

# CATÁLOGO Y TARIFA DE PRECIOS 2017



**CISAR**  
ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

[www.cisar.es](http://www.cisar.es)



Underwriters  
Laboratories Inc.®

c/ Cobalto, 110-08907-Hospitalet de Llobregat (Barcelona-Spain) - tel. +(34) 933 378 264 - fax +(34) 933 378 169 - [cisarbcn@cisar.es](mailto:cisarbcn@cisar.es)

CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L.

<b>GUÍA PARA LA CORRECTA ELECCIÓN DE UNA BATERÍA DE CONDENSADORES</b>	<b>01_p.3</b>
<b>PHICAP_400 V"</b>	<b>01_p.4</b>
Aplicación : para compensación reactiva en instalaciones sin distorsión armónica. Interruptor automático integrado (3P+N) : hasta 50 kVAr (es necesaria la conexión a neutro hasta 50 kVAr) //	
<b>"PHICAP PLUS_440 V"</b>	<b>01_p.9</b>
Aplicación : para compensación reactiva en instalaciones sin distorsión armónica. Interruptor automático integrado (3P+N): hasta 50 kVAr (es necesaria la conexión a neutro hasta 50 kVAr)	
<b>"FAST CAP_400 V"</b>	<b>01_p.13</b>
Aplicación : para instalaciones con cargas muy fluctuantes y que necesiten escalones pequeños para compensar pequeñas cargas residuales. Compensación reactiva en instalaciones sin distorsión armónica. Primeros pasos (escalones) de muy baja potencia para poder compensar eficazmente las cargas residuales (0,5 kVAr / 1 kVAr / 1,5 kVAr). Interruptor automático integrado (3P+N) : hasta 52,50 kVAr (es necesaria la conexión a neutro hasta 52,50 kVAr)	
<b>"R-CAP_400 V"</b>	<b>01_p.16</b>
Aplicación : para compensación reactiva en instalaciones con moderado contenido de armónicos ( THDi $\leq$ 10% / THDu $\leq$ 2% ). Interruptor automático integrado (3P+N) : hasta 19 kVAr (es necesaria la conexión a neutro hasta 19 kVAr)	
<b>"PHICAP_230 V"</b>	<b>01_p.20</b>
Aplicación : para compensación reactiva en instalaciones sin distorsión armónica, trifásicas a 230 V entre fases sin neutro. Interruptor automático integrado (3P) : hasta 25 kVAr	
<b>"CON MANIOBRA ESTÁTICA (TIRISTORES)"</b>	<b>01_p.24</b>
Aplicación : para instalaciones con cargas ultra-rápidas (ascensores, soldadura, puentes grúa, energías renovables, ...), sin distorsión armónica. Contactores estáticos (tiristores) especiales para cargas capacitivas _placa base + disipador térmico_	
<b>con FILTROS de ARMÓNICOS (<math>\geq</math>5º armónico)"</b>	<b>01_p.28</b>
Aplicación : para instalaciones con elevada distorsión armónica ( THDi $\geq$ 10% / THDu $\geq$ 2% ) donde ésta predomine a partir del 5º armónico ... <b>CONSULTAR DEP TÉCNICO CISAR</b> Inductancias trifásicas (filtros de armónicos) con termostato de seguridad y reforzados para soportar una THDu del 6%	
<b>"con MANIOBRA ESTÁTICA (TIRISTORES) y FILTROS de ARMÓNICOS (<math>\geq</math>5º armónico)"</b>	<b>01_p.32</b>
Aplicación : para instalaciones con cargas ultra-rápidas (ascensores, soldadura, puentes grúa, energías renovables, ...) y elevada distorsión armónica ( THDi $\geq$ 10% / THDu $\geq$ 2% ) donde ésta predomine a partir del 5º armónico ... <b>CONSULTAR DEP TÉCNICO CISAR</b> Contactores estáticos (tiristores) especiales para cargas capacitivas _placa base + disipador térmico_ . Inductancias trifásicas (filtros de armónicos) con termostato de seguridad y reforzados para soportar una THDu del 6%	

**“MIXTAS (CONTACTORES + TIRISTORES) con FILTROS de ARMÓNICOS ( $\geq 5^{\circ}$  armónico) ”**

01\_p.36

Aplicación : para instalaciones con cargas rápidas y elevada distorsión armónica ( THDI  $\geq 10\%$  / THDu  $\geq 2\%$  ) donde ésta predomine a partir del 5º armónico .... **CONSULTAR DEP TECNICO CISAR.** Combinación de contactores con resit. de preinserción + contactores estáticos (tiristores) especiales para cargas capacitivas \_placa base + disipador térmico\_ . Inductancias trifásicas (filtros de armónicos) con termostato de seguridad y reforzados para soportar una THDu del 6%

**“con FILTROS de ARMÓNICOS ( $\geq 3^{\text{er}}$  armónico)”**

01\_p.40

Aplicación : para instalaciones con elevada distorsión armónica ( THDI  $\geq 10\%$  / THDu  $\geq 2\%$  ), donde ésta predomine a partir del 3er armónico .... **CONSULTAR DEP TECNICO CISAR.** Inductancias trifásicas (filtros de armónicos) con termostato de seguridad y reforzados para soportar una THDu del 6%

**“CONDICIONES GENERALES de VENTA”**

01\_p.44

**GUÍA PARA LA CORRECTA ELECCIÓN DE UNA BATERÍA DE CONDENSADORES****sin ARMÓNICOS en la red**

- ▶ Batería automática de cond. "PHICAP\_PHICAP PLUS\_FAST CAP"

**con nivel moderado de ARMÓNICOS  
ThdI < 10%\_ThdU  $\leq 2\%$** 

- ▶ Batería aut. de condensadores "R-CAP "

**con alto contenido de ARMÓNICOS  
( ThdI > 10% ) (ThdU  $\leq 6\%$ )**

- ▶ a partir del 5º armónico ....  
 $p=7\%$  (189 Hz)
- ▶ a partir del 3er armónico ....  
 $p=14\%$  (134 Hz)
- ▶ con FILTROS de RECHAZO

**en instalaciones con máquinas de  
ciclos ultra rápidos  
(ascensores, soldadoras por puntos,  
puentes-grúa etc.)**

- ▶ con "TIRISTORES" o "MIXTAS"  
(con o sin filtros de armónicos)



01\_p.3

**CISAR®**

ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

# “PHICAP\_400 V”

## “PHICAP\_400 V”

1/4

Características Técnicas en 01\_p.8



## 400 V

armario	KVar/400 V (50 Hz)	escalones	Interr. automático	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
CRC-1	2,5	1x2,5	INCLUIDO	450 x 264 x 150	6,5	PC115000240M	405 €
	5	1x5			6,5	PC115000540M	415 €
	7,5	1x7,5			6,8	PC115000740M	455 €
	10	1x10			7	PC115001040M	470 €
	12,5	1x12,5			7,3	PC115001240M	484 €
	15	1x15			7,3	PC115001540M	510 €
	20	1x20			7,5	PC115002040M	561 €
	25	1x25			8	PC115002540M	583 €
A-4	2,5	1+1,5		215 x 320 x 140	6,1	PA045000240M	448 €
	3,5	1+2,5			6,1	PA045000340M	459 €
	4	1+3			6,2	PA045000440M	476 €
	5	1+4			6,3	PA045000540M	484 €
	6,5	1,5+5			6,5	PA045000640M	513 €
	7,5	2,5+5			6,7	PA045000740M	529 €
CRC-2	10	2,5+7,5		450 x 264 x 150	7,2	PC2105001040M	558 €
	12,5	5+7,5			7,3	PC2105001240M	566 €
	15	5+10			7,5	PC2105001540M	581 €
CRC-3	17,5	5+12,5		500 x 395 x 180	13	PC3105001740M	660 €
	20	7,5+12,5			13	PC3105002040M	681 €
	22,5	7,5+15			13,1	PC3105002240M	711 €
	25	10+15			13,5	PC3105002540M	722 €
	27,5	7,5+20			14	PC3105002740M	743 €
	30	2x15			14,5	PC3105003040M	751 €

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

01\_p.5

**CISAR**®

ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

## “PHICAP\_400 V”

Características Técnicas en 01\_p.8



## 400 V

armario	KVAr/400 V (50 Hz)	escalones	Interr. automático	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
M 30	5	1,66+3,33	INCLUIDO	500 x 395 x 180	13	P115000540M	708 €
	7,5	2,5+5			13	P115000740M	749 €
	10	2x2,5+5			14	P115001040M	780 €
	12,5	2,5+2x5			14	P115001240M	796 €
	15	3x5			14	P115001540M	815 €
	17,5	2,5+5+10			14	P115001740M	832 €
	20	2x5+10			15	P115002040M	864 €
	22,5	2,5+5+15			15	P115002240M	881 €
	25	5+2x10			15	P115002540M	896 €
	27,5	5+7,5+15			15	P115002740M	914 €
	30	5+10+15			15,5	P115003040M	925 €
M 50	35	5+10+20	INCLUIDO	610 x 418 x 258	21	P125003540M	984 €
	37,5	2,5+5+10+20			22	P125003740M	1.017 €
	40	2x10+20			26	P125004040M	1.042 €
	45	5+2x10+20			27	P125004540M	1.063 €
	50	10+2x20			28	P125005040M	1.105 €

armario	KVAr/400 V (50 Hz)	escalones	Interruptor (*)	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.	P.V.P._suplemento (S)
M 100	55	5+10+2x20	OPCIONAL	710 x 754 x 258	39,5	P135005540*	1.344 €	210 €
	60	2x10+2x20			40	P135006040*	1.360 €	210 €
	62,5	12,5+2x25			41,5	P135006240*	1.396 €	266 €
	65	5+2x10+2x20			42	P135006540*	1.433€	266 €
	70	10+3x20			43,5	P135007040*	1.452€	266 €
	75	5+10+3x20			44	P135007540*	1.474 €	266 €
	80	4x20			44	P135008040*	1.496 €	266 €
	87,5	12,5+3x25			45	P135008740*	1.511 €	271 €
	90	10+4x20			45,5	P135009040*	1.527 €	271 €
	100	10+20+30+40			46	P135010040*	1.648 €	271 €

