

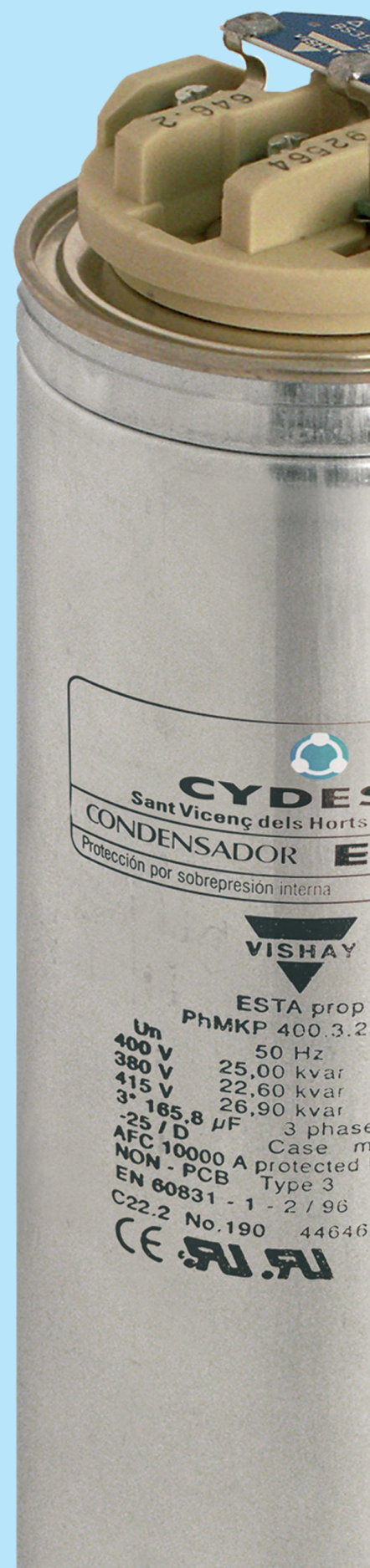
Condensadores

Mejore su red eléctrica

Los condensadores ESTAprop® destacan por sus reducidas dimensiones y bajas pérdidas.

Dotados de un dispositivo interno de protección para evitar la rotura del contenedor en caso de perforación del dieléctrico.

Los condensadores ESTAprop® son de larga duración al alcanzar una esperanza de vida de 150.000 horas, lo que supone 17 años en servicio permanente 24/7.



Condensadores de baja tensión ESTAprop®

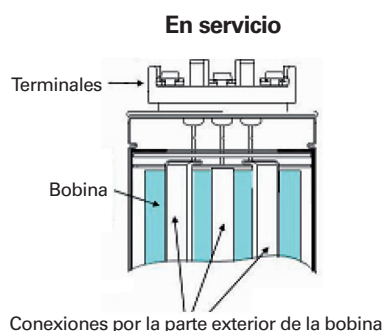
Características

Normas	EN 60831-1 y 2
Dieléctrico	Film de polipropileno metalizado
Impregnante	"no PCB"
Tensiones Nominales	230 V, 400 V, 440 V, 525 V, 690 V y 1050V, 50 y 60 Hz.
Ejecuciones	Tubular IP00 hasta 25 kvar /400 V (30 kvar/440 V) Tubular IP54 hasta 25 kvar / 400V Prismática IP43 hasta 100 kvar / 400 V
Pérdidas	< 0,25 W / kvar para la ejecución tubular < 0,5 W / kvar para ejecución prismática incluyendo las pérdidas en los cables
Tolerancia de capacidad	±5% medida a 20°C de temperatura ambiente
Sobretensiones (U _N =tensión nominal del condensador)	U _N + 10% (hasta 8h al día) U _N + 15% (hasta 30 min. por día) U _N + 20% (hasta 5 min.) U _N + 30% (hasta 1 min.)
Sobrecarga de corriente (I _N = corriente nominal del condensador)	I _N + 30%
Ensayo de tensión Entre terminales Entre terminal y caja	2,15 U _N (AC), 2 seg. 4800 VAC, 2 seg.
Temperatura ambiente	
Tubular IP00	-25 / D (máx. 55° C, media 24h 45°C)
Tubular IP54 y Prismática	-25 / C (máx. 50° C, media 24h 40°C)
Condiciones de instalación Humedad Altitud Ventilación Posición	máx. 95% máx. 2000m Natural Vertical (preferentemente)

