BATERÍAS **AUTOMÁTICAS** DE **CONDENSADORES**


CISAR
CISAR

1. BATERÍAS**AUTOMÁTICAS** DE**CONDENSADORES**

Criterios para la elección de baterías	**10**
Phicap 400V	**12**
Phicap Plus 440V	**22**
Fast Cap 400V	**32**
Fast Cap 440V · NOVEDAD	**36**
R-Cap 400V	**40**
Phicap 230V	**46**
Con Filtros al 5º armónico	**54**
Con Filtros al 3er armónico	**60**
Estática con Filtros de Armónicos 5º	**66**
Mixta (Contactores y Tiristores) con Filtros de Armónicos 5º	**72**
Ficha dimensional de los armarios	**78**

CRITERIO**SELECCIÓN**BATERÍAS

TRIFÁSICO 400V

Sin presencia de armónicos	Con moderada presencia de armónicos (THDi<10% y THDu<3%)	Con alto contenido de armónicos (THDi>10% y THDu<6%)
Estándar: Serie Phicap y Phicap Plus 440V **Cargas rápidas:** Serie Fast-Cap y Fast-Cap 440V Series 440V reforzadas en tensión	Serie R-Cap	**1.** Alta ponderación del 5º armónico Estándar: Serie filtros al 5º (p=7%, 189Hz) Cargas rápidas: Serie Tiristores con filtros al 5º **2.** Alta ponderación del 3er armónico: Estándar: Serie filtros al 3º (p=14%, 134 Hz) Cargas rápidas: Serie Tiristores Con filtros al 3º

TRIFÁSICO 230V

Sin presencia de armónicos
Estándar: Serie Phicap 230V

Con contenido armónico
Consultar al Departamento técnico

OTRAS TENSIONES

Fabricación especial
Consultar al Departamento técnico

DESCRIPCIÓN**DE**FAMILIAS

PHICAP **400V**

Equipo estándar para la compensación reactiva en redes de 400V y sin presencia de armónicos. Las series hasta el armario M 50 incorporan protección magnetotérmica y las demás series integran un autotransformador.

PHICAP PLUS **440V**

Equipo para la compensación reactiva en redes de 400V, sin presencia de armónicos pero con condensadores reforzados a 440V de tensión nominal. Las series hasta el armario M 50 incorporan protección magnetotérmica y las demás series integran un autotransformador.

FAST CAP **400V**

Equipo específicamente diseñado para instalaciones con cargas pequeñas y muy fluctuantes. Dispone de escalones de baja potencia para compensar cargas residuales y de una programación rápida para compensar cargas de alta variabilidad en redes de 400V sin presencia de armónicos. Interruptor automático incorporado de serie.

FAST CAP **440V**

Equipo específicamente diseñado para instalaciones con cargas pequeñas y muy fluctuantes con condensador reforzado a 440V de tensión nominal. Dispone de escalones de baja potencia para compensar cargas residuales y de una programación rápida para compensar cargas de alta variabilidad en redes de 440V sin presencia de armónicos. Interruptor automático incorporado de serie.

R-CAP **400V**

Equipo específicamente diseñado para instalaciones con moderado contenido armónico (THDi ≤ 10% y THDu ≤ 3%). Escalonado fino y condensadores reforzados para soportar niveles de polución armónica moderados.

PHICAP **230V III**

Equipo estándar para la compensación reactiva en redes trifásicas de 230V y sin presencia de armónicos. Las series hasta el armario M 50 incorporan protección magnetotérmica.

CON FILTROS **AL 5º ARMÓNICO**

Equipo con filtros de rechazo armónico desintonizados a 189Hz para rechazar armónicos de orden 5º y superiores, que soportan THDu ≤ 6%. Disponen de ventilación forzada mediante turbina extractora, y autotransformador de serie.

CON FILTROS **AL 3er ARMÓNICO**

Equipo con filtros de rechazo armónico desintonizados a 134Hz para rechazar armónicos de orden 3º y superiores, que soportan THDu ≤ 6%. Disponen de ventilación forzada mediante turbina extractora, y autotransformador de serie.

ESTÁTICA CON **FILTROS AL 5º ARMÓNICO**

Equipo con maniobra mediante tiristores y filtros de rechazo armónico desintonizados a 189Hz para bloquear armónicos de orden 5º y superiores, que soportan THDu ≤ 6%. Disponen de ventilación forzada mediante turbina extractora, y autotransformador de serie. Aconsejable en instalaciones con cargas ultra rápidas como ascensores, soldadura, puentes grúa, etc. Seccionador de corte en carga incluido.

MIXTA CON **FILTROS AL 5º ARMÓNICO**

Equipo con maniobra combinada entre tiristores y contactores. Incorpora filtros de rechazo armónico desintonizados a 189Hz para rechazar armónicos de orden 5º y superiores, que soportan THDu ≤ 6%. Disponen de ventilación forzada mediante turbina extractora, y autotransformador de serie. Seccionador de corte en carga incluido de serie.

Consultar opción filtros al 3er armónico

CISAR®

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES



PHICAP
400V

PHICAP **400V**

Características Técnicas

Tensión de servicio: 400 Vac (50 Hz)

CONDENSADORES

- "CRM" / "CRT" diseñados en Alemania por TDK-EPCOS
- Dieléctrico con film de polipropileno metalizado y envolvente de aluminio
- Tecnologías de seguridad "self-healing" y desconector por sobrepresión
- Vida útil de hasta 135.000 horas (para categoría de temperatura -40/C)
- Certificación UL

CONTACTORES

- Tipo AC6b:Específicos para cargas capacitivas con resistencias para limitar la extracorriente en la conexión
- Tensión de bobina : 230 Vac
- Certificación UL
- Más de 100.000 ciclos

CIRCUITO DE MANIOBRA

-Protección fusible APR para todas las series

Para armarios M-30 y M-50:

- Circuito de maniobra 230V (Fase-Neutro)
- Requiere de conexionado de neutro

Para el resto de armarios:

- Circuito de maniobra 230V (con Autotransformador interno)
- No requiere de conexionado de neutro

CIRCUITO DE POTENCIA

Para armarios M-30 y M-50:

- Protección magnetotérmica de serie (diferencial opcional)

Para el resto de armarios:

- 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 M-30 hasta M225_02:

- Mural con fijación a pared
- Acometida estándar superior
- Convección mediante rejillas de IP31

Para armarios S-500 y S-600:

- Con fijación a suelo
- Acometida estándar superior (inferior opcional)
- Extracción mediante ventilador 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): -5ºC/+35ºC, máx. 40ºC
- Altitud máxima de montaje 2000 m.s.n.m.

CONFORMIDAD A NORMAS

Normativas:

- IEC 61439-1:2011
- 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

SERIE PHICAP **400V**



Equipos murales de tamaño compacto y fácil instalación para redes de 400V con bajo nivel armónico. Incluyen la protección magnetotérmica de serie. Compensación mediante regulador electrónico automático hasta 2 escalones y posibilidad de añadir un paso fijo. Señal luminosa de funcionamiento y pasos conectados con posibilidad de regulación de los tiempos de conexión, desconexión y factor c/k. Envolvente de IP31 con rejilla de ventilación. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para instalaciones de reducida potencia con cargas estables.