S seccionador de corte en carga (11) + transf. auxiliar Un/230 Vac

## opciones bajo demanda

A interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac

AD interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad.../5 Amp. NO incluido

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

## "PHICAP\_400 V"

3/4

400 V



armario	KVAr/400 V (50 Hz)	escalones	Interruptor (*)	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.	P.V.P._suplemento (S)
M 225_01	112,5	12,5+4x25	OPCIONAL	1150 x 435 x 260	49	P145011240*	1.791 €	285 €
	125	2x12,5+2x25+50			53	P145012540*	1.986 €	285 €
	137,5	12,5+5x25			55	P145013740*	2.061 €	285 €
M 225_02	150	2x12,5+25+2x50	OPCIONAL	1250 x 640 x 260	58	P145015040*	2.447 €	321 €
	175	25+3x50			61	P145017540*	2.505 €	321 €
S 500_03	200	2x25+3x50	OPCIONAL	1660 x 500 x 436	112	P155020040*	3.760 €	514 €
	225	25+4x50			114	P155022540*	3.958 €	514 €
	250	2x25+4x50			118	P155025040*	4.307 €	514 €
	275	25+5x50			120	P155027540*	4.608 €	514 €
	300	2x25+5x50			121	P155030040*	4.886 €	514 €
S 600	325	25+6x50	OPCIONAL	1660 x 600 x 480	172	P165032540*	5.086 €	648 €
	350	2x25+6x50			178	P165035040*	5.505 €	648 €
	375	25+7x50			185	P165037540*	5.812 €	648 €
	400	2x25+7x50			190	P165040040*	6.266 €	821 €
	425	25+8x50			192	P165042540*	6.432 €	821 €
	450	2x25+8x50			198	P165045040*	6.691 €	821 €
S 800_01	425	25+8x50	OPCIONAL	2070 x 800 x 600	216	P185042540*	7.233 €	821 €
	450	2x25+8x50			218	P185045040*	7.512 €	821 €
	475	25+9x50			219	P185047540*	7.836 €	821 €
	500	2x25+9x50			221	P185050040*	8.055 €	821 €
	525	25+10x50			224	P185052540*	8.259 €	933 €
	550	2x25+10x50			228	P185055040*	8.532 €	933 €
	575	25+11x50			231	P185057540*	8.727 €	933 €
	600	12x50			236	P185060040*	8.925 €	933 €
S 800_02	650	50+6x100	OPCIONAL	2070 x 1600 x 600	408	P185065040*	10.487 €	1.296 €
	700	2x50+6x100			411	P185070040*	11.090 €	1.296 €
	750	50+7x100			418	P185075040*	12.414 €	1.296 €
	800	2x50+7x100			425	P185080040*	13.002 €	1.642 €
	850	50+8x100			432	P185085040*	13.641 €	1.642 €
	900	2x50+8x100			460	P185090040*	14.232 €	1.642 €
	950	50+9x100			468	P185095040*	14.850 €	1.642 €
	1000	2x50+9x100			501	P185100040*	15.456 €	1.642 €
	1050	50+10x100			525	P185105040*	15.970 €	1.866 €
	1100	2x50+10x100			551	P185110040*	16.501 €	1.866 €
	1200	12x100			601	P185120040*	17.427 €	1.866 €

equipos de más de 600 KVAR : dos ó más armarios ("maestro/esclavo"), cada uno con su acometida de potencia

S seccionador de corte en carga (III) + transf. auxiliar Un/230 Vac

## opciones bajo demanda

A interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac

AD interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

01\_p.7

**CISAR**

ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

**"PHICAP\_400 V"****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Tensión de servicio : 400 Vac (50/60 Hz)

**CONDENSADORES**

- "CRM" / "CRT" (Características técnicas en ficha específica)

**CONTACTORES**

- especiales\_categoria Ac6b
- resistencias para la extracorrente de inserción
- tensión de bobina : 230 Vac
- homologación : UL 224924

**PROTECCIONES y CIRC. AUXILIAR**

- magnet. IV\_10 kA para CRC-1 / CRC-2 / CRC-3 / A-4 / M30 / M50
- fusibles NH00\_120 kA a.p.c.\_circ. de potencia
- fusibles "apc" para circuitos auxiliares
- termostato de seguridad
- protección contra contactos directos

**PROTECCIÓN OPCIONAL**

- interruptor de corte en carga + autotrafo
- interruptor automático + autotrafo
- interruptor aut. + protección dif. + autotrafo

**REGULADOR AUTOMÁTICO**

- pantalla alfa-numérica y pulsadores de función
- multifuncional, con alarmas configurables
- puerto TTL-RS232, reprogramable

**REGULADOR AUTOMÁTICO "DCRM2"**

- para CRC-1 / CRC-2 / CRC-3 / A4
- indicación por leds

**CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS**

- armario metálico IP31. RAL 7035
- acometida por abajo en "S 800" y "S 800\_2"
- pasa-cables o placa deslizable s/armario
- montaje en vertical
- anclaje a pared : "M30", "M50", "M100", "M225"
- anclaje a suelo: S500\_03, S600, S800\_01, S800\_02
- una acometida por cada armario
- ventilación forzada a partir de 325 KVAR

**CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES**

- humedad admisible sin condensación : 80%
- temp. amb. media durante 24 h. : -5°C / +35°C
- temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- altitud máx. de montaje : 4000 m. s.n.m.

**CONFORMIDAD a NORMAS**

- IEC60831-1+2
- 2006/95/CE / 2004/108/CE
- IEC 61010-1
- IEC 61000-6
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2





# “PHICAP PLUS\_440 V”

## “PHICAP PLUS\_440 V”

Características Técnicas en 01\_p.12



## 440 V

armario	KVAr/440V (50 Hz)	KVAr/400V (50 Hz)	escalones	Interr. automático	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
M 30	5	4,15	1,66+3,33	INCLUIDO	500 x 395 x 180	13,5	P115000544M	781 €
	7,5	6,23	2,5+5			13,5	P115000744M	790 €
	10	8,30	2x2,5+5			14,5	P115001044M	796 €
	12,5	10,38	2,5+2x5			14,5	P115001244M	815 €
	15	12,5	3x5			14,5	P115001544M	820 €
	17,5	14,53	2,5+5+10			15	P115001744M	860 €
	20	16,60	2x5+10			15	P115002044M	884 €
	22,5	18,68	2,5+5+15			15,5	P115002244M	909 €
	25	20,75	5+2x10			15,5	P115002544M	915 €
	27,5	22,83	5+7,5+15			16	P115002744M	928 €
M 50	30	25	5+10+15	INCLUIDO	610 x 418 x 258	16	P115003044M	940 €
	35	29	5+10+20			21,5	P125003544M	998 €
	37,5	31,25	2,5+5+10+20			21,5	P125003744M	1.015 €
	40	33,25	2x10+20			22,5	P125004044M	1.120 €
	45	37,35	5+2x10+20			26	P125004544M	1.130 €
	50	41,5	10+2x20			28	P125005044M	1.181 €

armario	KVAr/440V (50 Hz)	KVAr/400V (50 Hz)	escalones	Interruptor (*)	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.	P.V.P._suplemento (S)
M 100	55	45	5+10+2x20	OPCIONAL	710 x 754 x 258	40,5	P135005544*	1.180 €	210 €
	60	50	3x20			41	P135006044*	1.278 €	210 €
	65	54	5+3x20			42	P135006544*	1.375 €	266 €
	70	58	10+3x20			42	P135007044*	1.398 €	266 €
	75	62	5+10+3x20			45	P135007544*	1.534 €	266 €
	80	64	4x20			46,5	P135008044*	1.548 €	266 €
	90	74	10+4x20			46,5	P135009044*	1.641 €	271 €
	100	83	2x10+2x20+40			47	P135010044*	1.695 €	271 €
M 225_01	105	87,5	15+3x30	OPCIONAL	1150 x 435 x 260	52	P145010544*	1.764 €	285 €
	120	100	4x30			52,5	P145012044*	1.851 €	285 €
	135	112,5	15+4x30			56	P145013544*	2.230 €	285 €
	150	125	5x30			56,5	P145015044*	2.423 €	285 €