Esperanza de vida	> 150.000 horas de servicio
Corriente de conexión	Hasta 300 x I _N (se recomienda reducir a ≤100 x I _N mediante el empleo de contactores con resistencias previas)
Protección eléctrica	Desconector de sobrepresión
Protección mecánica	
Tubular	IP00, IP20 (con cubrebornes) o IP54
Prismática	IP43

Al producirse un defecto o perforación interna se generan gases que presionando sobre la tapa provocan la rotura de las conexiones.

NOTA: debe dejarse un espacio libre de 25 mm como mínimo por encima de los terminales.



Dispositivo de protección por sobre-presión interna (desconector de sobrepresión).

Condensadores cilíndricos

Características página 7

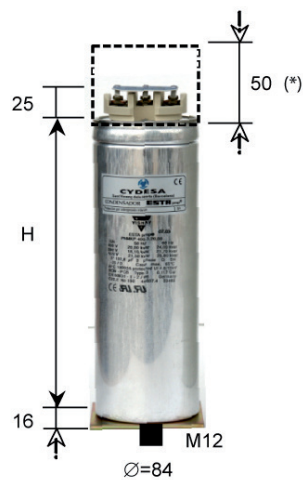
Resistencias de descarga para 50V, 1 min (IP00) ó 75V, 3 min (IP54).

Potencia kvar	Dimensiones (mm) (ø x h)	Peso kg	Tipo	Precio €	Cubrebornes Protección IP20	Precio €
400V, 50Hz						
Conexión por terminal palanca. Protección IP20 (resistencias de descarga incorporada) (1)						
2,5	64 x 190	0,8	PhMKP 400/2,5 /S64	155 €	-	-
5	64 x 190	0,8	PhMKP 400/5 /S64	193 €	-	-
7,5	64 x 190	0,8	PhMKP 400/7,5 /S64	238 €	-	-
10	64 x 265	1	PhMKP 400/10 /S64	255 €	-	-
12,5	64 x 265	1	PhMKP 400/12,5/S64	304 €	-	-
Conexión por brida. Protección IP00 ó IP20 con cubrebornes (resistencias de descarga incorporadas) (1)						
15	84 x 190	1,4	PhMKP 400/15/00	389 €	CAP 84	13 €
20	84 x 265	1,9	PhMKP 400/20/00	460 €	CAP 84	13 €
25	84 x 265	1,9	PhMKP 400/25/00	539 €	CAP 84	13 €
230V, 50Hz						
Conexión por terminal faston o brida. Protección IP00 ó IP20 con cubrebornes (resistencias de descarga sueltas incluidas) (1)						
2,5	64 x 190	0,8	PhMKP 230/2,5/00 (2)	198 €	-	-
5	64 x 265	1,1	PhMKP 230/5 /00 (2)	276 €	-	-
10	84 x 265	1,9	PhMKP 230/10 /00 (3)	520 €	CAP 84	13 €
Conexión por terminal palanca. Protección IP20 (resistencias de descarga incorporada) (1)						
2,5	64 x 190	0,8	PhMKP 230/2,5/S64	198 €	-	-
5	64 x 265	1	PhMKP 230/5 /S64	276 €	-	-
10	84,4 x 265	1,7	PhMKP 230/10 /S84	520 €	-	-

BORNE

IP00
IP20 (*)

BRIDA

IP00
IP20 (*)

PALANCA



IP20

(1) Descarga a 50V en 1 min.

(2) Conexión por terminal faston.

(3) Conexión por terminal tipo brida.

