

# CATÁLOGO GENERAL

01 baterías automáticas



02 condensadores



03 filtros activos



04 componentes



**CISAR**<sup>®</sup>  
ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

**CISAR**<sup>®</sup>

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES



CON FILTROS AL  
**5° ARMÓNICO**

# CON FILTROS AL 5º ARMÓNICO

## Características Técnicas

Tensión de servicio: 400 Vac (50 Hz).

Instalaciones polucionadas donde predomina el 5º armónico THDu<6% y THDi > 10% p:7%.

### CONDENSADORES



- "RDC" diseñados en Alemania por TDK-EPCOS. Reforzados a 480V.
- 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 <sup>(N2)</sup>
- Certificación UL



### INDUCTANCIAS TRIFÁSICAS

- Para el rechazo de armónicos a 189 Hz p: 7% 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 termostatos

#### Para armarios S-800:

- Con fijación a suelo
- Acometida estándar inferior
- Extracción mediante turbina trifásica con termostatos



### 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 5º 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 189Hz. 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
14,5	2+2x6,25	1010 x 500 x 436 mm	81 kg	5FC155301440
21	2,25+6,25+12,5		83 kg	5FC155302140



armario **S 500\_02**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
31,25	6,25+2x12,5	1360 x 500 x 436 mm	115 kg	5FC155303140
43,75	6,25+12,5+25		124 kg	5FC155304340
50	2x12,5+25		124 kg	5FC155305040



armario **S 500\_03**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
62,5	12,5+2x25	1700 x 500 x 436 mm	135 kg	5FC155306240
75	3x25		140 kg	5FC155307540
87,5	12,5+3x25		146 kg	5FC155308740



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	175 kg	5FC165310040
112,5	12,5+2x25+50		187 kg	5FC165311240
125	25+2x50		192 kg	5FC165312540
150	2x25+2x50		202 kg	5FC165315040

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 5º 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 189Hz. Variedad de opciones de protección en cabecera del equipo. Auto-transformador 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. Envolvente 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	242 kg	5FC185317540
200	2x25+3x50		266 kg	5FC185320040
225	25+4x50		290 kg	5FC185322540
250	2x25+4x50		360 kg	5FC185325040
275	25+5x50		383 kg	5FC185327540
300	2x25+5x50		390 kg	5FC185330040
325	25+6x50		392 kg	5FC185332540
350	2x25+6x50		395 kg	5FC185335040
375	25+7x50		415 kg	5FC185337540
400	2x25+7x50		420 kg	5FC185340040
425	25+8x50		453 kg	5FC185342540
450	2x25+8x50		492 kg	5FC185345040
475	25+9x50		508 kg	5FC185347540
500	10x50		535 kg	5FC185350040



armario **S 800\_02**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
525	25+10x50	2080 x 1600 x 600 mm	695 kg	5FC185352540
550	2x25+10x50		720 kg	5FC185355040
575	25+11x50		731 kg	5FC185357540
600	12x50		740 kg	5FC185360040
625	25+2x50+5x100		760 kg	5FC185362540
650	50+6x100		786 kg	5FC185365040
675	25+50+6x100		805 kg	5FC185367540
700	2x25+50+6x100		820 kg	5FC185370040
725	25+2x50+6x100		832 kg	5FC185372540
750	50+7x100		846 kg	5FC185375040
775	25+50+7x100		851 kg	5FC185377540
800	2x50+7x100		858 kg	5FC185380040
825	25+2x50+7x100		860 kg	5FC185382540
850	50+8x100		868 kg	5FC185385040
875	25+50+8x100		875 kg	5FC185387540
900	2x50+8x100		890 kg	5FC185390040
925	25+2x50+8x100		910 kg	5FC185392540
950	50+9x100		925 kg	5FC185395040
975	25+50+9x100	945 kg	5FC185397540	
1000	2x50+9x100	960 kg	5FC185400040	

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 |