S seccionador de corte en carga (I10) + transf. auxiliar Un/230 Vac

## opciones bajo demanda

A interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac

AD interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

## “PHICAP PLUS 440 V”

2/3



440 V

armario	KVAr/440V (50 Hz)	KVAr/400V (50 Hz)	escalones	Interrupción (*)	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.	P.V.P. suplemento (S)
M 225_02	165	137,5	15+30+2x60	OPCIONAL	1250 x 640 x 260	58	P145016544*	2.621 €	321 €
	180	150	2x30+2x60			59	P145018044*	2.815 €	321 €
	210	175	30+3x60			60,5	P145021044*	3.039 €	321 €
	225	187,5	15+30+3x60			61	P145022544*	3.235 €	321 €
S 500_03	240	200	2x30+3x60	OPCIONAL	1660 x 500 x 436	114	P155024044*	4.192 €	514 €
	255	212,5	15+2x30+3x60			116	P155025544*	4.298 €	514 €
	270	225	30+4x60			117	P155027044*	4.487 €	514 €
	285	237,5	15+30+4x60			118	P155028544*	4.691 €	514 €
	300	250	2x30+4x60			127	P155030044*	4.967 €	514 €
	315	262,5	15+2x30+4x60			140	P155031544*	5.059 €	514 €
	330	275	30+5x60			156	P155033044*	5.210 €	514 €
	345	287,5	15+30+5x60			159	P155034544*	5.565 €	514 €
	360	300	2x30+5x60			164	P155036044*	5.631 €	648 €
	390	325	30+6x60			166	P155039044*	5.874 €	648 €
	420	350	7x60			168	P155042044*	6.180 €	648 €
	S 600	450	375			30+7x60	OPCIONAL	1660 x 600 x 480	189
480		400	8x60	194	P165048044*	7.216 €			648 €
510		425	30+8x60	198	P165051044*	7.560 €			821 €
540		450	2x30+8x60	199	P165054044*	7.804 €			821 €
S 800_01	570	475	30+9x60	OPCIONAL	2070 x 800 x 600	220	P185057044*	9.147 €	933 €
	600	500	10x60			224	P185060044*	9.474 €	933 €
	630	525	30+10x60			226	P185063044*	9.663 €	933 €
	660	550	2x30+10x60			228	P185066044*	10.122 €	933 €
	690	575	30+11x60			230	P185069044*	10.421 €	933 €
	720	600	2x30+11x60			236	P185072044*	10.752 €	933 €
S 800_02	780	650	60+6x120	OPCIONAL	2070 x 1600 x 600	410	P185078044*	11.400 €	1.296 €
	810	675	30+3x60+5x120			414	P185081044*	11.736 €	1.296 €
	840	700	2x60+6x120			416	P185084044*	11.943 €	1.296 €
	870	725	30+2x60+6x120			420	P185087044*	12.381 €	1.296 €
	900	750	60+7x120			450	P185090044*	12.678 €	1.296 €
	960	800	2x60+7x120			472	P185096044*	14.324 €	1.296 €
	1020	850	60+8x120			501	P185102044*	15.056 €	1.642 €
	1080	900	2x60+8x120			530	P185108044*	15.715 €	1.642 €
	1140	950	60+9x120			580	P185114044*	16.802 €	1.866 €
	1200	1000	2x60+9x120			618	P185120044*	16.892 €	1.866 €
	1320	1100	2x60+10x120			621	P185132044*	18.169 €	1.866 €
	1440	1200	12x120			628	P185144044*	19.315 €	1.866 €

equipos de más de 720 KVAr : dos ó más armarios ("maestro/esclavo"), cada uno con su acometida de potencia

S	seccionador de corte en carga (III) + transf. auxiliar Un/230 Vac
opciones bajo demanda	
A	interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac
AD	interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

01\_p.11

**CISAR**

ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

## “PHICAP PLUS\_440 V”

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de servicio : 440 Vac (50/60 Hz)

#### CONDENSADORES

- “CRM” / “CRT” 440 V (características técnicas en ficha específica)

#### CONTACTORES

- especiales\_categoria Ac6b
- resistencias para la extracorrente de inserción
- tensión de bobina : 230 Vac
- homologación : UL 224924

#### PROTECCIONES y CIRC. AUXILIAR

- magnet. IV\_10 kA para “M30” y “M50”
- fusibles NH00\_120 kA a.p.c.\_circ. de potencia
- fusibles “apc” para circuitos auxiliares
- termostato de seguridad
- protección contra contactos directos

#### PROTECCIÓN OPCIONAL

- interruptor de corte en carga + autotrafo
- interruptor automático + autotrafo
- interruptor aut. + protección dif. + autotrafo

#### REGULADOR AUTOMÁTICO

- pantalla alfa-numérica y pulsadores de función
- multifuncional, con alarmas configurables
- puerto TTL-RS232
- reprogramable
- resto prestaciones en ficha técnica de producto

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- armario metálico IP31. RAL 7035
- acometida por abajo en “S 800” y “S 800\_2”
- pasa-cables o placa deslizable s/armario
- montaje en vertical
- anclaje a pared : “M30”, “M50”, “M100”, “M225”
- anclaje a suelo : S500\_03, S600, S800\_01, S800\_02
- una acometida por cada armario
- ventilación forzada a partir de 325 KVAR

#### CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- humedad admisible sin condensación : 80%
- temp. amb. media durante 24 h. : -5°C / +35°C
- temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- altitud máx. de montaje : 4000 m. s.n.m.

#### CONFORMIDAD a NORMAS

- IEC60831-1+2
- 2006/95/CE / 2004/108/CE
- IEC 61010-1
- IEC 61000-6
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2



# “FAST CAP\_400 V”

## “FAST CAP\_400 V”

Para instalaciones con cargas de rápida fluctuación (entorno a 5 seg.) Composición “fina” (kvar)

Rápida conexión y desconexión de pasos (kvar)

Características Técnicas en 01\_p.15



FASTCAP\_01



FASTCAP\_02



FASTCAP\_03

## 400 V

armario	KVAr/400 V (50 Hz)	escalones	Interr. automático	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
FAST CAP_01	5,5	0,5+1+1,5+2,5	INCLUIDO	500 x 395 x 180	13,5	F115000540M	896 €
	8	0,5+1+1,5+5			13,5	F115000840M	921 €
	9	0,5+1+2,5+5			14	F115000940M	951 €
	12,5	1+1,5+2x2,5+5			14,5	F115001240M	982 €
	15	1+1,5+2,5+2x5			14,5	F115001540M	983 €
	17,5	1+1,5+5+10			15	F115001740M	985 €
	19	1,5+2,5+5+10			15,5	F115001940M	998 €
	24	1,5+2,5+5+15			15,5	F115002440M	1.025 €
	27,5	2,5+5+2x10			16	F115002740M	1.033 €
29	1,5+2,5+5+2x10	16		F115002940M	1.084 €		
FAST CAP_02	34	1,5+2,5+5+10+15		610 x 418 x 258	21,5	F125003440M	1.181 €
	39	1,5+2,5+5+10+20			21,5	F125003940M	1.201 €
	41,5	1,5+2,5+7,5+10+20			22	F125004140M	1.260 €
	47,5	2,5+5+2x10+20			22,5	F125004740M	1.282 €
	52,5	2,5+5+10+15+20			24	F125005240M	1.305 €

armario	KVAr/400 V (50 Hz)	escalones	Interr. automático	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
FAST CAP_03	57,5	2,5+5+10+2x20	INCLUIDO	710 x 754 x 258	41	F135005740A	1.730 €
	60	2x2,5+5+10+2x20			41,5	F135006040A	1.790 €
	62,5	2,5+2x5+10+2x20			42	F135006240A	1.871 €
	67,5	2,5+5+2x10+2x20			43	F135006740A	1.887 €
	70	2x2,5+5+2x10+2x20			43,5	F135007040A	1.964 €
	72,5	2,5+5+10+15+2x20			46	F135007240A	2.008 €
	77,5	2,5+5+10+3x20			46,5	F135007740A	2.019 €
	80	2x2,5+5+10+3x20			57,5	F135008040A	2.068 €
	85	2,5+5+7,5+10+3x20			58	F135008540A	2.102 €
	87,5	2,5+5+2x10+3x20			58	F135008740A	2.118 €
	92,5	2,5+5+10+15+3x20			58,5	F135009240A	2.165 €
	97,5	2,5+5+10+4x20			59	F135009740A	2.182 €

FASTCAP\_03 ..... transf. auxiliar Un/230 Vac incluido

## “FAST CAP\_400 V”

2/2

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de servicio : 400 Vac (50/60 Hz)

#### CONDENSADORES

- “CRM” / “CRT” (características técnicas en ficha específica)

#### CONTACTORES

- especiales\_categoria Ac6b
- resistencias para la extracorrente de inserción
- tensión de bobina : 230 Vac
- homologación : UL 224924

#### PROTECCIONES y CIRC. AUXILIAR

- magnet. IV\_10 kA : “FAST CAP\_1” / “FAST CAP\_2”
- int. aut III\_25 kA : “FAST CAP\_3”
- fusibles “apc” para circuitos auxiliares
- termostato de seguridad
- protección contra contactos directos

#### PROTECCIÓN OPCIONAL

- protección diferencial

#### REGULADOR AUTOMÁTICO\_respuesta rápida

- pantalla alfa-numérica y pulsadores de función
- multifuncional, con alarmas configurables
- puerto TTL-RS232
- reprogramable
- resto prestaciones en ficha técnica de producto

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- armario metálico IP31. RAL 7035
- acometida por arriba con pasa-cables
- montaje en vertical a pared
- ventilación natural

#### CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- humedad admisible sin condensación : 80%
- temp. amb. media durante 24 h. : -5°C /+35°C
- temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- altitud máx. de montaje : 2000 m. s.n.m.

#### CONFORMIDAD a NORMAS

- IEC60831-1+2
- 2006/95/CE / 2004/108/CE
- IEC 61010-1
- IEC 61000-6
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2



Se recomienda realizar previamente una medición de armónicos para evaluar si es conveniente o necesario instalar una batería con filtros de rechazo.