Potencia kvar	Dimensiones (mm) (ø x h)	Peso kg	Tipo	Precio €	Cubrebornes Protección IP20	Precio €
------------------	-----------------------------	------------	------	-------------	--------------------------------	-------------

440V, 50Hz

Conexión por terminal brida. Protección IP00 ó IP20 con tapa de protección (resistencias de descargas incorporada) (1)

15	84 x 190	1,4	PhMKP 440/15 /00 (3)	399 €	CAP 84	13 €
16,9	84 x 190	1,9	PhMKP 440/16,9/00 (3)	415 €	CAP 84	13 €
20	84 x 265	1,9	PhMKP 440/20 /00 (3)	428 €	CAP 84	13 €
22,5	84 x 265	1,9	PhMKP 440/22,5/00 (3)	506 €	CAP 84	13 €
25	84 x 265	1,9	PhMKP 440/25 /00 (3)	518 €	CAP 84	13 €
28,1	84 x 265	1,9	PhMKP 440/28,1/00 (3)	559 €	CAP 84	13 €
30	84 x 340	2,3	PhMKP 440/30 /00 (3)	606 €	CAP 84	13 €

Conexión por palanca. Protección IP20 (resistencias de descargas incorporada) (1)

5	64 x 190	0,8	PhMKP 440/5 /S64	180 €	-	-
10	64 x 265	1	PhMKP 440/10 /S64	245 €	-	-
15	84,4 x 190	1,3	PhMKP 440/15 /S84	399 €	-	-
16,9	84,4 x 190	1,3	PhMKP 440/16,9/S84	415 €	-	-
20	84,4 x 265	1,7	PhMKP 440/20 /S84	428 €	-	-
22,5	84,4 x 265	1,7	PhMKP 440/22,5/S84	506 €	-	-
25	84,4 x 265	1,7	PhMKP 440/25 /S84	518 €	-	-
28,1	84,4 x 265	1,7	PhMKP 440/28,1/S84	559 €	-	-
30	84,4 x 340	2,1	PhMKP 440/30 /S84	606 €	-	-

525V, 50Hz

Conexión por terminal faston o brida. Protección IP00 ó IP20 con tapa de protección (resistencias de descargas sueltas incl.) (1)

15	84 x 190	1,4	PhMKP 525/15 /00 (3)	365 €	CAP 84	13 €
20	84 x 265	1,9	PhMKP 525/20 /00 (3)	437 €	CAP 84	13 €
25	84 x 265	1,9	PhMKP 525/25 /00 (3)	518 €	CAP 84	13 €

Conexión por terminal palanca. Protección IP20 (resistencias de descargas incorporada) (1)

10	64 x 265	1	PhMKP 525/10 /S64	240 €	-	-
15	84,4 x 190	1,3	PhMKP 525/15 /S84	365 €	-	-
20	84,4 x 265	1,7	PhMKP 525/20 /S84	437 €	-	-
25	84,4 x 265	1,7	PhMKP 525/25 /S84	518 €	-	-

690V, 50Hz

Conexión por terminal faston o brida. Protección IP00 ó IP20 con tapa de protección (resistencias de descargas sueltas incl.) (1)

10	64 x 265	1,1	PhMKP 690/10 /00 (2)	251 €	-	-
15	84 x 265	1,9	PhMKP 690/15 /00 (3)	405 €	CAP 84	13 €
20	84 x 340	2,4	PhMKP 690/20 /00 (3)	497 €	CAP 84	13 €
25	84 x 340	2,9	PhMKP 690/25 /00 (3)	539 €	CAP 84	13 €

Conexión por terminal palanca. Protección IP20 (resistencias de descargas incorporada) (1)

10	64 x 265	1,1	PhMKP 690/10 /S64	251 €	-	-
15	84,4 x 265	1,9	PhMKP 690/15 /S84	405 €	-	-
20	84,4 x 340	2,4	PhMKP 690/20 /S84	497 €	-	-
25	84,4 x 340	2,9	PhMKP 690/25 /S84	539 €	-	-

(1) Descarga a 50V en 1 min.

(2) Conexión por terminal faston.

(3) Conexión por terminal tipo brida.

Condensadores prismáticos

Características pág. 7.

Resistencias de descarga incorporadas (75V en 3 min).

Protección IP43. Acabado RAL 7032.