Requiere de transformador de intensidad.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



armario **A-4**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Interruptor automático	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
2,5	1+1,5	Incluido IV polos	215 x 320 x 140 mm	6,1 kg	PA045000240
3,5	1+2,5			6,1 kg	PA045000340
4	1+3			6,2 kg	PA045000440
5	1+4			6,3 kg	PA045000540
6,5	1,5+5			6,5 kg	PA045000640
7,5	2,5+5			6,7 kg	PA045000740



armario **CRC-1**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Interruptor automático	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
2,5	1x2,5	Incluido IV polos	450 x 264 x 150 mm	6,5 kg	PC105000240
5	1x5			6,5 kg	PC105000540
7,5	1x7,5			6,8 kg	PC105000740
10	1x10			7 kg	PC105001040
12,5	1x12,5			7,3 kg	PC105001240
15	1x15			7,3 kg	PC105001540
20	1x20			7,5 kg	PC105002040
25	1x25			8 kg	PC105002540

armario **CRC-2**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Interruptor automático	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
10	2,5+7,5	Incluido IV polos	450 x 264 x 150 mm	7,2 kg	PC2105001040
12,5	5+7,5			7,3 kg	PC2105001240
15	5+10			7,5 kg	PC2105001540



armario **CRC-3**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Interruptor automático	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
17,5	5+12,5	Incluido IV polos	500 x 395 x 180 mm	13 kg	PC3105001740
20	7,5+12,5			13 kg	PC3105002040
22,5	7,5+15			13,1 kg	PC3105002240
25	10+15			13,5 kg	PC3105002540
27,5	7,5+20			14 kg	PC3105002740
30	2x15			14,5 kg	PC3105003040

SERIE PHICAP **400V**



M 30 **M 50** **M 100**

Equipos murales de fácil instalación para redes de 400V con bajo nivel armónico. Incluyen la protección magnetotérmica IV polos de serie en M 30 y M 50, y permite añadir protección diferencial. Autotrafo incorporado en M 100, con salida a 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 rejilla de ventilación. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para instalaciones con bajo contenido armónico que requieren una compensación del factor de potencia.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L

armario **M 30**



KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
5	1,66+3,33	500 x 395 x 180 mm	13 kg	P115000540
7,5	2,5+5		13 kg	P115000740
10	2x2,5+5		14 kg	P115001040
12,5	2,5+2x5		14 kg	P115001240
15	3x5		14 kg	P115001540
17,5	2,5+5+10		14 kg	P115001740
20	2x5+10		15 kg	P115002040
22,5	2,5+5+15		15 kg	P115002240
25	5+2x10		15 kg	P115002540
27,5	5+7,5+15		15 kg	P115002740
30	5+10+15		15,5 kg	P115003040

Protección de serie:
1 - Interruptor automático magnetotérmico IV p. (P.d.C. 6-10kA)

Protección opcional:
2 - Interruptor Magnetotérmico + Diferencial IV p.

armario **M 50**



KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
35	5+10+20	610 x 418 x 258 mm	21 kg	P125003540
37,5	2,5+5+10+20		22 kg	P125003740
40	2x10+20		26 kg	P125004040
45	5+2x10+20		27 kg	P125004540
50	10+2x20		28 kg	P125005040

Protección de serie:
1 - Interruptor automático magnetotérmico IV p. (P.d.C. 6-10kA)

Protección opcional:
2 - Interruptor Magnetotérmico + Diferencial IV p.

armario **M 100**



KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
55	5+10+2x20	710 x 754 x 258 mm	39,5 kg	P135005540
60	2x10+2x20		40 kg	P135006040
62,5	12,5+2x25		41,5 kg	P135006240
65	5+2x10+2x20		42 kg	P135006540
70	10+3x20		43,5 kg	P135007040
75	5+10+3x20		44 kg	P135007540
80	4x20		44 kg	P135008040
87,5	12,5+3x25		45 kg	P135008740
90	10+4x20		45,5 kg	P135009040
100	10+20+30+40		46 kg	P135010040

Protecciones disponibles para M 100:
1 - Embarrado (con protección fusible NH de 120 kA)
2 - Seccionador de corte en carga + Fusibles III p.
3 - Interruptor Automático Magnetotérmico III p. (P.d.C. 35 kA)
4 - Interruptor Automático Magnetotérmico + Diferencial III p.

SERIE PHICAP **400V**



Equipos de montaje a suelo y fácil instalación para redes de 400V con bajo nivel armónico. La serie M225 también permite montaje mural a pared. 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. Envolvente de IP31. En las series 500 y 600, con sistema de extracción de aire forzado con termostatos de serie. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para instalaciones con bajo contenido armónico que requieren una compensación del factor de potencia.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



armario **M 225_01**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
112,5	12,5+4x25	1150 x 435 x 260 mm	49 kg	P145011240
125	2x12,5+2x25+50		53 kg	P145012540
137,5	12,5+5x25		55 kg	P145013740



armario **M 225_02**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
150	2x12,5+25+2x50	1250 x 640 x 260 mm	58 kg	P145015040
175	25+3x50		61 kg	P145017540



armario **S 500_03**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
200	2x25+3x50	1700 x 500 x 436 mm	112 kg	P155020040
225	25+4x50		114 kg	P155022540
250	2x25+4x50		118 kg	P155025040
275	25+5x50		120 kg	P155027540
300	2x25+5x50		121 kg	P155030040



armario **S 600**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
325	25+6x50	1680 x 600 x 480 mm	172 kg	P165032540
350	2x25+6x50		178 kg	P165035040
375	25+7x50		185 kg	P165037540
400	2x25+7x50		190 kg	P165040040
425	25+8x50		192 kg	P165042540
450	2x25+8x50		198 kg	P165045040

Protecciones disponibles para M 225_01 | M 225_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

SERIE PHICAP **400V**



S 800_01

S 800_02

Equipos de montaje a suelo y fácil instalación para redes de 400V con bajo nivel armónico. 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, más de 12 alarmas, 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 con bajo contenido armónico que requieren una compensación del factor de potencia.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



armario **S 800_01**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
425	25+8x50	2080 x 800 x 600 mm	216 kg	P185042540
450	2x25+8x50		218 kg	P185045040
475	25+9x50		219 kg	P185047540
500	2x25+9x50		221 kg	P185050040
525	25+10x50		224 kg	P185052540
550	2x25+10x50		228 kg	P185055040
575	25+11x50		231 kg	P185057540
600	12x50		236 kg	P185060040



armario **S 800_02**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
650	50+6x100	2080 x 1600 x 600 mm	408 kg	P185065040
700	2x50+6x100		411 kg	P185070040
750	50+7x100		418 kg	P185075040
800	2x50+7x100		425 kg	P185080040
850	50+8x100		432 kg	P185085040
900	2x50+8x100		460 kg	P185090040
950	50+9x100		468 kg	P185095040
1000	2x50+9x100		501 kg	P185100040
1050	50+10x100		525 kg	P185105040
1100	2x50+10x100		551 kg	P185110040
1200	12x100		601 kg	P185120040

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

CISAR®

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES



PHICAP PLUS

440V

PHICAP PLUS **440V**

Características Técnicas

Tensión de servicio: 400 Vac (50 Hz). Condensadores reforzados a 440V.

CONDENSADORES

- "CRM" / "CRT" diseñados en Alemania por TDK-EPCOS
- Dieléctrico con film de polipropileno metalizado y envolvente de aluminio
- Tecnologías de seguridad "self-healing" y desconector por sobrepresión
- Vida útil de hasta 135.000 horas (para categoría de temperatura -40/C)
- Certificación UL

CONTACTORES

- Tipo AC6b: Específicos para cargas capacitivas con resistencias para limitar la extracorriente en la conexión
- Tensión de bobina : 230 Vac
- Certificación UL
- Más de 100.000 ciclos

CIRCUITO DE MANIOBRA

- Protección fusible APR para todas las series

Para armarios M-30 y M-50:

- Circuito de maniobra 230V (Fase-Neutro)
- Requiere de conexionado de neutro

Para el resto de armarios:

- Circuito de maniobra 230V (con Autotransformador interno)
- No requiere de conexionado de neutro

CIRCUITO DE POTENCIA

Para armarios M-30 y M-50:

- Protección magnetotérmica de serie (diferencial opcional)

Para el resto de armarios:

- 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 M-30 hasta M225_02:

- Mural con fijación a pared (M225_01 y M225_02 también a suelo)
- Acometida estándar superior
- Convección mediante rejillas de IP31

Para armarios S-500 y S-600:

- Con fijación a suelo
- Acometida estándar superior (inferior opcional)
- Extracción mediante ventilador 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): -5ºC/+35ºC, máx. 40ºC
- 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

SERIE PHICAP PLUS **440V**



Equipos murales de tamaño compacto y fácil instalación para redes de 400V con bajo nivel armónico. Equipados con condensadores reforzados en tensión de 440V nominales y que soportan 480V hasta 8horas al día. Incluyen la protección magnetotérmica de serie. Compensación mediante regulador electrónico automático con hasta 2 escalones y posibilidad de añadir un paso fijo. Señal luminosa de funcionamiento y pasos conectados con posibilidad de regulación de los tiempos de conexión, desconexión y factor c/k. Envolvente de IP31 con rejilla de ventilación. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para instalaciones de reducida potencia con cargas estables.