01\_p.15

# CISAR®

ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

# “R-CAP\_400 V”



# “R-CAP\_400 V”

Para instalaciones con moderado contenido de armónicos

THDI ≤ 10% / THDU ≤ 2%

Características Técnicas en 01\_p.19



## 400 V

armario	KVAr/400 V (50 Hz)	escalones	Interr. automático	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
M 30	5,5	0,5+1+1,5+2,5	INCLUIDO	500 x 395 x 180	13,5	R115000540M	1.034 €
	8	0,5+1+1,5+5			14	R115000840M	1.064 €
	9	0,5+1+2,5+5			14,5	R115000940M	1.074 €
M 50	12,5	1+1,5+2,5+5		610 x 418 x 258	22	R125001240M	1.122 €
	15	1+1,5+2,5+2x5			22,5	R125001540M	1.188 €
	17,5	1+1,5+5+10			23	R125001740M	1.272 €
	19	1,5+2,5+5+10			23,5	R125001940M	1.290 €

armario	KVAr/400 V (50 Hz)	escalones	Interruptor manual	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
M 100	24	1,5+2,5+5+15	INCLUIDO	710 x 754 x 258	40	R135002440S	1.650€
	27,5	2,5+5+2x10			40,5	R135002740S	1.744 €
	29	1,5+2,5+5+2x10			41	R135002940S	1.784 €
	34	1,5+2,5+5+10+15			41,5	R135003440S	1.802 €
	39	1,5+2,5+5+10+20			42	R135003940S	1.898 €
	41,5	1,5+2,5+7,5+10+20			43	R135004140S	2.049 €
	47,5	2,5+5+2x10+20			44	R135004740S	2.150 €
	52,5	2,5+5+10+15+20			45	R135005240S	2.295 €

opciones bajo demanda	
A	interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac
AD	interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido  
 instalación y mantenimiento según Manual Técnico

## “R-CAP\_400 V”

Para instalaciones con moderado contenido de armónicos

THDI ≤ 10% / THDU ≤ 2%

Características Técnicas en 01\_p.19



## 400 V

armario	KVar/400V (50 Hz)	escalones	Interruptor manual	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.	
S 500_02	57,5	2,5+5+10+2x20	INCLUIDO	1360 x 500 x 436	122	R155005740S	3.317 €	
	65	5+2x10+2x20			123	R155006540S	3.514 €	
	75	5+10+3x20			124	R155007540S	3.779 €	
	80	2x10+3x20			124	R155008040S	3.970 €	
	90	10+4x20			125	R155009040S	4.211 €	
S 500_03	100	10+20+30+40			1660 x 500 x 436	132	R155010040S	4.375 €
	110	10+3x20+40		133		R155011040S	4.610 €	
	120	2x10+3x20+40		135		R155012040S	5.205 €	
S 800_01	140	20+3x40		INCLUIDO	2070 x 800 x 600	220	R185014040S	6.638 €
	160	2x20+3x40				224	R185016040S	7.086 €
	180	20+4x40				228	R185018040S	7.551 €
	200	2x20+4x40	232			R185020040S	8.084 €	
	220	120+5x40	236			R185022040S	8.519 €	
	240	2x20+5x40	240			R185024040S	9.091 €	
	260	20+6x40	244			R185026040S	9.580 €	
	280	2x20+6x40	247			R185028040S	10.012 €	
	300	20+7x40	251			R185030040S	10.527 €	

## opciones bajo demanda

A	interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac
AD	interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

## “R-CAP\_400 V”

3/3

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de servicio : 400 Vac (50/60 Hz)

#### CONDENSADORES

- “CRM y CRT\_reforzados” (características técnicas en ficha específica)

#### CONTACTORES

- especiales\_categoria Ac6b
- resistencias para la extracorrente de inserción
- tensión de bobina : 230 Vac
- homologación : UL 224924

#### PROTECCIONES y CIRC. AUXILIAR

- magnet. IV\_10 kA para “M30” y “M50”
- interruptor de corte en carga + autotrafo
- fusibles NH00\_120 kA a.p.c.\_circ. de potencia
- fusibles “apc” para circuitos auxiliares
- termostato de máxima
- protección contra contactos directos

#### PROTECCIÓN OPCIONAL

- interruptor automático + autotrafo
- interruptor aut. + protección dif. + autotrafo

#### REGULADOR AUTOMÁTICO

- pantalla alfa-numérica y pulsadores de función
- multifuncional, con alarmas configurables
- puerto TTL-RS232
- reprogramable
- resto prestaciones en ficha técnica de producto

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- armario metálico IP31. RAL 7035
- acometida por arriba hasta 120 kvar
- acometida por abajo a partir de 140 kvar
- montaje en vertical a pared hasta 52,5 kvar
- montaje en vertical a suelo a partir de 57,5 kvar
- ventilación forzada a partir de 140 kvar
- una acometida por cada armario

#### CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- humedad admisible sin condensación : 80%
- temp. amb. media durante 24 h. : -5°C /+35°C
- temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- altitud máx. de montaje : 2000 m. s.n.m.

#### CONFORMIDAD a NORMAS

- IEC60831-1+2
- 2006/95/CE / 2004/108/CE
- IEC 61010-1
- IEC 61000-6
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2



# "PHICAP\_230 V"

## "PHICAP\_230 V"

1/3

Características Técnicas en 01\_p.23



## 230 V (III)

armario	KVAr/230 V (50 Hz)	escalones	Interr. automático	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
M 30	7,5	2,5+5	INCLUIDO	500 x 395 x 180	13,5	P115000720M	946 €
	10	2x2,5+5			14	P115001020M	1.043 €
	12,5	2,5+2x5			14,5	P115001220M	1.052 €
	15	3x5			15	P115001520M	1.055 €
M 50	20	4x5		610 x 418 x 258	19	P125002020M	1.165 €
	25	5+2x10			22	P125002520M	1.277 €

armario	KVAr/230V (50Hz)	escalones	Interruptor(*)	dimens.(mm) HxAxP	kg	código	P.V.P.	P.V.P._suplemento(S)
M100	30	5+10+15	OPCIONAL	710x754x258	36	P135003020*	1.610€	180€
	35	5+10+20			36	P135003520*	1.722€	180€
	40	4x10			38	P135004020*	1.886€	180€
	45	5+2x10+20			40	P135004520*	1.963€	180€
	50	10+2x20			41	P135005020*	2.082€	180€
M225_01	55	5+10+2x20		1150x435x260	48	P145005520*	2.339€	210€
	60	2x10+2x20			53	P145006020*	2.395€	210€
	65	10+15+2x20			59	P145006520*	2.540€	285€
	70	10+3x20			61	P145007020*	2.649€	285€
M225_02	80	4x20		1250x640x260	63	P145008020*	3.308€	285€
	90	10+4x20			65	P145009020*	3.564€	285€

S seccionador de corte en carga (III)

opciones bajo demanda

A interruptor automático

AD interruptor automático + relé diferencial

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido  
instalación y mantenimiento según Manual Técnico

01\_p.21

**CISAR**®

ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

## “PHICAP\_230 V”

Características Técnicas en 01\_p.23



## 230 V (III)

armario	KVAr/230 V (50 Hz)	escalones	Interruptor (*)	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.	P.V.P._suplemento (S)
S 500_03	100	2x10+4x20	OPCIONAL	1660x 500 x 436	111	P155010020*	4.497 €	514 €
	110	10+5x20			114	P155011020*	4.711 €	514 €
	120	2x10+5x20			116	P155012020*	5.051 €	648 €
	130	10+6x20			118	P155013020*	5.435 €	648 €
	140	2x10+6x20			124	P155014020*	5.694 €	648 €
S 600	150	10+7x20			1660 x 600 x 480	158	P165015020*	6.444 €
	160	2x10+7x20		162		P165016020*	6.793 €	648 €
	165	15+5x30		167		P165016520*	6.805 €	648 €
	170	10+8x20		177		P165017020*	6.982 €	821 €
	180	2x10+8x20		181		P165018020*	7.259 €	821 €
S 800_01	195	15+6x30		2070 x 800 x 600		226	P185019520*	7.742 €
	210	7x30			228	P185021020*	8.076 €	821 €
	225	15+7x30			236	P185022520*	8.528 €	821 €
	240	8x30			241	P185024020*	8.716 €	821 €
	270	2x15+2x30+3x60			243	P185027020*	9.364 €	821 €
	285	15+30+4x60			245	P185028520*	9.769 €	933 €
	300	2x30+4x60			250	P185030020*	9.930 €	933 €
	330	30+5x60			256	P185033020*	10.520 €	933 €
	360	2x30+5x60			260	P185036020*	11.046 €	933 €

S seccionador de corte en carga (III)

opciones bajo demanda

A interruptor automático

AD interruptor automático + relé diferencial

transformador de intensidad.../5 Amp. NO incluido

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

**“PHICAP\_230 V”**

3/3

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Tensión de servicio : 230 Vac (50/60 Hz)

**CONDENSADORES**

- “CRM” / “CRT” (características técnicas en ficha específica)

**CONTACTORES**

- especiales\_categoria Ac6b
- resistencias para la extracorrente de inserción
- tensión de bobina : 230 Vac
- homologación : UL 224924

**PROTECCIONES y CIRC. AUXILIAR**

- magnet. III\_10 kA hasta 25 kvar
- fusibles NH00\_120 kA a.p.c.\_circ. de potencia
- fusibles “apc” para circuitos auxiliares
- termostato de máxima
- protección contra contactos directos

**PROTECCIÓN OPCIONAL**

- interruptor de corte en carga
- interruptor automático
- interruptor aut. + protección dif.

**REGULADOR AUTOMÁTICO**

- pantalla alfa-numérica y pulsadores de función
- multifuncional, con alarmas configurables
- puerto TTL-RS232
- reprogramable
- resto prestaciones en ficha técnica de producto

**CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS**

- armario metálico IP31. RAL 7035
- acometida por arriba hasta 180 kvar
- acometida por abajo a partir de 195kvar
- pasa-cables o placa deslizable s/armario
- montaje en vertical
- anclaje a pared hasta 90 kvar
- aclaje a suelo a partir de 100 kvar
- una acometida por cada armario
- ventilación forzada a partir de 195 KVAR

**CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES**

- humedad admisible sin condensación : 80%
- temp. amb. media durante 24 h. : -5°C /+35°C
- temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- altitud máx. de montaje : 4000 m. s.n.m.