2 series: **estándar y reforzada:**

La serie **estándar** soporta 415V de forma permanente y una sobretensión temporal hasta 460V. La potencia está referida a 400V.

La serie **reforzada** soporta 440V de forma permanente y hasta 490V temporalmente. La potencia siempre está referida a 400V.

Serie Estándar					Serie Reforzada		
Potencia kvar	Dimensiones H x (A/A1) x B mm	Peso kg	Tipo	Precio €	Potencia kvar (400V)	Tipo	Precio €
400V, 50Hz							
10	430x(183/224)x98	5	PhP 400/10	442 €	-	-	-
15	520x(195/236)x135	6	PhP 400/15	543 €	-	-	-
20	520x(195/236)x135	6,5	PhP 400/20	598 €	20	PhP 400R/20	729 €
25	520x(195/236)x135	6,5	PhP 400/25	655 €	25	PhP 400R/25	794 €
30	520x(195/236)x135	8	PhP 400/30	828 €	-	-	-
35	520x(260/300)x135	9	PhP 400/35	908 €	30	PhP 400R/30	1.070 €
40	520x(260/300)x135	9	PhP 400/40	1.035 €	35	PhP 400R/35	1.101 €
50	520x(260/300)x135	10	PhP 400/50	1.115 €	40	PhP 400R/40	1.202 €
60	520x(260/300)x135	11	PhP 400/60	1.333 €	50	PhP 400R/50	1.351 €
70	520x(395/435)x135	13	PhP 400/70	1.553 €	60	PhP 400R/60	1.637 €
75	520x(395/435)x135	14	PhP 400/75	1.584 €	70	PhP 400R/70	1.828 €
80	520x(395/435)x135	15	PhP 400/80	1.825 €	75	PhP 400R/75	1.889 €
100	520x(395/435)x135	17	PhP 400/100	1.995 €	80	PhP 400R/80	2.133 €
230V, 50Hz							
10	520x(195/236)x135	6,5	PhP 230/10	671 €			
15	520x(195/236)x135	7	PhP 230/15	919 €			
20	520x(195/236)x135	9	PhP 230/20	1.190 €			
25	520x(260/300)x135	10	PhP 230/25	1.415 €			
30	520x(260/300)x135	11	PhP 230/30	1.617 €			
35	520x(395/435)x135	13	PhP 230/35	1.892 €			
40	520x(395/435)x135	15	PhP 230/40	2.130 €			
440V, 50Hz							
10	430x(183/224)x98	5	PhP 440/10	557 €			
15	520x(195/236)x135	6	PhP 440/15	637 €			
20	520x(195/236)x135	6,5	PhP 440/20	667 €			
25	520x(195/236)x135	6,5	PhP 440/25	726 €			
30	520x(195/236)x135	8	PhP 440/30	935 €			
40	520x(260/300)x135	9	PhP 440/40	1.109 €			
50	520x(260/300)x135	10	PhP 440/50	1.212 €			
60	520x(260/300)x135	11	PhP 440/60	1.410 €			
70	520x(395/435)x135	13	PhP 440/70	1.624 €			
75	520x(395/435)x135	14	PhP 440/75	1.687 €			
80	520x(395/435)x135	15	PhP 440/80	1.865 €			
100	520x(395/435)x135	17	PhP 440/100	2.080 €			

Leer más en la página siguiente >>

Serie Estándar				
Potencia kvar	Dimensiones H x (A/A1) x B mm	Peso kg	Tipo	Precio €
525V, 50Hz				
10	430x(183/224)x98	5	PhP 525/10	557 €
20	520x(195/236)x135	6,5	PhP 525/20	652 €
25	520x(195/236)x135	8	PhP 525/25	761 €
30	520x(195/236)x135	9	PhP 525/30	911 €
40	520x(260/300)x135	10	PhP 525/40	1.110 €
50	520x(260/300)x135	11	PhP 525/50	1.173 €
60	520x(260/300)x135	13	PhP 525/60	1.503 €
75	520x(395/435)x135	15	PhP 525/75	1.641 €
100	520x(395/435)x135	17	PhP 525/100	2.028 €