Requiere de transformador de intensidad.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



armario **A-4**

KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Interruptor automático	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
3,2	0,7+2,5	Incluido IV polos	215 x 320 x 140 mm	6,1 kg	PA045000344
5,7	0,7+5				PA045000544
7,5	2,5+5				PA045000744



armario **CRC-1**

KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Interruptor automático	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
0,7	1x 0,7	Incluido IV polos	450 x 264 x 150 mm	6,5 kg	PC105000144
2,5	1x2,5			6,5 kg	PC105000244
5	1x5			6,5 kg	PC105000544
7,5	1x7,5			6,8 kg	PC105000744
10	1x10			7 kg	PC105001044
12,5	1x12,5			7,3 kg	PC105001244
15	1x15			7,3 kg	PC105001544
20	1x20			7,5 kg	PC105002044
25	1x25			8 kg	PC105002544

armario **CRC-2**

KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Interruptor automático	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
10	2,5+7,5	Incluido IV polos	450 x 264 x 150 mm	7,2 kg	PC2105001044
12,5	5+7,5			7,3 kg	PC2105001244
15	5+10			7,5 kg	PC2105001544



armario **CRC-3**

KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Interruptor automático	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
17,5	5+12,5	Incluido IV polos	500 x 395 x 180 mm	13 kg	PC3105001744
20	7,5+12,5			13 kg	PC3105002044
22,5	7,5+15			13,1 kg	PC3105002244
25	10+15			13,5 kg	PC3105002544
27,5	7,5+20			14 kg	PC3105002744
30	2x15			14,5 kg	PC3105003044

SERIE PHICAP PLUS **440V**



Equipos murales de fácil instalación para redes de 400V con bajo nivel armónico. Equipados con condensadores reforzados en tensión de 440V nominales y que soportan 480V hasta 8horas al día. Incluyen la protección magnetotérmica IV polos de serie en M 30 y M 50, y permite añadir protección diferencial. Autotrafo incorporado en M 100, con salida a 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 rejilla de ventilación. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para instalaciones con bajo contenido armónico que requieren una compensación del factor de potencia.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L

armario **M 30**



KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
5	1,66+3,33	500 x 395 x 180 mm	13,5 kg	P115000544
7,5	2,5+5		13,5 kg	P115000744
10	2x2,5+5		14,5 kg	P115001044
12,5	2,5+2x5		14,5 kg	P115001244
15	3x5		14,5 kg	P115001544
17,5	2,5+5+10		15 kg	P115001744
20	2x5+10		15 kg	P115002044
22,5	2,5+5+15		15,5 kg	P115002244
25	5+2x10		15,5 kg	P115002544
27,5	5+7,5+15		16 kg	P115002744
30	5+10+15		16 kg	P115003044

Protección de serie:
1 - Interruptor automático magnetotérmico IV p. (P.d.C. 6-10kA)

Protección opcional:
2 - Interruptor Magnetotérmico + Diferencial IV p.

armario **M 50**



KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
35	5+10+20	610 x 418 x 258 mm	21,5 kg	P125003544
37,5	2,5+5+10+20		21,5 kg	P125003744
40	2x10+20		22,5 kg	P125004044
45	5+2x10+20		26 kg	P125004544
50	10+2x20		28 kg	P125005044

Protección de serie:
1 - Interruptor automático magnetotérmico IV p. (P.d.C. 6-10kA)

Protección opcional:
2 - Interruptor Magnetotérmico + Diferencial IV p.

armario **M 100**



KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
55	5+10+2x20	710 x 754 x 258 mm	40,5 kg	P135005544
60	3x20		41 kg	P135006044
65	5+3x20		42 kg	P135006544
70	10+3x20		42 kg	P135007044
75	5+10+3x20		45 kg	P135007544
80	4x20		46,5 kg	P135008044
90	10+4x20		46,5 kg	P135009044
100	2x10+2x20+40		47 kg	P135010044

Protecciones disponibles para M 100:

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

SERIE PHICAP PLUS **440V**



Equipos de montaje a suelo y fácil instalación para redes de 400V con bajo nivel armónico. Equipados con condensadores reforzados en tensión de 440V nominales y que soportan 480V hasta 8horas al día. La serie M225 también permite montaje mural a pared. 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. Envolvente de IP31. En las series 500 y 600 hay sistema de extracción de aire forzado con termostatos de serie. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para instalaciones con bajo contenido armónico que requieren una compensación del factor de potencia.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



armario **M 225_01**

KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
105	15+3x30	1150 x 435 x 260 mm	52 kg	P145010544
120	4x30		52,5 kg	P145012044
135	15+4x30		56 kg	P145013544
150	5x30		56,5 kg	P145015044



armario **M 225_02**

KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
165	15+30+2x60	1250 x 640 x 260 mm	58 kg	P145016544
180	2x30+2x60		59 kg	P145018044
210	30+3x60		60,5 kg	P145021044
225	15+30+3x60		61 kg	P145022544



armario **S 500_03**

KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
240	2x30+3x60	1700 x 500 x 436 mm	114 kg	P155024044
255	15+2x30+3x60		116 kg	P155025544
270	30+4x60		117 kg	P155027044
285	15+30+4x60		118 kg	P155028544
300	2x30+4x60		127 kg	P155030044
315	15+2x30+4x60		140 kg	P155031544
330	30+5x60		156 kg	P155033044
345	15+30+5x60		159 kg	P155034544
360	2x30+5x60		164 kg	P155036044
390	30+6x60		166 kg	P155039044
420	7x60		168 kg	P155042044



armario **S 600**

KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
450	30+7x60	1680 x 600 x 480 mm	189 kg	P165045044
480	8x60		194 kg	P165048044
510	30+8x60		198 kg	P165051044
540	2x30+8x60		199 kg	P165054044

Protecciones disponibles para M 225_01 | M 225_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

SERIE PHICAP PLUS **440V**



S 800_01

S 800_02

Equipos de montaje a suelo y fácil instalación para redes de 400V con bajo nivel armónico. Equipados con condensadores reforzados en tensión de 440V nominales y que soportan 480V hasta 8horas al día. 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, más de 12 alarmas, 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 con bajo contenido armónico que requieren una compensación del factor de potencia.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



armario **S 800_01**

KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
570	30+9x60	2080 x 800 x 600 mm	220 kg	P185057044
600	10x60		224 kg	P185060044
630	30+10x60		226 kg	P185063044
660	2x30+10x60		228 kg	P185066044
690	30+11x60		230 kg	P185069044
720	2x30+11x60		236 kg	P185072044



armario **S 800_02**

KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
780	60+6x120	2080 x 1600 x 600 mm	410 kg	P185078044
810	30+3x60+5x120		414 kg	P185081044
840	2x60+6x120		416 kg	P185084044
870	30+2x60+6x120		420 kg	P185087044
900	60+7x120		450 kg	P185090044
960	2x60+7x120		472 kg	P185096044
1020	60+8x120		501 kg	P185102044
1080	2x60+8x120		530 kg	P185108044
1140	60+9x120		580 kg	P185114044
1200	2x60+9x120		618 kg	P185120044
1320	2x60+10x120		621 kg	P185132044
1440	12x120		628 kg	P185144044

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

CISAR®

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES

FAST CAP
400V

FAST CAP **400V**

Características Técnicas

Tensión de servicio: 400 Vac (50 Hz). Con conexión más rápida y pasos de pequeña potencia.