**CONFORMIDAD a NORMAS**

- IEC60831-1+2
- 2006/95/CE / 2004/108/CE
- IEC 61010-1
- IEC 61000-6
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2



Se recomienda realizar previamente una medición de armónicos para evaluar si es conveniente o necesario instalar una batería con filtros de rechazo.

01\_p.23

**CISAR®**

ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

# “CON MANIOBRA ESTÁTICA (TIRISTORES)”



# “CON MANIOBRA ESTÁTICA (TIRISTORES)”

1/3

Para instalaciones con cargas rápidas (ascensores, soldadura, puentes-grúa, elaboración de caucho, energías renovables, etc.)

Características Técnicas en 01\_p.27



## 400 V

armario	KVAr/400 V (50 Hz)	escalones	Interruptor manual	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
M 100	12,5	2x6,25	INCLUIDO	710 x 754 x 258	51	T135001240S	BAJO DEMANDA
	18,75	6,25+12,5			58	T135001840S	
	25	2x6,25+12,5			60	T135002540S	
S 500_01	37,5	6,25+12,5+18,75		970 x 500 x 436	79	T155003740S	
	43,75	6,25+12,5+25			83	T155004340S	
S 500_02	50	2x12,5+25		1360 x 500 x 436	88	T155005040S	
	62,5	12,5+2x25			91	T155006240S	
S 500_03	75	2x12,5+2x25		1660 x 500 x 436	114	T155007540S	
	87,5	12,5+3x25			118	T155008740S	
S 600	100	2x12,5+3x25		1660 x 600 x 480	143	T165010040S	
	112,5	12,5+2x25+50			146	T165011240S	
	125	25+2x50			151	T165012540S	
	150	2x25+2x50			158	T165015040S	

opciones bajo demanda	
A	interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac
AD	interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido  
 instalación y mantenimiento según Manual Técnico

01\_p.25



ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

## “CON MANIOBRA ESTÁTICA (TIRISTORES)”

Para instalaciones con cargas rápidas (ascensores, soldadura, puentes-grúa, elaboración de caucho, energías renovables, etc.)



S 800\_01



S 800\_02

400 V

armario	KVAr/400 V (50 Hz)	escalones	Interruptor manual	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
S 800_01	175	25+3x50	INCLUIDO	2070 x 800 x 600	216	T185017540S	BAJO DEMANDA
	200	2x25+3x50			217	T185020040S	
	225	25+4x50			218	T185022540S	
	250	2x25+4x50			218	T185025040S	
	275	25+5x50			219	T185027540S	
	300	2x25+5x50			220	T185030040S	
	325	25+6x50			222	T185032540S	
	350	2x25+6x50			223	T185035040S	
	375	25+7x50			228	T185037540S	
	400	2x25+7x50			230	T185040040S	
	425	25+8x50			235	T185042540S	
	450	2x25+8x50			235	T185045040S	
	475	25+9x50			236	T185047540S	
	500	10x50			236	T185050040S	
S 800_02	525	25+10x50	INCLUIDO	2070 x 1600 x 600	391	T185052540S	BAJO DEMANDA
	550	2x25+10x50			394	T185055040S	
	600	12x50			397	T185060040S	
	625	25+2x50+5x100			400	T185062540S	
	650	50+6x100			403	T185065040S	
	675	25+50+6x100			406	T185067540S	
	700	2x50+6x100			410	T185070040S	
	725	25+2x50+6x100			414	T185072540S	
	750	50+7x100			418	T185075040S	
	775	25+50+7x100			421	T185077540S	
	800	2x50+7x100			424	T185080040S	
	825	25+2x50+7x100			428	T185082540S	
	850	50+8x100			431	T185085040S	
	875	25+50+8x100			436	T185087540S	
	900	2x50+8x100			442	T185090040S	
	925	25+2x50+8x100			446	T185092540S	
	950	50+9x100			452	T185095040S	
	975	25+50+9x100			460	T185097540S	
1000	2x50+9x100	486	T185100040S				

equipos de más de 500 KVAr : dos ó más armarios (“maestro/esclavo”), cada uno con su acometida de potencia

### opciones bajo demanda

A	interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac
AD	interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

## “CON MANIOBRA ESTÁTICA (TIRISTORES)”

3/3

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de servicio : 400 Vac (50/60 Hz)

#### CONDENSADORES

- “RDC” (características técnicas en ficha específica)

#### CONTACTORES

- estáticos (TIRISTORES)
- conexión y desconexión en milisegundos

#### PROTECCIONES y CIRC. AUXILIAR

- interruptor de corte en carga + autotrafo
- fusibles NH00\_120 kA a.p.c.\_circ. de potencia
- fusibles “apc” para circuitos auxiliares
- termostato de máxima
- protección contra contactos directos

#### PROTECCIÓN OPCIONAL

- interruptor automático + autotrafo
- interruptor aut. + protección dif. + autotrafo

#### REGULADOR AUT. con “respuesta rápida”

- pantalla alfa-numérica y pulsadores de función
- multifuncional, con alarmas configurables
- reprogramable
- resto prestaciones en ficha técnica de producto

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- armario metálico IP31. RAL 7035
- acometida por arriba hasta 150 kvar
- acometida por abajo a partir de 175 kvar
- montaje en vertical a pared hasta 43,75 kvar
- montaje en vertical a suelo a partir de 50 kvar
- ventilación forzada

#### CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- humedad admisible sin condensación : 80%
- temp. amb. media durante 24 h. : -5°C /+35°C
- temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- altitud máx. de montaje : 2000 m. s.n.m

#### CONFORMIDAD a NORMAS

- IEC60831-1+2
- 2006/95/CE / 2004/108/CE
- IEC 61010-1
- IEC 61000-6
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2



“CON FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 5^{\circ}$  ARMÓNICO)”

# “CON FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 5^{\circ}$ ARMÓNICO)”

Para instalaciones con alto contenido de armónicos

ThdI > 10% ThdU ≤ 6%

→ p=7%

Características Técnicas en 01\_p.31



## 440 V

armario	KVAr/440V (50 Hz)	KVAr/400V (50 Hz)	escalones	Interrupor (*) Switch (*)	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.	P.V.P._suplemento (S)
S 500_01	17,4	14,5	2,4+2x7,5	OPCIONAL	970 x 500 x 436	81	5FC155301744*	2.641 €	185 €
	24,9	20,75	2,4+7,5+15			83	5FC155302444*	2.808 €	185 €
S 500_02	37,5	31,25	7,5+2x15		1360 x 500 x 436	115	5FC155303744*	3.347 €	185 €
	52,5	43,75	7,5+15+30			124	5FC155305244*	3.424 €	210 €
	60	50	2x15+30			124	5FC155306044*	3.564 €	210 €
S 500_03	75	62,5	15+2x30		1660 x 500 x 436	135	5FC155307544*	3.760 €	266 €
	90	75	3x30			140	5FC155309044*	4.019 €	266 €
	105	87,5	15+3x30			146	5FC155310544*	4.483 €	285 €
S 600	120	100	2x15+30+60		1660 x 600 x 480	175	5FC165312044*	5.610€	285 €
	135	112,5	15+2x30+60			187	5FC165313544*	5.787 €	285 €
	150	125	30+2x60			192	5FC165315044*	5.869 €	321 €
	180	150	2x30+2x60			202	5FC165318044*	6.464 €	321 €

evitan la amplificación de armónicos por encima de los 189 Hz (p=7%)

S	seccionador de corte en carga (III) + transf. auxiliar Un/230 Vac
<b>opciones bajo demanda</b>	
A	interrupor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac
AD	interrupor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

# “CON FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 5^{\circ}$ ARMÓNICO)”

Para instalaciones con alto contenido de armónicos

evitan la amplificación de armónicos por encima de los 189 Hz ( $p=7\%$ )