Serie Estándar				
Potencia kvar	Dimensiones H x (A/A1) x B mm	Peso kg	Tipo	Precio €
690V, 50Hz				
20	520x(195/236)x135	7	PhP 690/20	748 €
25	520x(195/236)x135	8	PhP 690/25	769 €
30	520x(195/236)x135	9	PhP 690/30	996 €
40	520x(260/300)x135	10	PhP 690/40	1.165 €
50	520x(260/300)x135	11	PhP 690/50	1.311 €
60	520x(260/300)x135	12	PhP 690/60	1.521 €
75	520x(395/435)x135	15	PhP 690/75	1.783 €
100	520x(395/435)x135	17	PhP 690/100	2.222 €
1050V, 50Hz				
30	520x(260/300)x135	10	PhP 1050/30	1.097 €
50	520x(260/300)x135	11	PhP 1050/50	1.301 €
60	520x(260/300)x135	12	PhP 1050/60	1.981 €
80	520x(395/435)x135	15	PhP 1050/80	2.122 €
100	520x(395/435)x135	17	PhP 1050/100	2.382 €

Dimensiones - Terminales

	(1) Terminales L1, L2 y L3		M12 hasta	400/100 400R/80 230/40 440/100 525/100 690/100 1050/100	(2) Terminal de tierra	
	M8 hasta	400/20 400R/20 230/10 440/20 525/25 690/25	M10 hasta	400/30 400R/30 230/15 440/30 525/30 690/30	M6 hasta	400/10 400R/10 440/10
					M10 hasta	400/100 400R/80 230/40 440/100 525/100 690/100 1050/100

Condensadores prismáticos con seccionador más fusibles

Los condensadores **PhP.../SF** incorporan un seccionador con fusibles con capacidad de corte en carga. Resultan la solución idónea para compensación de receptores individuales. Se recomienda un accionamiento, conexión o desconexión, rápida pero sin esfuerzos excesivamente bruscos.

Características generales: (pág. 7).
Protección IP40 (PhP), IP30 (EC).
Acabado RAL 7032 (PhP), RAL 7035 (EC)
Características del seccionador:

- Intensidad nominal 160 A
- Fusible tipo NH00, Icc = 120 kA
- N° de maniobras > 200

2 series: **estándar y reforzada**:

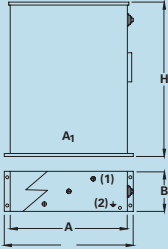
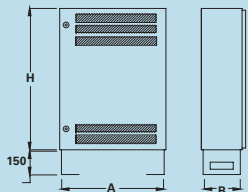
La serie **estándar** soporta 415V de forma permanente y una sobretensión temporal hasta 460V. La potencia está referida a 400V.

La serie **reforzada** soporta 440V de forma permanente y hasta 490V temporalmente. La potencia siempre está referida a 400V.