CONDENSADORES

- "CRM" / "CRT" diseñados en Alemania por TDK-EPCOS
- Dieléctrico con film de polipropileno metalizado y envolvente de aluminio
- Tecnologías de seguridad "self-healing" y desconector por sobrepresión
- Vida útil de hasta 135.000 horas (para categoría de temperatura -40/C)
- Certificación UL

CONTACTORES

- Tipo AC6b:Específicos para cargas capacitivas con resistencias para limitar la extracorriente en la conexión
- Tensión de bobina : 230 Vac
- Certificación UL
- Más de 100.000 ciclos

CIRCUITO DE MANIOBRA

- Protección fusible APR para todas las series

Para armarios M-30 y M-50:

- Circuito de maniobra 230V (Fase-Neutro)
- Requiere de conexionado de neutro

Para M-100:

- Circuito de maniobra 230V (con Autotransformador interno)
- No requiere de conexionado de neutro

CIRCUITO DE POTENCIA

Para armarios M-30 y M-50:

- Protección magnetotérmica de serie (diferencial opcional)

Para M-100:

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

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.
- Mural con fijación a pared
- Acometida estándar superior
- Convección mediante rejillas de IP31

CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- Humedad admisible máxima: 80% (sin condensación)
- Temperatura ambiente media (24h): -5ºC/+35ºC, máx. 40ºC
- 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

SERIE FAST CAP **400V**



Equipos murales de fácil instalación para redes de 400V con bajo nivel armónico y condiciones exigentes de trabajo en cuanto a rapidez de conexión y finura del escalonado. Incluye la protección magnetotérmica de serie en M30 y M50 y permite añadir protección diferencial. Autotrafo incorporado en M 100, con salida a 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 rejilla de ventilación. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para una compensación muy exigente y rápida, para instalaciones con cargas muy fluctuantes, empleando varios escalones de baja potencia para compensar pequeñas cargas residuales.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L

armario **M 30**



KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
5,5	0,5+1+1,5+2,5	500 x 395 x 180 mm	13,5 kg	F115000540
8	0,5+1+1,5+5		13,5 kg	F115000840
9	0,5+1+2,5+5		14 kg	F115000940
12,5	1+1,5+2,5+2,5+5		14,5 kg	F115001240
15	1+1,5+2,5+5+5		14,5 kg	F115001540
17,5	1+1,5+5+10		15 kg	F115001740
19	1,5+2,5+5+10		15,5 kg	F115001940
24	1,5+2,5+5+15		15,5 kg	F115002440
27,5	2,5+5+10+10		16 kg	F115002740
29	1,5+2,5+5+10+10		16 kg	F115002940

Protección de serie:
1 - Interruptor automático magnetotérmico IV p. (P.d.C. 6-10kA)

Protección opcional:
2 - Interruptor Magnetotérmico + Diferencial IV p.

armario **M 50**



KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
34	1,5+2,5+5+10+15	610 x 418 x 258 mm	21,5 kg	F125003440
39	1,5+2,5+5+10+20		21,5 kg	F125003940
41,5	1,5+2,5+7,5+10+20		22 kg	F125004140
47,5	2,5+5+2x10+20		22,5 kg	F125004740
52,5	2,5+5+10+15+20		24 kg	F125005240

Protección de serie:
1 - Interruptor automático magnetotérmico IV p. (P.d.C. 6-10kA)

Protección opcional:
2 - Interruptor Magnetotérmico + Diferencial IV p.

armario **M 100**



KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
57,5	2,5+5+10+2x20	710 x 754 x 258 mm	41 kg	F135005740
60	2x2,5+5+10+2x20		41,5 kg	F135006040
62,5	2,5+2x5+10+2x20		42 kg	F135006240
67,5	2,5+5+2x10+2x20		43 kg	F135006740
70	2x2,5+5+2x10+2x20		43,5 kg	F135007040
72,5	2,5+5+10+15+2x20		46 kg	F135007240
77,5	2,5+5+10+3x20		46,5 kg	F135007740
80	2x2,5+5+10+3x20		57,5 kg	F135008040
85	2,5+5+7,5+10+3x20		58 kg	F135008540
87,5	2,5+5+2x10+3x20		58 kg	F135008740
92,5	2,5+5+10+15+3x20		58,5 kg	F135009240
97,5	2,5+5+10+4x20		59 kg	F135009740

Protecciones disponibles para M 100:
1 - Embarrado (con protección fusible NH de 120 kA)
2 - Seccionador de corte en carga + Fusibles III p.
3 - Interruptor Automático Magnetotérmico III p. (P.d.C. 35 kA)
4 - Interruptor Automático Magnetotérmico + Diferencial III p.

CISAR

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES



NOVEDAD

FAST CAP
440V

FAST CAP **440V**

Características Técnicas

Tensión de servicio: 400 Vac (50 Hz). Con conexión más rápida y pasos de pequeña potencia.
Con condensadores reforzados a 440V.

CONDENSADORES

- "CRM" / "CRT" diseñados en Alemania por TDK-EPCOS
- Dieléctrico con film de polipropileno metalizado y envolvente de aluminio
- Tecnologías de seguridad "self-healing" y desconector por sobrepresión
- Vida útil de hasta 135.000 horas (para categoría de temperatura -40/C)
- Certificación UL

CONTACTORES

- Tipo AC6b:Específicos para cargas capacitivas con resistencias para limitar la extracorriente en la conexión
- Tensión de bobina : 230 Vac
- Certificación UL
- Más de 100.000 ciclos

CIRCUITO DE MANIOBRA

- Protección fusible APR para todas las series

Para armarios M-30 y M-50:

- Circuito de maniobra 230V (Fase-Neutro)
- Requiere de conexionado de neutro

Para M-100:

- Circuito de maniobra 230V (con Autotransformador interno)
- No requiere de conexionado de neutro

CIRCUITO DE POTENCIA

Para armarios M-30 y M-50:

- Protección magnetotérmica de serie (diferencial opcional)

Para M-100:

- 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, exce-so 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.
- Mural con fijación a pared
- Acometida estándar superior
- Convección mediante rejillas de IP31

CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- Humedad admisible máxima: 80% (sin condensación)
- Temperatura ambiente media (24h): -5ºC/+35ºC
- 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

SERIE FAST CAP **440V**



Equipos murales de fácil instalación para redes de 400V con bajo nivel armónico y condiciones exigentes de trabajo en cuanto a rapidez de conexión y finura del escalonado. Equipados con condensadores reforzados en tensión de 440V nominales y que soportan 480V hasta 8horas al día. Incluye la protección magnetotérmica de serie en M30 y M50 y permite añadir protección diferencial. 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 rejilla de ventilación. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para una compensación muy exigente y rápida, para instalaciones con cargas muy fluctuantes, empleando varios escalones de baja potencia para compensar pequeñas cargas residuales.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L

armario **M 30**



KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
8,2	0,7+2,5+5	500 x 395 x 180 mm	13,5kg	F115000844
8,9	0,7+0,7+2,5+5		13,5kg	F115000944
10,7	0,7+2,5+2,5+5		13,5kg	F115001044
13,2	0,7+2,5+5+5		14kg	F115001344
15	2,5+2,5+5+5		14kg	F115001544
17,5	2,5+5+5+5		14,5 kg	F115001744
18,2	0,7+2,5+5+10		15kg	F115001844
20	2,5+2,5+5+10		15 kg	F115002044
25	2,5+2,5+5+5+10		15,5 kg	F115002544
30	2,5+2,5+5+10+10		16 kg	F115003044