$ThdI > 10\%$   $ThdU \leq 6\%$   $\rightarrow$   $p=7\%$

Características Técnicas en 01\_p.31

## 440 V

armario	KVAr/440V (50 Hz)	KVAr/400V (50 Hz)	escalones	Interruptor (*) Switch (*)	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.	P.V.P._suplemento (S)
S 800_01	210	175	30+3x60	OPCIONAL	2070 x 800 x 600	242	5FC185321044*	7.296 €	321 €
	240	200	2x30+3x60			266	5FC185324044*	7.980 €	514 €
	270	225	30+4x60			290	5FC185327044*	8.361 €	514 €
	300	250	2x30+4x60			360	5FC185330044*	9.020 €	514 €
	330	275	30+5x60			383	5FC185333044*	9.456 €	514 €
	360	300	2x30+5x60			390	5FC185336044*	10.134 €	514 €
	390	325	30+6x60			392	5FC185339044*	10.634 €	648 €
	420	350	2x30+6x60			395	5FC185342044*	11.360 €	648 €
	450	375	30+7x60			415	5FC185345044*	11.768 €	648 €
	480	400	2x30+7x60			420	5FC185348044*	12.547 €	821 €
	510	425	30+8x60			453	5FC185351044*	13.107 €	821 €
	540	450	2x30+8x60			492	5FC185354044*	13.840 €	821 €
	570	475	30+9x60			508	5FC185357044*	14.240 €	821 €
	600	500	10x60			535	5FC185360044*	14.592 €	821 €
	S 800_02	630	525			30+10x60	OPCIONAL	2070 x 1600 x 600	695
660		550	2x30+10x60	720	5FC185366044*	16.893 €			1.028 €
690		575	30+11x60	731	5FC185369044*	17.301 €			1.028 €
720		600	12x60	740	5FC185372044*	18.312 €			1.028 €
750		625	30+2x60+5x120	760	5FC185375044*	18.480 €			1.296 €
780		650	60+6x120	786	5FC185378044*	18.645 €			1.296 €
810		675	30+60+6x120	805	5FC185381044*	19.449 €			1.296 €
840		700	2x30+60+6x120	820	5FC185384044*	21.670 €			1.296 €
870		725	30+2x60+6x120	832	5FC185387044*	21.681 €			1.296 €
900		750	60+7x120	846	5FC185390044*	22.265 €			1.296 €
930		775	30+60+7x120	851	5FC185393044*	22.912 €			1.296 €
960		800	2x60+7x120	858	5FC185396044*	23.347 €			1.642 €
990		825	30+2x60+7x120	860	5FC185399044*	24.201 €			1.642 €
1020		850	60+8x120	868	5FC185402044*	24.556 €			1.642 €
1050		875	30+60+8x120	875	5FC185405044*	25.283 €			1.642 €
1080		900	2x60+8x120	890	5FC185408044*	25.638 €			1.642 €
1110		925	30+2x60+8x120	910	5FC185411044*	26.329 €			1.642 €
1140		950	60+9x120	925	5FC185414044*	26.854 €			1.642 €
1170		975	30+60+9x120	945	5FC185417044*	27.228 €			1.642 €
1200		1000	2x60+9x120	960	5FC185420044*	27.845 €			1.642 €



S 800\_01



S 800\_02

equipos de más de 600 KVAr : dos ó más armarios ("maestro/esclavo"), cada uno con su acometida de potencia

S	seccionador de corte en carga (III) + transf. auxiliar Un/230 Vac
opciones bajo demanda	
A	interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac
AD	interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

## “CON FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 5^{\circ}$ ARMÓNICO)”

3/3

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de servicio : 440 Vac (50/60 Hz)

#### CONDENSADORES

- "RDC\_reforzados a 480 V" (características técnicas en ficha específica)

#### CONTACTORES

- especiales\_categoria Ac6b
- tensión de bobina : 230 Vac
- homologación : UL 224924

#### INDUCTANCIAS TRIFÁSICAS

- $\text{ThdU} \leq 6\%$ ,  $\text{ThdI} > 10\%$ ,  $p = 7\%$  (189 Hz)
- microtermostato de temperatura

#### PROTECCIONES y CIRC. AUXILIAR

- fusibles NH00\_120 kA a.p.c.\_circ. de potencia
- fusibles "apc" para circuitos auxiliares
- termostato de seguridad
- protección contra contactos directos

#### PROTECCIÓN OPCIONAL

- interruptor automático + autotrafo
- interruptor aut. + protección dif. + autotrafo

#### REGULADOR AUTOMÁTICO

- pantalla alfa-numérica y pulsadores de función
- multifuncional, con alarmas configurables
- reprogramable
- resto prestaciones en ficha técnica de producto

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- armario metálico IP31. RAL 7035
- acometida por arriba hasta 180 kvar
- acometida por abajo a partir de 210 kvar
- montaje en vertical a suelo a partir de 50 kvar
- ventilación forzada

#### CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- humedad admisible sin condensación : 80%
- temp. amb. media durante 24 h. :  $-5^{\circ}\text{C} / +35^{\circ}\text{C}$
- temp. amb. máx. durante 24 h. :  $40^{\circ}\text{C}$
- altitud máx. de montaje : 2000 m. s.n.m

#### CONFORMIDAD a NORMAS

- IEC60831-1+2
- 2006/95/CE / 2004/108/CE
- IEC 61010-1
- IEC 61000-6
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2



“CON MANIOBRA ESTÁTICA (TIRISTORES) Y FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 5^{\circ}$  ARMÓNICO)”



“CON MANIOBRA ESTÁTICA (TIRISTORES) Y FILTROS DE ARMÓNICOS (≥5<sup>º</sup> ARMÓNICO)” 1/3

Para instalaciones con cargas rápidas (ascensores, soldadura, puentes-grúa, elaboración de caucho, energías renovables, etc.)

ThdI > 10% ThdU ≤ 6% p=7% (\*)

Características Técnicas en 01\_p.35



440 V

armario	KVAr/440V (50 Hz)	KVAr/400V (50 Hz)	escalones	Interrupitor manual	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
S 500_01	17,4	14,5	2,4+2x7,5	INCLUIDO	970 x 500 x 436	81	5FT155301744S	4.752 €
	24,9	20,75	2,4+7,5+15			83	5FT155302444S	4.950 €
S 500_02	37,5	31,25	7,5+2x15		1360 x 500 x 436	114	5FT155303744S	5.360 €
	52,5	43,75	7,5+15+30			115	5FT155305244S	5.529 €
	60	50	2x15+30			121	5FT155306044S	5.728 €
S 500_03	75	62,5	15+2x30		1660 x 500 x 436	135	5FT155307544S	6.394 €
	90	75	3x30			140	5FT155309044S	6.755 €
	105	87,5	15+3x30			146	5FT155310544S	7.199 €
S 600	120	100	2x15+30+60		1660 x 600 x 480	175	5FT165312044S	8.138 €
	135	112,5	15+2x30+60			187	5FT165313544S	8.270 €
	150	125	30+2x60			192	5FT165315044S	8.320 €
	180	150	2x30+2x60			202	5FT165318044S	9.330 €

(\*) evitan la amplificación de armónicos por encima de los 189 Hz ( p=7% )

opciones bajo demanda	
A	interrupitor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac
AD	interrupitor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido  
 instalación y mantenimiento según Manual Técnico

“CON MANIOBRA ESTÁTICA (TIRISTORES) Y FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 5^{\circ}$  ARMÓNICO)”

Para instalaciones con armónicos y cargas rápidas (ascensores, soldadura, puentes-grúa, ...)

$\text{ThdI} > 10\%$   $\text{ThdU} \leq 6\%$   $p=7\%$  (\*)

(\*) evitan la amplificación de armónicos por encima de los 189 Hz

Características Técnicas en 01\_p.35



## 440 V

armario	KVAr/440V (50 Hz)	KVAr/400V (50 Hz)	escalones	Interruptor manual	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
S 800_01	210	175	30+3x60	INCLUIDO	2070 x 800 x 600	242	5FT185321044S	9.876 €
	240	200	2x30+3x60			266	5FT185324044S	10.056 €
	270	225	30+4x60			290	5FT185327044S	10.340 €
	300	250	2x30+4x60			360	5FT185330044S	11.367 €
	330	275	30+5x60			383	5FT185333044S	11.653 €
	360	300	2x30+5x60			390	5FT185336044S	12.570 €
	390	325	30+6x60			392	5FT185339044S	13.203 €
	420	350	2x30+6x60			395	5FT185342044S	14.343 €
	450	375	30+7x60			415	5FT185345044S	14.619 €
	480	400	2x30+7x60			420	5FT185348044S	15.564 €
	510	425	30+8x60			453	5FT185351044S	16.209 €
	540	450	2x30+8x60			492	5FT185354044S	17.115 €
	570	475	30+9x60			508	5FT185357044S	17.478 €
	600	500	10x60			535	5FT185360044S	17.754 €
S 800_02	630	525	30+10x60	INCLUIDO	2070 x 1600 x 600	695	5FT185363044S	21.948 €
	660	550	2x30+10x60			720	5FT185366044S	22.101 €
	690	575	30+6x60			731	5FT185369044S	22.698 €
	720	600	12x60			740	5FT185372044S	22.749 €
	750	625	30+2x60+5x120			760	5FT185375044S	23.472 €
	780	650	60+6x120			786	5FT185378044S	23.694 €
	810	675	30+60+6x120			805	5FT185381044S	24.790 €
	840	700	2x30+60+6x120			820	5FT185384044S	25.220 €
	870	725	30+2x60+6x120			832	5FT185387044S	26.180 €
	900	750	60+7x120			840	5FT185390044S	26.457 €
	930	775	30+60+7x120			861	5FT185393044S	27.357 €
	960	800	2x60+7x120			864	5FT185396044S	27.789 €
	990	825	30+2x60+7x120			863	5FT185399044S	28.490 €
	1020	850	60+8x120			868	5FT185402044S	28.767 €
	1050	875	30+60+8x120			875	5FT185405044S	30.417 €
	1080	900	2x60+8x120			890	5FT185408044S	30.694 €
	1110	925	30+2x60+8x120			910	5FT185411044S	31.794 €
	1140	950	60+9x120			925	5FT185414044S	32.073 €
1170	975	30+60+9x120	942	5FT185417044S	32.595 €			
1200	1000	2x60+9x120	960	5FT185420044S	33.243 €			

equipos de más de 600 KVAR : dos ó más armarios ("maestro/esclavo"), cada uno con su acometida de potencia

## opciones bajo demanda

A	interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac
AD	interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

**“CON MANIOBRA ESTÁTICA (TIRISTORES) Y FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 5^{\circ}$  ARMÓNICO)”**

3/3

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Tensión de servicio : 440 Vac (50/60 Hz)

**CONDENSADORES**

- “RDC\_reforzados a 480 V ” (características técnicas en ficha específica)

**CONTACTORES**

- estáticos (TIRISTORES)
- conexión y desconexión en milisegundos

**INDUCTANCIAS TRIFÁSICAS**

- $\text{ThdU} \leq 6\%$   $\text{ThdI} > 10\%$   $p = 7\%$  ( 189 Hz )
- microtermostato de temperatura

