

CATÁLOGO GENERAL

01 baterías automáticas



02 condensadores



03 filtros activos



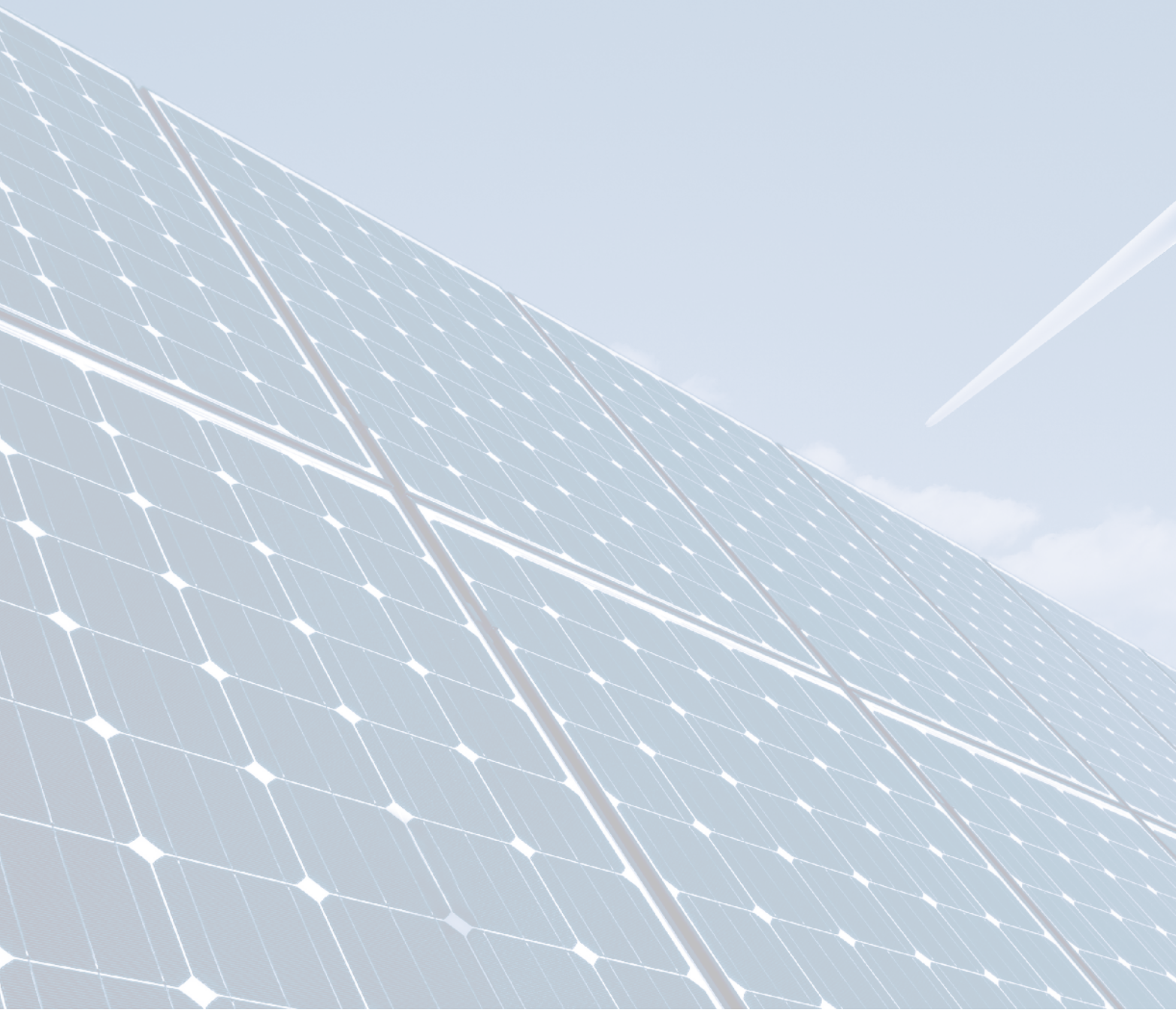
04 componentes



CISAR[®]
ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

CISAR[®]

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES



ESTÁTICA CON FILTROS
AL **5° ARMÓNICO**

ESTÁTICA 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
- 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 189 Hz p: 7% THDu<6% y THDi>10%
- Certificación UL
- Termostato de temperatura.