Protección de serie:	Protección opcional:
1 - Interruptor automático magnetotérmico (P.d.C. 6-10kA)	2 - Interruptor Magnetotérmico + Diferencial

armario **M 50**



KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
37,5	2,5+5+10+20	610 x 418 x 258 mm	21,5 kg	F125003744
42,5	2,5+5+5+10+20		21,5 kg	F125004244
47,5	2,5+5+10+10+20		22 kg	F125004744

Protección de serie:	Protección opcional:
1 - Interruptor automático magnetotérmico (P.d.C. 6-10kA)	2 - Interruptor Magnetotérmico + Diferencial

armario **M 100**



KVAr/440 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
57,5	2,5+5+10+20+20	710 x 754 x 258 mm	41 kg	F135005744
67,5	2,5+5+10+20+30		41,5 kg	F135006744
77,5	2,5+5+10+20+20+20		42 kg	F135007744
87,5	2,5+5+10+20+20+30		43 kg	F135008744
97,5	2,5+5+10+20+30+30		43,5 kg	F135009744

Protecciones disponibles para M 100:

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

CISAR®

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES



R-CAP
400V

R-CAP **400V**

Características Técnicas

Tensión de servicio: 400 Vac (50 Hz). Sobredimensionada en tensión.

CONDENSADORES

- Condensadores reforzados en tensión, diseñados en Alemania por TDK-EPCOS
- Dieléctrico con film de polipropileno metalizado y envolvente de aluminio
- Tecnologías de seguridad "self-healing" y desconector por sobrepresión
- Vida útil de hasta 180.000 horas (para categoría de temperatura -40/C)
- Certificación UL

CONTACTORES

- Tipo AC6b: Específicos para cargas capacitivas con resistencias para limitar la extracorriente en la conexión.
- Tensión de bobina : 230 Vac
- Certificación UL
- Más de 100.000 ciclos

CIRCUITO DE MANIOBRA

- Protección fusible APR para todas las series

Para armarios M-30 y M-50:

- Circuito de maniobra 230V (Fase-Neutro)
- Requiere de conexionado de neutro

Para el resto de armarios:

- Circuito de maniobra 230V (con Autotransformador interno)
- No requiere de conexionado de neutro

CIRCUITO DE POTENCIA

Para armarios M-30 y M-50:

- Protección magnetotérmica de serie (diferencial opcional)

Para el resto de armarios:

- 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 M-30 hasta M225_02:

- Mural con fijación a pared (M225_01 y M225_02 también a suelo)
- Acometida estándar superior
- Convección mediante rejillas de IP31

Para armarios S-500 y S-600:

- Con fijación a suelo
- Acometida estándar superior (inferior opcional)
- Extracción mediante ventilador 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): -5ºC/+35ºC, máx. 40ºC
- 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

SERIE R-CAP **400V**



Equipos murales de fácil instalación para redes de 400V con un moderado contenido armónico sin necesidad de instalar inductancias (THDI ≤ 10% / THDU ≤ 2%). Equipados con condensadores reforzados en tensión. Incluyen la protección magnetotérmica IV polos de serie en M 30 y M 50, y Seccionador de Corte en carga de serie en las demás series. Autotrafo incorporado en M 100, con salida a 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 rejilla de ventilación. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para instalaciones con un moderado contenido de armónicos que requieren una compensación del factor de potencia.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L

armario **M 30**



KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
5,5	0,5+1+1,5+2,5	500 x 395 x 180 mm	13,5 kg	R115000540
8	0,5+1+1,5+5		14 kg	R115000840
9	0,5+1+2,5+5		14,5 kg	R115000940

Protección de serie:
1 - Interruptor automático magnetotérmico IV p. (P.d.C. 6-10kA)

Protección opcional:
2 - Interruptor Magnetotérmico + Diferencial IV p.

armario **M 50**



KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
12,5	1+1,5+2,5+2,5+5	610 x 418 x 258 mm	22 kg	R125001240
15	1+1,5+2,5+2x5		22,5 kg	R125001540
17,5	1+1,5+5+10		23 kg	R215001740
19	1,5+2,5+5+10		23,5 kg	R125001940

Protección de serie:
1 - Interruptor automático magnetotérmico IV p. (P.d.C. 6-10kA)

Protección opcional:
2 - Interruptor Magnetotérmico + Diferencial IV p.

armario **M 100**



KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
24	1,5+2,5+5+15	710 x 754 x 258 mm	40 kg	R135002440
27,5	2,5+5+2x10		40,5 kg	R135002740
29	1,5+2,5+5+2x10		41 kg	R135002940
34	1,5+2,5+5+10+15		41,5 kg	R135003440
39	1,5+2,5+5+10+20		42 kg	R135003940
41,5	1,5+2,5+7,5+10+20		43 kg	R135004140
47,5	2,5+5+2x10+20		44 kg	R135004740

Protecciones disponibles para M 100:

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

SERIE R-CAP **400V**



Equipos de montaje a suelo y fácil instalación para redes de 400V con un moderado contenido armónico sin necesidad de instalar inductancias (THDI ≤ 10% / THDU ≤ 2%). Equipada con condensadores reforzados en tensión. 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. Envolvente de IP31, con sistema de extracción de aire forzado con termostatos de serie. Acometida superior para la serie S500_03 y S600 mediante conos pasacables, y acometida inferior mediante trampilla deslizante pasacables para la S800.

Ideales para instalaciones con un moderado contenido de armónicos que requieren una compensación del factor de potencia.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



armario **S500_03**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
52,5	2,5+5+10+15+20	1700 x 500 x 436 mm	122kg	R155005240
57,5	2,5+5+10+20+20		122 kg	R155005740
65	5+10+10+20+20		123 kg	R155006540
75	5+10+20+20+20		124 kg	R155007540
80	10+10+20+20+20		124 kg	R155008040



armario **S 600**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
90	10+4x20	1680 x 600 x 436 mm	125 kg	R165009040
100	10+20+30+40		132 kg	R165010040
110	10+3x20+40		133 kg	R165011040



armario **S 800**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
120	2x10+3x20+40	2080 x 800 x 600 mm	215kg	R185012040
140	20+3x40		220 kg	R185014040
160	2x20+3x40		224 kg	R185016040
180	20+4x40		228 kg	R185018040
200	2x20+4x40		232 kg	R185020040
220	20+5x40		236 kg	R185022040
240	2x20+5x40		240 kg	R185024040
260	20+6x40		244 kg	R185026040
280	2x20+6x40		247 kg	R185028040
300	20+7x40		251 kg	R185030040

Protecciones disponibles para S 500 | S 600 | S 800:

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

CISAR®

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES



PHICAP
230V III

PHICAP **230V III**

Características Técnicas

Tensión de servicio: 230 Vac III (50 Hz).