**PROTECCIONES y CIRC. AUXILIAR**

- interruptor de corte en carga + autotrafo
- fusibles NH00\_120 kA a.p.c.\_circ. de potencia
- fusibles “apc” para circuitos auxiliares
- termostato de seguridad
- protección contra contactos directos

**PROTECCIÓN OPCIONAL**

- interruptor automático + autotrafo
- interruptor aut. + protección dif. + autotrafo

**REGULADOR AUTOMÁTICO “con respuesta rápida”**

- pantalla alfa-numérica y pulsadores de función
- multifuncional, con alarmas configurables
- reprogramable
- resto prestaciones en ficha técnica de producto

**CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS**

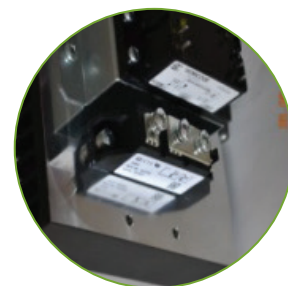
- armario metálico IP31. RAL 7035
- acometida por arriba hasta 180 kvar
- acometida por abajo a partir de 210 kvar
- montaje en vertical a suelo a partir de 50 kvar
- ventilación forzada

**CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES**

- humedad admisible sin condensación : 80%
- temp. amb. media durante 24 h. :  $-5^{\circ}\text{C} / +35^{\circ}\text{C}$
- temp. amb. máx. durante 24 h. :  $40^{\circ}\text{C}$
- altitud máx. de montaje : 2000 m. s.n.m

**CONFORMIDAD a NORMAS**

- IEC60831-1+2
- 2006/95/CE / 2004/108/CE
- IEC 61010-1
- IEC 61000-6
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2



“MIXTAS (CONTACTORES + TIRISTORES) CON FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 5^{\circ}$  ARMÓNICO) “

“MIXTAS (CONTACTORES + TIRISTORES) CON FILTROS DE ARMÓNICOS (≥5º ARMÓNICO)” 1/3

Para instalaciones con armónicos y cargas rápidas (ascensores, soldadura, puentes-grúa, ...)

ThdI > 10% ThdU ≤ 6% p=7% ( \* )

Características Técnicas en 01\_p.39



440 V

armario	KVAr/440V (50 Hz)	KVAr/400V (50 Hz)	escalones	Interruptor manual	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
S 500_01	17,4	14,5	2,4t+7,5t+7,5c	INCLUIDO	970 x 500 x 436	81	5FM155301744S	BAJO DEMANDA
	24,9	20,75	2,4t+7,5t+15c			83	5FM155302444S	
S 500_02	37,5	31,25	7,5t+15t+15c		1360 x 500 x 436	115	5FM155303744S	
	52,5	43,6	7,5t+15t+30c			118	5FM155305244S	
	60	50	2x15t+30c			121	5FM155306044S	
S 500_03	75	62,5	15t+30t+30c		1660 x 500 x 436	135	5FM155307544S	
	90	75	2x30t+30c			140	5FM155309044S	
	105	87	15t+30t+2x30c			146	5FM155310544S	
S 600	120	100	2x15t+30c+60c		1660 x 600 x 480	175	5FM165312044S	
	135	112,5	15t+30t+30c+60c			187	5FM165313544S	
	150	125	30t+60t+60c			192	5FM165315044S	
	180	150	2x30t+2x60c			201	5FM165318044S	

0 evitan la amplificación de armónicos por encima de los 189 Hz ( p=7% )

they avoid harmonic amplifications above 189 Hz ( p=7% )

opciones bajo demanda	
A	interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac
AD	interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido  
instalación y mantenimiento según Manual Técnico

## “MIXTAS (CONTACTORES + TIRISTORES) CON FILTROS DE ARMÓNICOS (≥5º ARMÓNICO) “ 2/3

Para instalaciones con armónicos y cargas rápidas (ascensores, soldadura, puentes-grúa, ...)

ThdI > 10% ThdU ≤ 6% p=7% (\* )

(\* ) evitan la amplificación de armónicos por encima de los 189 Hz

Características Técnicas en 01\_p.39

### 440 V

armario	KVAr/440V (50 Hz)	KVAr/400V (50 Hz)	escalones	Interruptor manual	dimens. (mm) H x A x P	kg	código	P.V.P.
S 800_01	210	175	30t+60t+60t+60c	INCLUIDO	2070 x 800 x 600	242	5FM185321044S	
	240	200	2x30t+60t+2x60c			266	5FM185324044S	
	270	225	30t+2x60t+2x60c			290	5FM185327044S	
	300	250	2x30t+60t+3x60c			360	5FM185330044S	
	330	275	30t+2x60t+3x60c			383	5FM185333044S	
	360	300	2x30t+60t+4x60c			390	5FM185336044S	
	390	325	30t+2x60t+4x60c			392	5FM185339044S	
	420	350	2x30t+60t+5x60c			395	5FM185342044S	
	450	375	30t+2x60t+5x60c			415	5FM185345044S	
	480	400	2x30t+60t+6x60c			420	5FM185348044S	
	510	425	30t+2x60t+6x60c			453	5FM185351044S	
	540	450	2x30t+60t+7x60c			492	5FM185354044S	
	570	475	30t+2x60t+7x60c			508	5FM185357044S	
	600	500	3x60t+7x60c			535	5FM185360044S	
	S 800_02	630	525			30t+2x60t+8x60c	INCLUIDO	
660		550	2x30t+60t+9x60c	720	5FM185366044S			
690		575	30t+2x60t+9x60c	731	5FM185369044S			
720		600	3x60t+9x60c	740	5FM185372044S			
750		625	30t+2x60t+120t+4x120c	760	5FM185375044S			
780		650	60t+2x120t+4x120c	786	5FM185378044S			
810		675	30t+60t+120t+5x120c	805	5FM185381044S			
840		700	2x60t+120t+5x120c	820	5FM185384044S			
870		725	30t+2x60t+6x120c	832	5FM185387044S			
900		750	60t+2x120t+5x120c	840	5FM185390044S			
930		775	30t+60t+120t+6x120c	851	5FM185393044S			
960		800	2x60t+120t+6x120c	858	5FM185396044S			
990		825	30t+2x60t+7x120c	860	5FM185399044S			
1020		850	60t+2x120t+6x120c	868	5FM185402044S			
1050		875	30t+60t+120t+7x120c	875	5FM185405044S			
1080	900	2x60t+120t+7x120c	890	5FM185408044S				
1110	925	30t+2x60t+8x120c	910	5FM185411044S				
1140	950	60t+2x120t+7x120c	925	5FM185414044S				
1170	975	30t+60t+120t+8x120c	945	5FM185417044S				
1200	1000	2x60t+120t+8x120c	960	5FM185420044S				



S 800\_01



S 800\_02

equipos de más de 600 KVAr : dos ó más armarios ("maestro/esclavo"), cada uno con su acometida de potencia

#### opciones bajo demanda

A	interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac
AD	interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

**“MIXTAS (CONTACTORES + TIRISTORES) CON FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 5^{\circ}$  ARMÓNICO) “ 3/3****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Tensión de servicio : 440 Vac (50/60 Hz)

**CONDENSADORES**

- "RDC\_reforzados a 480 V " (características técnicas en ficha específica)

**CONTACTORES**

- contactores Ac6b + Tiristores
- tensión de bobina : 230 Vac

**INDUCTANCIAS TRIFÁSICAS**

- $\text{ThdU} \leq 6\%$   $\text{ThdI} > 10\%$   $p=7\%$  ( 189 Hz )
- microtermostato de temperatura

**PROTECCIONES y CIRC. AUXILIAR**

- interruptor de corte en carga + autotrafo
- fusibles NH00\_120 kA a.p.c. circ. de potencia
- fusibles "apc" para circuitos auxiliares
- termostato de seguridad
- protección contra contactos directos

**PROTECCIÓN OPCIONAL**

- interruptor automático + autotrafo
- interruptor aut. + protección dif. + autotrafo

**REGULADOR AUTOMÁTICO "mixto"**

- pantalla alfa-numérica y pulsadores de función
- multifuncional, con alarmas configurables
- reprogramable
- resto prestaciones en ficha técnica de producto

**CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS**

- armario metálico IP31. RAL 7035
- acometida por arriba hasta 180 kvar
- acometida por abajo a partir de 210 kvar
- montaje en vertical a suelo a partir de 50 kvar
- ventilación forzada

**CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES**

- humedad admisible sin condensación : 80%
- temp. amb. media durante 24 h. :  $-5^{\circ}\text{C} / +35^{\circ}\text{C}$
- temp. amb. máx. durante 24 h. :  $40^{\circ}\text{C}$
- altitud máx. de montaje : 2000 m. s.n.m

**CONFORMIDAD a NORMAS**

- IEC60831-1+2
- 2006/95/CE / 2004/108/CE
- IEC 61010-1
- IEC 61000-6
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2



“CON FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 3^{\text{ER}}$  ARMÓNICO)”



