termostatos de serie. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para instalaciones industriales o con alto contenido armónico en la red.

Requiere de transformador de intensidad.

Regulador - Analizador CRG 8 opcional en todas las series para armarios M 50 o superiores. Consulte características en página. 141.



armario **S 500_01**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
11,25	2x2,5+6,25	1010 x 500 x 436 mm	91 kg	3FC155301140
21,25	2,5+6,25+12,5		95 kg	3FC155302140



armario **S 500_02**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
25	2x6,25+12,5	1360 x 500 x 436 mm	132 kg	3FC155302540
31,25	6,25+2x12,5		142 kg	3FC155303140
43,75	6,25+12,5+25		142 kg	3FC155304340



armario **S 500_03**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
50	2x12,5+25	1700 x 500 x 436 mm	155 kg	3FC155305040
62,5	12,5+2x25		161 kg	3FC155306240
75	3x25		167 kg	3FC155307540



armario **S 600**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
100	2x12,5+25+50	1680 x 600 x 480 mm	201 kg	3FC165310040
112,5	12,5+2x25+50		215 kg	3FC165311240
125	25+2x50		220 kg	3FC165312540

Protecciones disponibles para S 500_01 | S 500_02 | S 500_03 | S 600:



- | | |
|--|---|
| 1 - Embarrado (con protección fusible NH de 120 kA) | 2 - Seccionador de corte en carga + Fusibles |
| 3 - Interruptor Automático Magnetotérmico (P.d.C. 35 kA) | 4 - Interruptor Automático Magnetotérmico + Diferencial |

CON FILTROS AL 3^{er} ARMÓNICO



S 800_01

S 800_02

Equipos de montaje a suelo y fácil instalación para redes de 400V con alto nivel armónico. Equipados con **condensadores reforzados en tensión de 480V** nominales y que soportan 525V hasta 8 horas al día. Incorpora filtros de rechazo armónico por cada paso desintonizados a 134Hz para rechazar armónicos de orden 3^o y superiores. Variedad de opciones de protección en cabecera del equipo. Autotransformador incorporado de serie con salida 230V para el circuito de maniobra. Compensación mediante regulador electrónico de última generación con pantalla LCD, con múltiples alarmas para el aviso de incidencias, amplia medida de parámetros de la red, y con opción a añadir módulos de expansión. Envoltorio de IP31 con sistema de extracción de aire forzado con termostatos de serie. Opción de armarios modulares con acometidas independientes y un solo control mediante maestro esclavo. Acometida inferior mediante trampilla pasacables.

Ideales para instalaciones industriales o con alto contenido armónico en la red.

Requiere de transformador de intensidad.

Regulador - Analizador CRG 8 opcional en todas las series para armarios M 50 o superiores. Consulte características en página. 141.



armario **S 800_01**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
175	25+3x50	2080 x 800 x 600 mm	278 kg	3FC185317540
200	2x25+3x50		305 kg	3FC185320040
225	25+4x50		333 kg	3FC185322540
250	2x25+4x50		414 kg	3FC185325040
275	25+5x50		440 kg	3FC185327540
300	2x25+5x50		448 kg	3FC185330040
325	25+6x50		450 kg	3FC185332540
350	2x25+6x50		454 kg	3FC185335040
375	25+7x50		477 kg	3FC185337540



armario **S 800_02**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
400	2x25+7x50	2080 x 1600 x 600 mm	483 kg	3FC185340040
425	25+8x50		520 kg	3FC185342540
450	2x25+8x50		565 kg	3FC185345040
475	25+9x50		584 kg	3FC185347540
500	10x50		615 kg	3FC185350040
525	25+10x50		799 kg	3FC185352540
550	2x25+10x50		828 kg	3FC185355040
575	25+11x50		840 kg	3FC185357540
600	12x50		851 kg	3FC185360040
625	25+2x50+5x100		874 kg	3FC185362540
650	50+6x100		903 kg	3FC185365040
675	25+50+6x100		925 kg	3FC185367540
700	2x25+50+6x100		943 kg	3FC185370040
725	25+2x50+6x100		956 kg	3FC185372540
750	50+7x100		972 kg	3FC185375040

S 800_02 una acometida por armario

Protecciones disponibles para S 800_01 | S 800_02:



- | | |
|--|---|
| 1 - Embarrado (con protección fusible NH de 120 kA) | 2 - Seccionador de corte en carga + Fusibles |
| 3 - Interruptor Automático Magnetotérmico (P.d.C. 35 kA) | 4 - Interruptor Automático Magnetotérmico + Diferencial |