CONDENSADORES
- "CRM" / "CRT" diseñados en Alemania por TDK-EPCOS
- Dieléctrico con film de polipropileno metalizado y envolvente de aluminio
- Tecnologías de seguridad "self-healing" y desconector por sobrepresión
- Vida útil de hasta 135.000 horas (para categoría de temperatura -40/C)
- Certificación UL



CONTACTORES
- Tipo AC6b:Específicos para cargas capacitivas con resistencias para limitar la extracorriente en la conexión
- Tensión de bobina : 230 Vac
- Certificación UL
- Más de 100.000 ciclos



CIRCUITO DE MANIOBRA
- Circuito de maniobra 230V (Fase-Fase)
- Protección fusible APR para todas las series

CIRCUITO DE POTENCIA

Para armarios M-30 y M-50:
- Protección magnetotérmica de serie (diferencial opcional)

Para el resto de armarios:
- 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 M-30 hasta M225_02:
- Mural con fijación a pared (M225_01 y M225_02 también a suelo)
- Acometida estándar superior
- Convección mediante rejillas de IP31

Para armarios S-500 y S-600:
- Con fijación a suelo
- Acometida estándar superior (inferior opcional)
- Extracción mediante ventilador 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): -5ºC/+35ºC, máx. 40ºC
- 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

SERIE PHICAP **230V III**



M 30 M 50 M 100

Equipos murales de fácil instalación para redes trifásicas de 230V con bajo nivel armónico. Incluyen la protección magnetotérmica III polos de serie en M 30 y M 50, y permite añadir protección diferencial. Sin necesidad de autotransformador, circuito de maniobra de 230V (entre fases). 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 rejilla de ventilación. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para instalaciones de 230V trifásicas con un bajo contenido armónico que requieren una compensación del factor de potencia.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L

armario **M 30**



KVAr/230 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
7,5	2,5+5	500 x 395 x 180 mm	13,5 kg	P115000720
10	2x2,5+5		14 kg	P115001020
12,5	2,5+2x5		14,5 kg	P115001220
15	3x5		15 kg	P115001520

Protección de serie:	Protección opcional:
1 - Interruptor automático magnetotérmico IV p. (P.d.C. 6-10kA)	2 - Interruptor Magnetotérmico + Diferencial IV p.

armario **M 50**



KVAr/230 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
20	4x5	610 x 418 x 258 mm	19 kg	P125002020
25	5+2x10		22 kg	P125002520

Protección de serie:	Protección opcional:
1 - Interruptor automático magnetotérmico IV p. (P.d.C. 6-10kA)	2 - Interruptor Magnetotérmico + Diferencial IV p.

armario **M 100**



KVAr/230 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
30	5+10+15	710 x 754 x 258 mm	36 kg	P135003020
35	5+10+20		36 kg	P135003520
40	4x10		38 kg	P135004020
45	5+2x10+20		40 kg	P135004520
50	10+2x20		41 kg	P135005020

Protecciones disponibles para M 100:

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

SERIE PHICAP **230V III**



Equipos de montaje a suelo y fácil instalación para redes trifásicas de 230V con bajo nivel armónico. La serie M225 también permite montaje mural a pared. Variedad de opciones de protección en cabecera del equipo. 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. En las S.500 y S.600 hay sistema de extracción de aire forzado con termostatos de serie. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para instalaciones de 230V trifásicas con un bajo contenido armónico que requieren una compensación del factor de potencia.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



armario **M 225_01**

KVAr/230 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
55	5+10+2x20	1150 x 435 x 260 mm	48 kg	P145005520
60	2x10+2x20		53 kg	P145006020
65	10+15+2x20		59 kg	P145006520
70	10+3x20		61 kg	P145007020



armario **M 225_02**

KVAr/230 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
80	4x20	1250 x 640 x 260 mm	63 kg	P145008020
90	10+4x20		65 kg	P145009020



armario **S 500_03**

KVAr/230 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
100	2x10+4x20	1700 x 500 x 436 mm	111 kg	P155010020
110	10+5x20		114 kg	P155011020
120	2x10+5x20		116 kg	P155012020
130	10+6x20		118 kg	P155013020
140	2x10+6x20		124 kg	P155014020



armario **S 600**

KVAr/230 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
150	10+7x20	1680 x 600 x 480 mm	158 kg	P165015020
160	2x10+7x20		162 kg	P165016020
165	15+5x30		167 kg	P165016520
170	10+8x20		177 kg	P165017020
180	2x10+8x20		181 kg	P165018020

Protecciones disponibles para M 225_01 | M 225_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

SERIE PHICAP **230V III**



S 800_01

Equipos de montaje a suelo y fácil instalación para redes trifásicas de 230V con bajo nivel armónico. Variedad de opciones de protección en cabecera del equipo. 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 de 230V trifásicas con un bajo contenido armónico que requieren una compensación del factor de potencia.

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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



armario **S 800_01**

KVAr/230 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
195	15+6x30	2080 x 800 x 600 mm	226 kg	P185019520
210	7x30		228 kg	P185021020
225	15+7x30		236 kg	P185022520
240	8x30		241 kg	P185024020
270	2x15+2x30+3x60		243 kg	P185027020
285	15+30+4x60		245 kg	P185028520
300	2x30+4x60		250 kg	P185030020
330	30+5x60		256 kg	P185033020
360	2x30+5x60		260 kg	P185036020

Protecciones disponibles para S 800_01:

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

CISAR®

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES



CON FILTROS AL
5º 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 envolvente 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.



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): -5ºC/+35ºC, máx. 40ºC
- 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 8horas 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. Envolvente 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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



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 8horas 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. 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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



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

CISAR

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES



CON FILTROS AL 3er ARMÓNICO

CON FILTROS AL **3er 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 envolvente 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): -5ºC/+35ºC, máx. 40ºC
- 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 **3er 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 8horas 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. Envolvente 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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



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 **3er 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 8horas 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. 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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



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

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 envolvente 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): -5ºC/+35ºC, máx. 40ºC
- 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. Envolvente 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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



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 8horas 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.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



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:	Protección opcional:
1 - Seccionador de corte en carga + Fusibles	2 - Interruptor Automático Magnetotérmico (P.d.C 35kA) 3 - Interruptor Automático Magnetotérmico + Diferencial"

CISAR®

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES



MIXTA (CONTACTORES Y TIRISTORES) CON FILTROS AL **5º ARMÓNICO**

MIXTA (CONTACTORES Y TIRISTORES) 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%. Con maniobra estática.

CONDENSADORES
- "RDC" diseñados en Alemania por TDK-EPCOS
- Dieléctrico con film de polipropileno metalizado y envolvente de aluminio
- Tecnologías de seguridad "self-healing" y desconector por sobrepresión
- Vida útil de hasta 180.000 horas (para categoría de temperatura -40/C)
- 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 Y CONTACTORES
- Conjunto con contactor estático (tiristores) y contactor Ac6b especial para cargas capacitivas
- Conexión y desconexión en milisegundos
- Certificación UL
- Más de 100.000 ciclos
- 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 de neutro
- 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 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): -5ºC/+35ºC, máx. 40ºC
- 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

MIXTA (CONTACTORES Y TIRISTORES) 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 8horas al día. Incorpora filtros de rechazo armónico por cada paso desintonizados a 189Hz. La maniobra se ejecuta mediante tiristores que conectan en milisegundos y también contactores para aquellas cargas no tan rápidas. 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. Ventilación forzada con termostatos de serie. Acometida superior mediante conos pasacables.

Ideales para instalaciones industriales o con alto contenido armónico en la red , pero con algunas cargas muy rápidas como ascensores, soldadura, puentes grúa,...