Serie Estándar					Serie Reforzada			
Potencia	Seccionador	Dimensiones	Peso	Tipo	Precio	Potencia	Tipo	Precio
kvar	A	H x (A/A1) x B mm	kg		€	kvar		€
400V, 50Hz Ejecución Prismática								
10	160/25	520x(260/300)x135	8	PhP 400/10/SF	946 €	-	-	-
15	160/40	520x(260/300)x135	8,5	PhP 400/15/SF	1.038 €	-	-	-
20	160/50	520x(260/300)x135	8,5	PhP 400/20/SF	1.095 €	20	PhP 400R/20/SF	1.176 €
25	160/63	520x(260/300)x135	9	PhP 400/25/SF	1.147 €	25	PhP 400R/25/SF	1.234 €
30	160/80	520x(260/300)x135	10	PhP 400/30/SF	1.309 €	30	PhP 400R/30/SF	1.407 €
35	160/80	520x(260/300)x135	11	PhP 400/35/SF	1.397 €	35	PhP 400R/35/SF	1.500 €
40	160/100	520x(260/300)x135	11	PhP 400/40/SF	1.541 €	40	PhP 400R/40/SF	1.652 €
50	160/125	520x(260/300)x135	12	PhP 400/50/SF	1.620 €			
50	160/125	720x(260/300)x135	12			50	PhP 400R/50/SF	1.744 €
60	160/160	720x(260/300)x135	13	PhP 400/60/SF	1.855 €	60	PhP 400R/60/SF	1.997 €
70	160/160	720x(260/300)x135	15	PhP 400/70/SF	2.123 €	70	PhP 400R/70/SF	2.279 €
400V, 50Hz Ejecución en caja mural (*)								
80	160/160	800x600x250	35	EC 400/80/SF	3.145 €	80	EC 400R/80/SF	3.581 €
100	250/200	800x600x250	35	EC 400/100/SF	3.704 €	100	EC 400R/100/SF	4.224 €
120	250/224	800x600x250	37	EC 400/120/SF	4.052 €	120	EC 400R/120/SF	4.621 €
230V, 50Hz Ejecución Prismática								
10	160/40	520x(260/300)x135	8,5	PhP 230/10/SF	1.142 €	-	-	-
15	160/63	520x(260/300)x135	9	PhP 230/15/SF	1.379 €	-	-	-
20	160/80	520x(260/300)x135	11	PhP 230/20/SF	1.678 €	-	-	-
25	160/100	720x(260/300)x135	12	PhP 230/25/SF	2.059 €	-	-	-
30	160/125	720x(260/300)x135	13	PhP 230/30/SF	2.350 €	-	-	-
35	160/160	720x(260/300)x135	15	PhP 230/35/SF	2.598 €	-	-	-

(*) accionamiento del seccionador en el interior del armario

Dimensiones - Terminales

Ejecución Prismática	Ejecución en caja EC	(1) Terminales L1, L2 y L3	(2) Terminal de tierra
		M8 hasta 400/20/SF 400R/20/SF M10 hasta 400/30/SF 400R/30/SF M12 hasta 400/70/SF 400R/70/SF	M6 hasta 400/10/SF 400R/10/SF M10 hasta 400/70/SF 400R/70/SF

Condensadores prismáticos con interruptor automático

Los condensadores **PhP.../IA** incorporan un interruptor automático de alto poder de ruptura. Resultan la solución idónea para compensación de receptores individuales.

Características generales: (pág. 7)

Acabado RAL 7032 (PhP), RAL 7035 (EC)

• Protección IP40 (PhP), IP30 (EC)

Características del interruptor automático:

• Si el condensador se conecta a la salida del transformador, elegir un poder de corte (Icu) de:

- 10 kA hasta 250 kVA ($uk \geq 4\%$)

- 15 kA hasta 400 kVA ($uk \geq 4\%$)

- 25 kA hasta 1000 kVA ($uk \geq 6\%$)

- 36 kA hasta 1250 kVA ($uk \geq 6\%$)

2 series: **estándar y reforzada:**

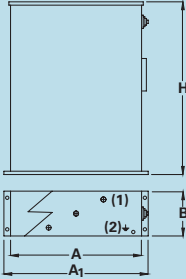
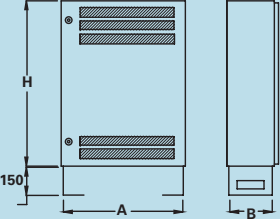
La serie **estándar** soporta 415V de forma permanente y una sobretensión temporal hasta 460V. La potencia está referida a 400V.

La serie **reforzada** soporta 440V de forma permanente y hasta 490V temporalmente. La potencia siempre está referida a 400V.