TIRISTORES

- Contactores estáticos ultrarápidos con conexión mediante módulo de paso por cero de la tensión
- Conexión en 1 ciclo (0,02 segundos)



CIRCUITO DE MANIOBRA

- Circuito de maniobra 230V (con Autotransformador interno)
- Protección fusible APR para todas las series
- No requiere de conexionado a neutro
- Incluye fuente de alimentación a 24VDC
- Control de la conexión de los tiristores mediante módulos de paso por cero en la onda de tensión.

CIRCUITO DE POTENCIA

- Protección a escoger entre las disponibles (Seccionador de corte en carga de serie)
- Protección fusible NH00 120kA por paso



REGULADOR AUTOMÁTICO

- Digital modelo "CRG8" con display LCD con una amplia gama de lecturas de la red: tensión, corriente, temperatura, incluso armónicos tanto en tensión como en corriente...
- Control de los pasos con salidas mediante tiristores integradas en el regulador. Conexión ultrarrápida (0.02 segundos)
- 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 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

ESTÁTICA 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** nominal y que soportan 525V hasta 8 horas al día. Incorpora filtros de rechazo armónico por cada paso desintonizados a 189Hz. La maniobra se ejecuta mediante tiristores que conectan en milisegundos. Variedad de opciones de protección en cabecera del equipo. Autotransformador incorporado con salida 230V para el circuito de maniobra. Compensación mediante regulador electrónico CRG8 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 y cargas muy rápidas, tales como ascensores, soldadura, puentes grúa,...

Requiere de transformador de intensidad.



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	5FT155301440
21	2,25+6,25+12,5		83 kg	5FT155302140



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	114 kg	5FT155303140
43,75	6,25+12,5+25		115 kg	5FT155304340
50	2x12,5+25		121 kg	5FT155305040



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	5FT155306240
75	3x25		140 kg	5FT155307540
87,5	12,5+3x25		146 kg	5FT155308740



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	5FT165310040
112,5	12,5+2x25+50		187 kg	5FT165311240
125	25+2x50		192 kg	5FT165312540
150	2x25+2x50		202 kg	5FT165315040



Protección de serie:

1 - Seccionador de corte en carga + Fusibles

Protección opcional:

2 - Interruptor Automático Magnetotérmico (P.d.C 35kA)
3 - Interruptor Automático Magnetotérmico + Diferencial"

ESTÁTICA 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. La maniobra se ejecuta mediante tiristores que conectan en milisegundos. 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 CRG8 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 y cargas muy rápidas como ascensores, soldadura, puentes grúa, ...

Requiere de transformador de intensidad.



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	5FT185317540
200	2x25+3x50		266 kg	5FT185320040
225	25+4x50		290 kg	5FT185322540
250	2x25+4x50		360 kg	5FT185325040
275	25+5x50		383 kg	5FT185327540
300	2x25+5x50		390 kg	5FT185330040
325	25+6x50		392 kg	5FT185332540
350	2x25+6x50		395 kg	5FT185335040
375	25+7x50		415 kg	5FT185337540
400	2x25+7x50		420 kg	5FT185340040
425	25+8x50		453 kg	5FT185342540
450	2x25+8x50		492 kg	5FT185345040
475	25+9x50		508 kg	5FT185347540
500	10x50		535 kg	5FT185350040



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	5FT185352540
550	2x25+10x50		720 kg	5FT185355040
575	25+11x50		731 kg	5FT185357540
600	12x50		740 kg	5FT185360040
625	25+2x50+5x100		760 kg	5FT185362540
650	50+6x100		786 kg	5FT185365040
675	25+50+6x100		805 kg	5FT185367540
700	2x25+50+6x100		820 kg	5FT185370040
725	25+2x50+6x100		832 kg	5FT185372540
750	50+7x100		846 kg	5FT185375040
775	25+50+7x100		851 kg	5FT185377540
800	2x50+7x100		858 kg	5FT185380040
825	25+2x50+7x100		860 kg	5FT185382540
850	50+8x100		868 kg	5FT185385040
875	25+50+8x10,0		875 kg	5FT185387540
900	2x50+8x100		890 kg	5FT185390040
925	25+2x50+8x100		910 kg	5FT185392540
950	50+9x100		925 kg	5FT185395040
975	25+50+9x100		945 kg	5FT185397540
1000	2x50+9x100		960 kg	5FT185400040

S 800_02 una acometida por armario



Protección de serie:

1 - Seccionador de corte en carga + Fusibles

Protección opcional:

2 - Interruptor Automático Magnetotérmico (P.d.C 35kA)
3 - Interruptor Automático Magnetotérmico + Diferencial"