Requiere de transformador de intensidad.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



armario **S 500_01**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
14,5	2t+6,25t+6,25c	1010 x 500 x 436 mm	81 kg	5FM155301440
20,75	2t+6,25t+12,5c		83 kg	5FM155302040



armario **S 500_02**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
31,25	6,25t+12,5t+12,5c	1360 x 500 x 436 mm	115 kg	5FM155303140
43,75	6,25t+12,5t+25c		124 kg	5FM155304340
50	2x12,5t+25c		124 kg	5FM155305040



armario **S 500_03**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
62,5	12,5t+25t+25c	1700 x 500 x 436 mm	135 kg	5FM155306240
75	2x25t+25c		140 kg	5FM155307540
87,5	12,5t+25t+2x25c		146 kg	5FM155308740



armario **S 600**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
100	2x12,5t+25c+50c	1680 x 600 x 480 mm	175 kg	5FM165310040
112,5	12,5t+25t+25c+50c		187 kg	5FM165311240
125	25t+50t+50c		192 kg	5FM165312540
150	2x25t+2x50c		202 kg	5FM165315040

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"

MIXTA (CONTACTORES Y TIRISTORES) 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 8horas al día. Incorpora filtros de rechazo armónico por cada paso desintonizados a 189Hz. La maniobra se ejecuta mediante tiristores que conectan en milisegundos y también contactores para aquellas cargas no tan rápidas. 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 , pero con algunas cargas muy rápidas como ascensores, soldadura, puentes grúa,...

Requiere de transformador de intensidad.

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L



armario **S 800_01**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
175	25t+2x50t+50c	2080 x 800 x 600 mm	242 kg	5FM185317540
200	2x25t+50t+2x50c		266 kg	5FM185320040
225	25t+2x50t+2x50c		290 kg	5FM185322540
250	2x25t+50t+3x50c		360 kg	5FM185325040
275	2x25t+50t+25c+3x50c		383 kg	5FM185327540
300	2x25t+50t+4x50c		390 kg	5FM185330040
325	25t+2x50t+4x50c		392 kg	5FM185332540
350	2x25t+50t+5x50c		395 kg	5FM185335040
375	25t+2x50t+5x50c		415 kg	5FM185337540
400	2x25t+50t+6x50c		420 kg	5FM185340040
425	25t+2x50t+6x50c		453 kg	5FM185342540
450	2x25t+50t+7x50c		492 kg	5FM185345040
475	25t+2x50t+7x50c		508 kg	5FM185347540
500	3x50t+7x50c		535 kg	5FM185350040



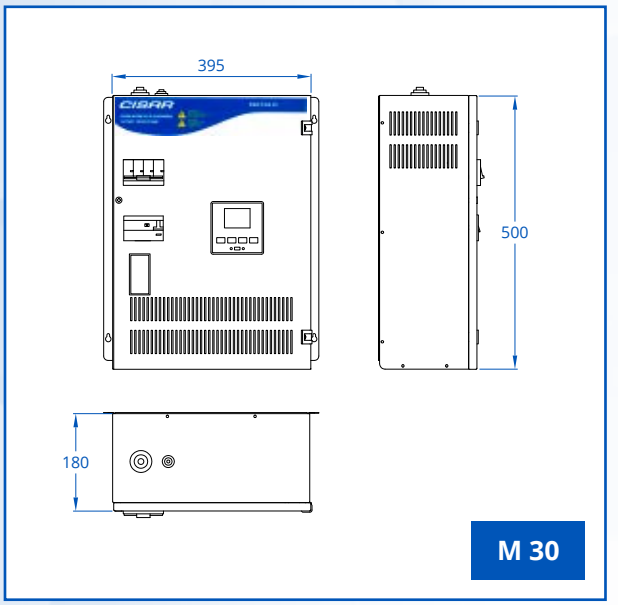
armario **S 800_02**

KVAr/400 V (50Hz)	Formación	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
525	25t+2x50t+8x50c	2080 x 1600 x 600 mm	695 kg	5FM185352540
550	2x25t+50t+9x50c		720 kg	5FM185355040
575	25t+2x50t+9x50c		731 kg	5FM185357540
600	3x50t+9x50c		740 kg	5FM185360040
625	25t+2x50t+100t+4x100c		760 kg	5FM185362540
650	50t+2x100t+4x100c		786 kg	5FM185365040
675	25t+50t+100t+5x100c		805 kg	5FM185367540
700	2x50+100t+5x100c		820 kg	5FM185370040
725	25t+2x50t+6x100c		832 kg	5FM185372540
750	50t+2x100t+5x100c		846 kg	5FM185375040
775	25t+50t+100t+6x100c		851 kg	5FM185377540
800	2x50t+100t+6x100c		858 kg	5FM185380040
825	25t+2x50t+7x100c		860 kg	5FM185382540
850	50t+2x100t+6x100c		868 kg	5FM185385040
875	25t+50t+100t+7x100c		875 kg	5FM185387540
900	2x50t+100t+7x100c		890 kg	5FM185390040
925	25t+2x50t+8x100c		910 kg	5FM185392540
950	50t+2x100t+7x100c		925 kg	5FM185395040
975	25t+50t+100t+8x100c		945 kg	5FM185397540
1000	2x50t+100t+8x100c		960 kg	5FM185400040

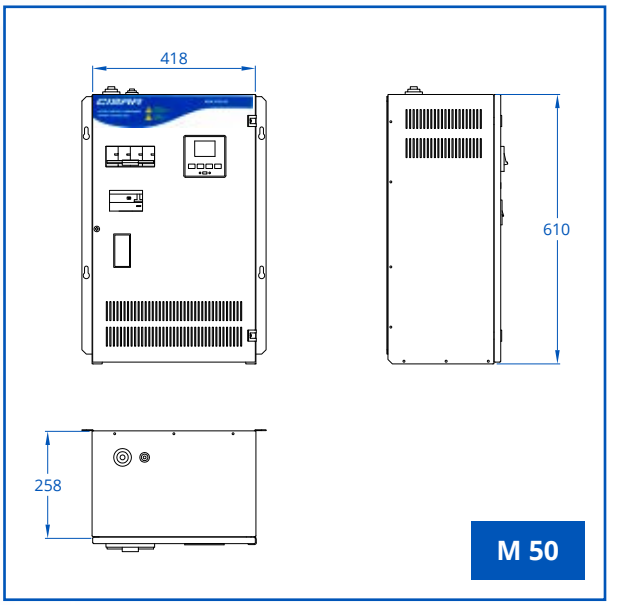
S 800_02 una acometida por armario

Protección de serie:	Protección opcional:
1 - Seccionador de corte en carga + Fusibles	2 - Interruptor Automático Magnetotérmico (P.d.C 35kA) 3 - Interruptor Automático Magnetotérmico + Diferencial"