Serie Estándar						Serie Reforzada			
Poten- cia kvar	Int. / Relé A	Poder de corte kA	Dimensiones H x (A/A1) x B mm	Peso kg	Tipo	Precio €	Potencia kvar	Tipo	Precio €
400V, 50Hz Ejecución Prismática									
10	20	10	520x(260/300)x135	8	PhP 400/10/IA/10	847 €	-	-	-
15	30	10	520x(260/300)x135	8,5	PhP 400/15/IA/10	953 €	-	-	-
20	40	10	520x(260/300)x135	8,5	PhP 400/20/IA/10	1.110 €	20	PhP 400R/20/IA/10	1.141 €
20	40	15	520x(260/300)x135	8,5	PhP 400/20/IA/15	1.234 €	20	PhP 400R/20/IA/15	1.294 €
25	50	10	520x(260/300)x135	9	PhP 400/25/IA/10	1.177 €	25	PhP 400R/25/IA/10	1.356 €
25	50	15	520x(260/300)x135	9	PhP 400/25/IA/15	1.382 €	25	PhP 400R/25/IA/15	1.524 €
30	60	10	520x(260/300)x135	10	PhP 400/30/IA/10	1.495 €	30	PhP 400R/30/IA/10	1.652 €
30	60	15	520x(260/300)x135	10	PhP 400/30/IA/15	1.624 €	30	PhP 400R/30/IA/15	1.779 €
35	160/70	25	520x(260/300)x135	11	PhP 400/35/IA/25	2.190 €	35	PhP 400R/35/IA/25	2.310 €
40	160/80	25	520x(260/300)x135	11	PhP 400/40/IA/25	2.346 €	40	PhP 400R/40/IA/25	2.478 €
50	160/100	25	520x(260/300)x135	13	PhP 400/50/IA/25	2.563 €	-	-	-
400V, 50Hz Ejecución Prismática									
60	160/125(100)*	25	720x(260/300)x135	13	PhP 400/60/IA/25	2.661 €	50	PhP 400R/50/IA/25	2.922 €
70	160/140(125)*	25	720x(260/300)x135	15 (13)*	PhP 400/70/IA/25	3.059 €	60	PhP 400R/60/IA/25	3.214 €
75	160/150	25	720x(260/300)x135	16 (15)*	PhP 400/75/IA/25	3.098 €	70	PhP 400R/70/IA/25	3.542 €
400V, 50Hz Ejecución en caja mural									
80	250/160	36	800x600x250	35	EC 400/80/IA/36	5.270 €	80	EC 400R/80/IA/36	6.718 €
100	250/200	36	800x600x250	35	EC 400/100/IA/36	6.053 €	100	EC 400R/100/IA/36	6.964 €
120	250/240	36	800x600x250	37	EC 400/120/IA/36	6.280 €	120	EC 400R/120/IA/36	7.362 €

(*) valores correspondientes a ejecución reforzada

Dimensiones - Terminales

Ejecución Prismática PhP		Ejecución en caja EC		(1) Terminales L1, L2 y L3		(2) Terminal de tierra	
				M8 hasta	400/20/IA 400R/20/IA	M6 hasta	400/10/IA 400R/10/IA
				M10 hasta	400/30/IA 400R/30/IA	M10 hasta	400/75/IA 400R/75/IA
				M12 hasta	400/75/IA 400R/75/IA		

Condensadores prismáticos con interruptor automático (continuación)



Condensador prismático.



Condensador prismático con seccionador y fusibles.



Condensador con interruptor automático con 10kA de poder de corte.



Condensador con interruptor automático con 25kA de poder de corte.

Condensadores con contactor más fusibles

Los condensadores con contactor + fusibles resultan una solución sencilla y rápida para:
Ampliar equipos de corrección automática. Compensación de receptores individuales en los que no se recomienda una conexión directa a bornes, por ejemplo motores.

Características generales (ver pág. 7)

- Pérdidas inferiores a 1,2 W/kvar
- Protección IP30
- Acometida inferior
- Acabado RAL 7035

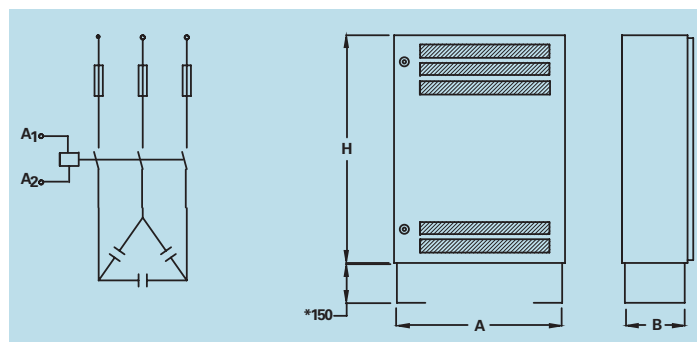
2 series: **estándar y reforzada:**

La serie **estándar** soporta 415V de forma permanente y temporalmente hasta 460V. La potencia siempre está referida a 400V.