# “CON FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 3^{ER}$ ARMÓNICO)”

1/3

Para instalaciones con alto contenido de armónicos

ThdI > 10% ThdU ≤ 6%  
 → p=14%

Características Técnicas en 01\_p.43



## 440 V

armario	KVAr/440V (50 Hz)	KVAr/400V (50 Hz)	escalones	Interruptor (*) Switch (*)	dimens. (mm) H x A x P	código	P.V.P.	P.V.P._suplemento (S)
S 500_01	14,73	13	2x3,74+7,25	OPCIONAL	970 x 500 x 436	3FC155301444*	BAJO DEMANDA	BAJO DEMANDA
	26,24	22	3,74+7,5+15			3FC155302644*		
S 500_02	30	25	2x7,5+15		1360 x 500 x 436	3FC155303044*		
	37,5	31,25	7,5+2 x 15			3FC155303744*		
	52,5	43,6	7,5+15+30			3FC155305244*		
S 500_03	60	50	2x15+30		1660 x 500 x 436	3FC155306044*		
	75	60	15+2x30			3FC155307544*		
	90	75	3x30			3FC155309044*		
S 600	120	100	2x15+30+60		1660 x 600 x 480	3FC165312044*		
	135	112,5	15+2x30+60			3FC165313544*		
	150	125	30+2x60			3FC165315044*		
	180	150	2x30+2x60			3FC165318044*		

evitan la amplificación de armónicos por encima de los 134 Hz y atenúan los existentes ( p=14% )

S	seccionador de corte en carga (III) + transf. auxiliar Un/230 Vac
<b>opciones bajo demanda</b>	
A	interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac
AD	interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido  
 instalación y mantenimiento según Manual Técnico

01\_p.41

# “CON FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 3^{\text{ER}}$ ARMÓNICO)”

Para instalaciones con alto contenido de armónicos

evitan la amplificación de armónicos por encima de los 134 Hz ( $p=14\%$ )

Características Técnicas en 01\_p.43

ThdI > 10% ThdU ≤ 6% → p=14%

## 440 V

armario	KVAr/440V (50 Hz)	KVAr/400V (50 Hz)	escalones	Interruptor (*) Switch (*)	dimens. (mm) H x A x P	código	P.V.P.	P.V.P._suplemento (S)
S 800_01	210	175	30+3x60	OPCIONAL	2070 x 800 x 600	3FC185321044*	BAJO DEMANDA	BAJO DEMANDA
	240	200	2x30+3x60			3FC185324044*		
	270	225	30+4x60			3FC185327044*		
	300	250	2x30+4x60			3FC185330044*		
	330	275	30+5x60			3FC185333044*		
	360	300	2x30+5x60			3FC185336044*		
	390	325	30+6x60			3FC185339044*		
	420	350	2x30+6x60			3FC185342044*		
	450	375	30+7x60			3FC185345044*		
	480	400	2x30+7x60			3FC185348044*		
	510	425	30+8x60			3FC185351044*		
	540	450	2x30+8x60			3FC185354044*		
	570	475	30+9x60			3FC185357044*		
600	500	10x60	3FC185360044*	BAJO DEMANDA	BAJO DEMANDA			
S 800_02	630	525	30+10x60			3FC185363044*		
	660	550	2x30+10x60			3FC185366044*		
	690	575	30+6x60			3FC185369044*		
	720	600	12x60			3FC185372044*		
	750	625	30+2x60+5x120			3FC185375044*		
	780	650	60+6x120			3FC185378044*		
	810	675	30+60+6x120			3FC185381044*		
	840	700	2x30+60+6x120			3FC185384044*		
	870	725	30+2x60+6x120			3FC185387044*		
	900	750	60+7x120			3FC185390044*		
	930	775	30+60+7x120			3FC185393044*		
	960	800	2x60+7x120			3FC185396044*		
	990	825	30+2x60+7x120	3FC185399044*				
1020	850	60+8x120	3FC185402044*					
1050	875	30+60+8x120	3FC185405044*					
1080	900	2x60+8x120	3FC185408044*					
1110	925	30+2x60+8x120	3FC185411044*					
1140	950	60+9x120	3FC185414044*					
1170	975	30+60+9x120	3FC185417044*					
1200	1000	2x60+9x120	3FC185420044*					



S 800\_01



S 800\_02

equipos de más de 600 KVAr : dos ó más armarios ("maestro/esclavo"), cada uno con su acometida de potencia

S seccionador de corte en carga (I11) + transf. auxiliar Un/230 Vac

transformador de intensidad .../5 Amp. NO incluido

### opciones bajo demanda

A interruptor automático + transformador auxiliar Un/230 Vac

instalación y mantenimiento según Manual Técnico

AD interruptor automático + relé diferencial + transf. auxiliar Un/230 Vac

## “CON FILTROS DE ARMÓNICOS ( $\geq 3^{\text{ER}}$ ARMÓNICO)”

3/3

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de servicio : 440 Vac (50/60 Hz)

#### CONDENSADORES

- “RDC\_reforzados a 480 V ” (características técnicas en ficha específica)

#### CONTACTORES

- especiales\_categoria Ac6b
- tensión de bobina : 230 Vac
- homologación : UL 224924

#### INDUCTANCIAS TRIFÁSICAS

- $\text{ThdU} \leq 6\%$ ,  $\text{ThdI} > 10\%$ ,  $p=14\%$  (134 Hz)
- microtermostato de temperatura

#### PROTECCIONES y CIRC. AUXILIAR

- fusibles NH00\_120 kA a.p.c.\_circ. de potencia
- fusibles “apc” para circuitos auxiliares
- termostato de seguridad
- protección contra contactos directos

#### PROTECCIÓN OPCIONAL

- interruptor automático + autotrafo
- interruptor aut. + protección dif. + autotrafo

#### REGULADOR AUTOMÁTICO

- pantalla alfa-numérica y pulsadores de función
- multifuncional, con alarmas configurables
- reprogramable
- resto prestaciones en ficha técnica de producto

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- armario metálico IP31. RAL 7035
- acometida por arriba hasta 180 kvar
- acometida por abajo a partir de 210 kvar
- montaje en vertical a suelo a partir de 50 kvar
- ventilación forzada

#### CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- humedad admisible sin condensación : 80%
- temp. amb. media durante 24 h. :  $-5^{\circ}\text{C} / +35^{\circ}\text{C}$
- temp. amb. máx. durante 24 h. :  $40^{\circ}\text{C}$
- altitud máx. de montaje : 2000 m. s.n.m

#### CONFORMIDAD a NORMAS

- IEC60831-1+2
- 2006/95/CE / 2004/108/CE
- IEC 61010-1
- IEC 61000-6
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2



# “CONDICIONES GENERALES DE VENTA”

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### PRECIOS

- Los precios indicados en este Catálogo-Tarifa son "P.V.P." (precios de venta al público). El descuento se negociará con cada Cliente.
- Los productos se embalan para transporte terrestre. Consultar para embalaje marítimo o aéreo especial.
- Portes pagados en España peninsular para pedidos con importe neto a partir de 600 EUROS.
- Irán a cargo del Cliente los costes de envío mediante agencia de transporte distinta a la contratada por CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L.
- CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. se reserva el derecho a modificar la lista de precios cuando lo estime conveniente, en cuyo caso se notificará con preaviso al Cliente.
- No están incluidos/as los impuestos ni las tasas; se aplicarán los/las vigentes en cada momento.
- CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. se reserva el derecho a modificar las características de sus productos cuando lo estime conveniente en base a razones técnicas justificables.

### FORMA de PAGO

- Será negociada con cada Cliente, estableciendo como fecha máxima de ejecución del pago (para Clientes con N.I.F. español) la indicada por la Ley 15/2010.
- CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. no acepta aplazamientos de pago durante los períodos de vacaciones de los Clientes.
- El Cliente asumirá los intereses y gastos bancarios producidos por demoras en el pago.

### GARANTÍA

- Garantizamos nuestros productos contra defectos de fabricación durante DOS AÑOS a partir de la fecha de facturación.
- Las exclusiones de garantía se describen en el manual técnico del producto, así como los consejos de uso y mantenimiento.
- CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. no se responsabiliza de los daños a personas u objetos derivados del mal uso, instalación inadecuada o inclemencias meteorológicas.
- En caso de incidencia durante el transporte o descarga del producto, el Cliente deberá notificar lo ocurrido a CISAR antes de las 24 horas siguientes al suceso, por escrito y adjuntando fotografías del producto afectado.
- Las condiciones generales de garantía se describen en el manual técnico específico de cada producto.

### DEVOLUCIONES de MATERIAL

- No se aceptan devoluciones sin previa comunicación ni autorización a/por CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L.
- En caso de producirse, el valor de abono se fijará en función de su estado una vez haya sido examinado el material en nuestros talleres.
- No se aceptan devoluciones de materiales correspondientes a fabricados o productos especiales que no aparezcan en nuestro catálogo oficial.
- El coste del envío a CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. correspondiente a una devolución autorizada irá siempre a cargo del Cliente.
- Cualquier propuesta de devolución debe comunicarse dentro de los 15 días siguientes a la fecha de recepción del producto. Transcurrido este período no se admiten devoluciones.
- Todo producto devuelto tendrá un demérito del 10% sobre el importe facturado, independientemente de su estado.
- Para materiales defectuosos, nuestra responsabilidad se limita a la sustitución o reparación de los mismos en los términos que establece la garantía del producto.

### RESERVA de DOMINIO

- Todos los materiales suministrados son propiedad de CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. hasta que el Cliente haya satisfecho el pago.
- CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. se reserva el derecho de retirar la mercancía en caso de incumplimiento de pago por parte del Cliente.
- Las eventuales divergencias que pudieran surgir se dirimirán en los Juzgados/Tribunales de L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona\_España).







## BATERÍAS AUTOMÁTICAS de CONDENSADORES

[www.cisar.es](http://www.cisar.es)

CONDENSADORES para corrección del factor de potencia

FILTROS DE ARMÓNICOS

REGULADORES de energía reactiva

ANALIZADORES de ARMÓNICOS (de panel y portátiles)

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

**CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L.**

c/. Cobarro, 110-08907-Hospitalet de Llobregat (Barcelona - Spain) - tel. +(34) 933 378 264 - fax +(34) 933 378 169 - [cisarbcn@cisar.es](mailto:cisarbcn@cisar.es)