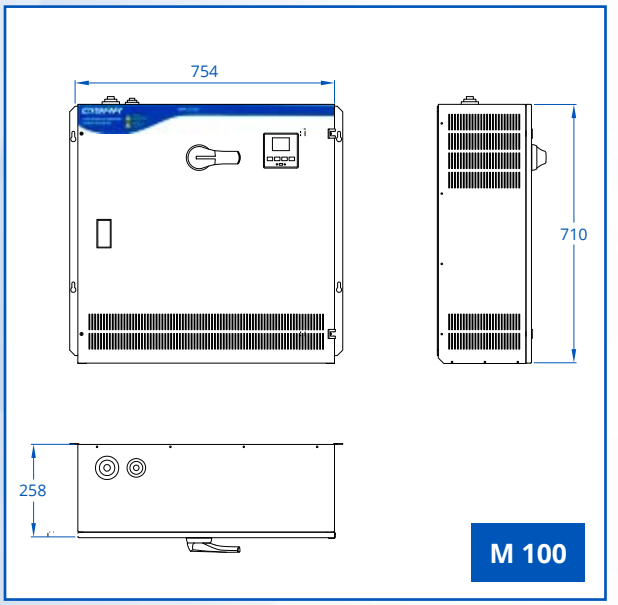
FICHA DIMENSIONAL



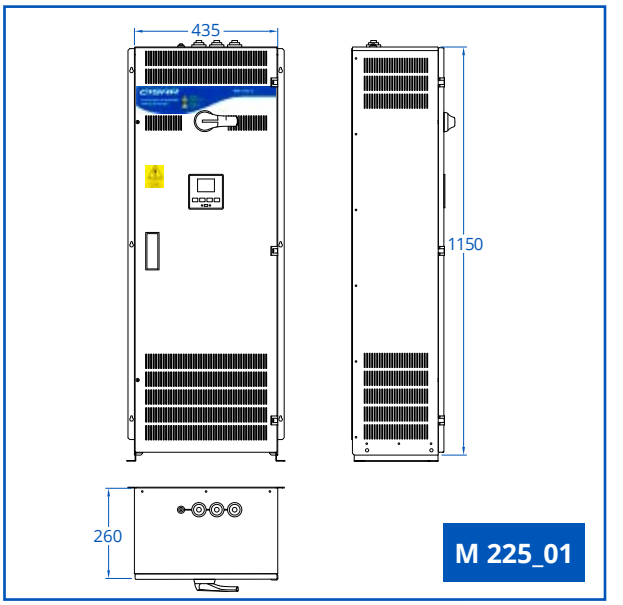
M 30



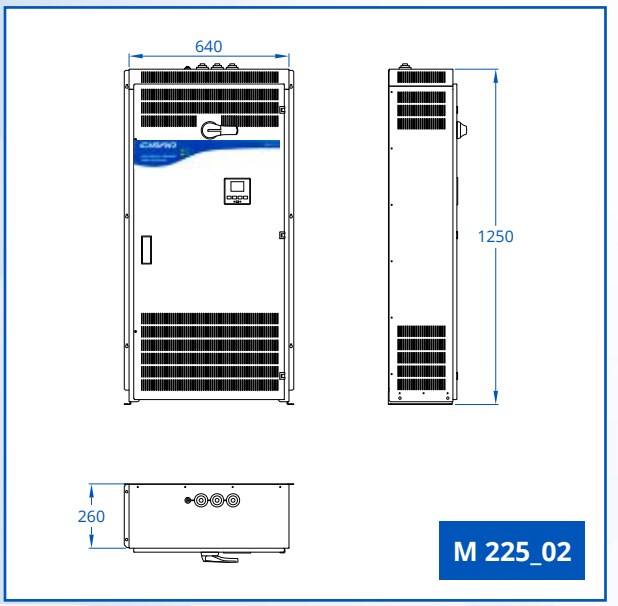
M 50



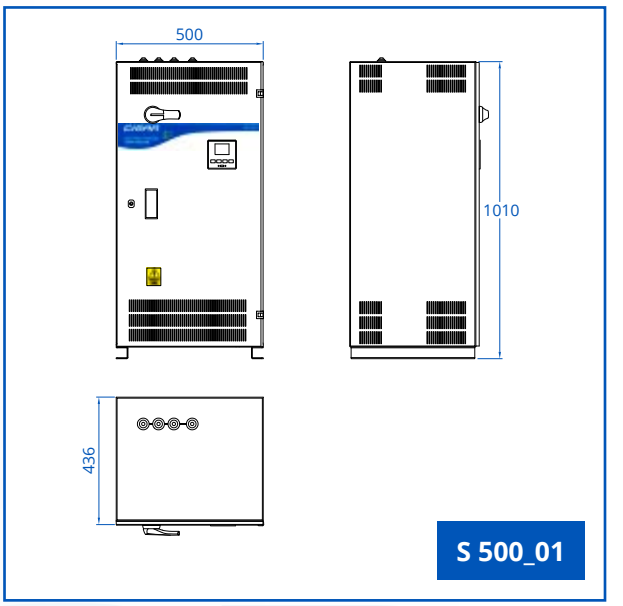
M 100



M 225_01



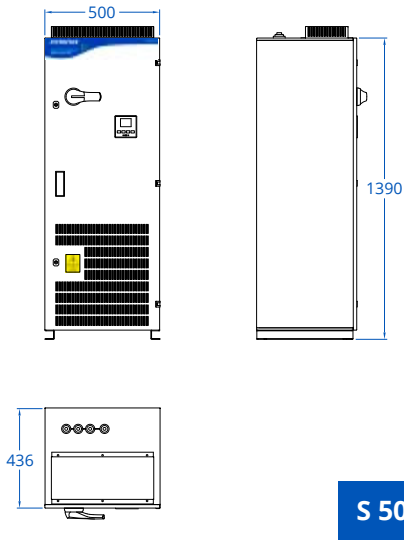
M 225_02



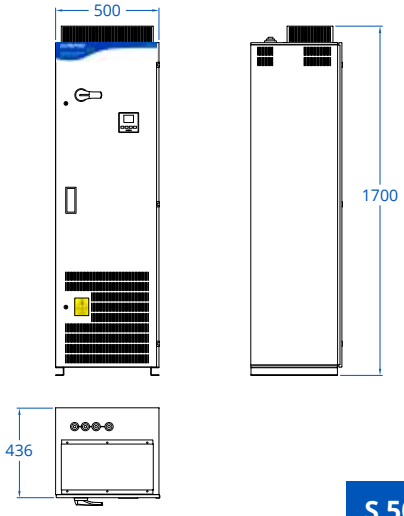
S 500_01

C/ Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - España) | Tel. (+34) 933 378 264
cisarbcn@cisar.es | **www.cisar.es** | Condensadores Industriales, S.L

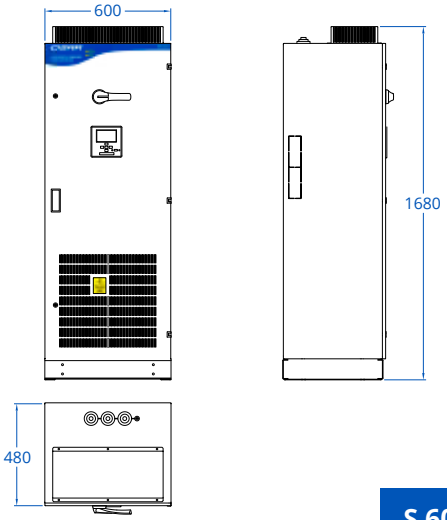
FICHA DIMENSIONAL



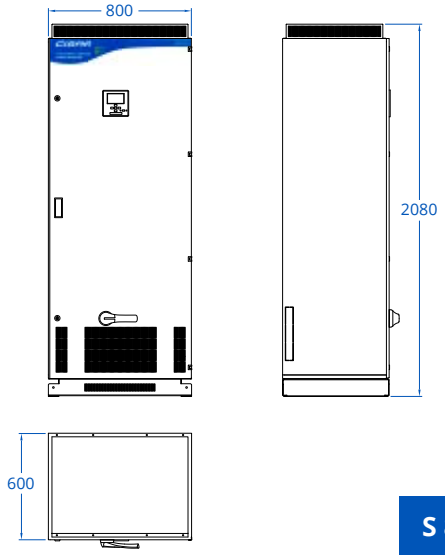
S 500_02



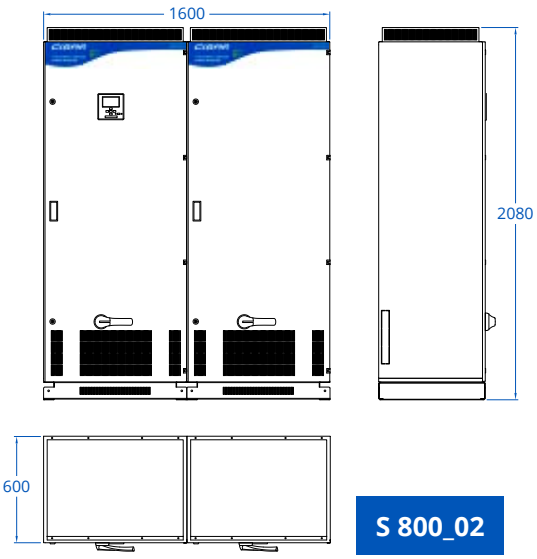
S 500_03



S 600



S 800



S 800_02