La serie **reforzada** soporta 440V de forma permanente y hasta 490V temporalmente. La potencia siempre está referida a 400V.

Serie Estándar					Serie Reforzada		
Potencia kvar	Fusibles A	Dimensiones H x A x B mm	Peso kg	Tipo	Precio €	Tipo	Precio €
400V, 50Hz							
20	40	500x400x200	23	EC 400/20/CF	1.662 €	EC 400R/20/CF	1.818 €
25	63	500x400x200	23	EC 400/25/CF	1.704 €	EC 400R/25/CF	1.910 €
30	63	500x400x200	30	EC 400/30/CF	2.165 €	EC 400R/30/CF	2.438 €
35	80	700x500x250	31	EC 400/35/CF	2.553 €	EC 400R/35/CF	2.696 €
40	100	700x500x250	32	EC 400/40/CF	2.611 €	EC 400R/40/CF	2.772 €
50	125	700x500x250	34	EC 400/50/CF	2.691 €	EC 400R/50/CF	2.949 €
60	125	700x500x250	36	EC 400/60/CF	3.137 €	EC 400R/60/CF	3.339 €
70	63 + 100	800x600x250	37	EC 400/70/CF	3.574 €	EC 400R/70/CF	3.889 €
75	63 + 125	800x600x250	37	EC 400/75/CF	3.615 €	EC 400R/75/CF	3.980 €
80	100 + 100	800x600x250	48	EC 400/80/CF	4.019 €	EC 400R/80/CF	4.275 €
100	125 + 125	800x600x250	48	EC 400/100/CF	4.190 €	EC 400R/100/CF	4.642 €
120	125 + 125	800x600x250	50	EC 400/120/CF	4.793 €	EC 400R/120/CF	5.278 €

Condensadores con contactor más fusibles (continuación)



* A partir de 70kvar.

Condensadores con reactancias y fusibles para filtros de rechazo (fr=189Hz)

Incorporan condensadores con reactancias conectadas en serie formando un filtro L-C sintonizado a 189Hz para frecuencia de red de 50Hz.

Estos filtros están indicados para la compensación fija de motores o transformadores (reactiva propia del trafo) en instalaciones con presencia de armónicos.

Evitan la sobrecarga de los condensadores y eliminan la posibilidad de resonancia en la red. Al mismo tiempo reducen las corrientes y tensiones armónicas en la red en un 25% aproximadamente.

Características:

- Condensadores características página 7
- Reactancia para formar un filtro de rechazo sintonizado a $f_r=189\text{Hz}$
- Fusibles generales APR incluidos.
- Interruptor general como suplemento.
- Pérdidas: Página 24
- Protección IP30.
- Montaje mural hasta 25 kvar o sobre suelo a partir de 50 kvar.
- Acometida inferior
- AutoTrafo de maniobra 400/230V (a partir de 50 kvar)
- Protección térmica
- Acabado RAL 7035

EF400/12,5...25: la reactancia incorpora un contacto térmico NC para actuar sobre un dispositivo de corte exterior.

EF400/50...100 equipados con ventilación forzada: incorporan el contacto térmico de la reactancia y un termostato para conectar el ventilador.

Potencia kvar (400V)	Dimensiones H x A x B mm	Peso kg	Tipo	Precio €	Suplemento por interruptor ... / In	
					Calibre A	Precio €
400V, 50Hz						
12,5	700 x 500 x 300	43	EF 400/12,5	2.893 €	63	393 €
25	700 x 500 x 300	53	EF 400/25	3.476 €	63	400 €
400V, 50Hz Con ventilación forzada						
50	800 x 600 x 300 (1)	82	EF 400/50	5.616 €	125	472 €
100	1300 x 600 x 660	170	EF 400/100	10.691 €	250	652 €

(1) El equipo de 50kvar se suministra con pies de 150mm de altura