

# CATÁLOGO GENERAL

01 baterías automáticas



02 condensadores



03 filtros activos



04 componentes



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



**CISAR**<sup>®</sup>

BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES

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 envoltorio 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 extracorrente 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): -5°C/+35°C, máx. 40°C
- 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. Envoltente 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.

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



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. Envoltorio 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.

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)

3 - Interruptor Automático Magnetotérmico III p. (P.d.C. 35 kA)

2 - Seccionador de corte en carga + Fusibles III p.

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. Envoltorio 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.





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. Envoltorio de IP31, con sistema de extracción de aire forzado con termostatos de serie. Opción de armarios modulares con acometidas independientes y un solo control mediante maestro esclavo. Acometida inferior mediante trampilla pasacables.

Ideales para instalaciones 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.

---



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 |