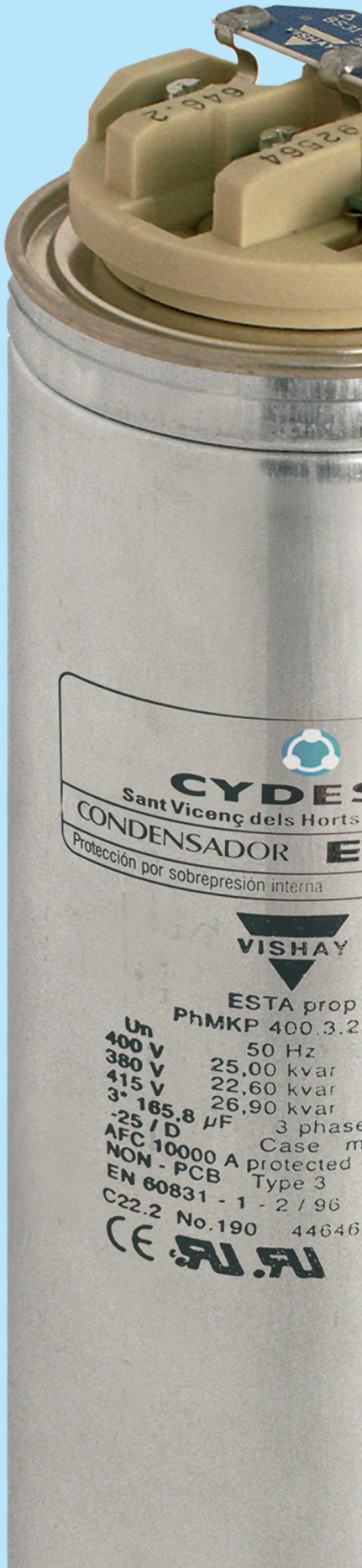
Condensadores



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

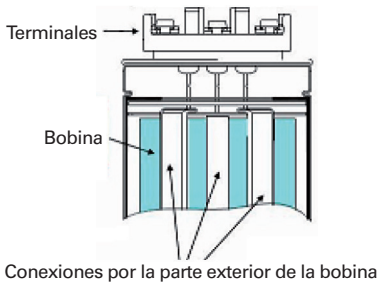
Normas	EN 60831-1 y 2
Dieléctrico	Film de polipropileno metalizado
Impregnante	"no PCB"
Tensiones Nominales	230 V, 400 V, 440 V, 525 V, 690 V y 1050V, 50 y 60 Hz.
Ejecuciones	Tubular IP00 hasta 25 kvar /400 V (30 kvar/440 V) Tubular IP54 hasta 25 kvar / 400V Prismática IP43 hasta 100 kvar / 400 V
Pérdidas	< 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	Desconectador de sobrepresión
Protección mecánica	
Tubular	IP00, IP20 (con cubrebornes) o IP54
Prismática	IP43

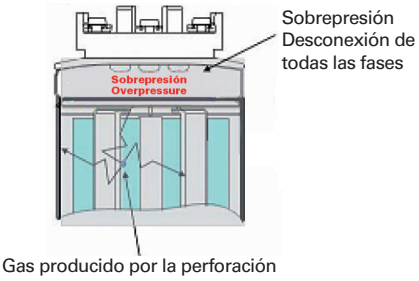
Al producirse un defecto o perforación interna se generan gases que presionando sobre la tapa provocan la rotura de las conexiones.

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

En servicio



Desconectado



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

Condensadores cilíndricos

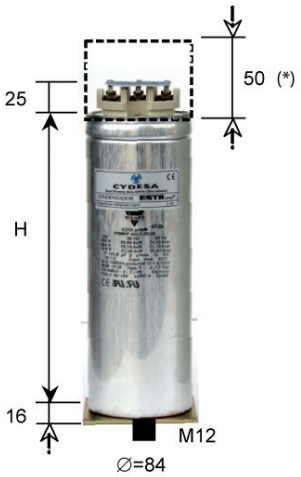
Características página 7
Resistencias de descarga para 50V, 1 min (IP00) ó 75V, 3 min (IP54).

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	141 €	-	-
5	64 x 190	0,8	PhMKP 400/5 /S64	175 €	-	-
7,5	64 x 190	0,8	PhMKP 400/7,5 /S64	216 €	-	-
10	64 x 265	1	PhMKP 400/10 /S64	232 €	-	-
12,5	64 x 265	1	PhMKP 400/12,5/S64	276 €	-	-
Conexión por brida. Protección IP00 ó IP20 con cubrebornes (resistencias de descarga incorporadas) (1)						
15	84 x 190	1,4	PhMKP 400/15/00	354 €	CAP 84	12 €
20	84 x 265	1,9	PhMKP 400/20/00	418 €	CAP 84	12 €
25	84 x 265	1,9	PhMKP 400/25/00	490 €	CAP 84	12 €
			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)	180 €	-	-
5	64 x 265	1,1	PhMKP 230/5 /00 (2)	251 €	-	-
10	84 x 265	1,9	PhMKP 230/10 /00 (3)	473 €	CAP 84	12 €
Conexión por terminal palanca. Protección IP20 (resistencias de descarga incorporada) (1)						
2,5	64 x 190	0,8	PhMKP 230/2,5/S64	180 €	-	-
5	64 x 265	1	PhMKP 230/5 /S64	251 €	-	-
10	84,4 x 265	1,7	PhMKP 230/10 /S84	473 €	-	-

BORNE

IP00
IP20 (*)

BRIDA



IP00
IP20 (*)

PALANCA

IP20

(1) Descarga a 50 V 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)	363 €	CAP 84	12 €
16,9	84 x 190	1,9	PhMKP 440/16,9/00 (3)	377 €	CAP 84	12 €
20	84 x 265	1,9	PhMKP 440/20 /00 (3)	389 €	CAP 84	12 €
22,5	84 x 265	1,9	PhMKP 440/22,5/00 (3)	460 €	CAP 84	12 €
25	84 x 265	1,9	PhMKP 440/25 /00 (3)	471 €	CAP 84	12 €
28,1	84 x 265	1,9	PhMKP 440/28,1/00 (3)	508 €	CAP 84	12 €
30	84 x 340	2,3	PhMKP 440/30 /00 (3)	551 €	CAP 84	12 €
Conexión por palanca. Protección IP20 (resistencias de descargas incorporada) (1)						
5	64 x 190	0,8	PhMKP 440/5 /S64	164 €	-	-
10	64 x 265	1	PhMKP 440/10 /S64	223 €	-	-
15	84,4 x 190	1,3	PhMKP 440/15 /S84	363 €	-	-
16,9	84,4 x 190	1,3	PhMKP 440/16,9/S84	377 €	-	-
20	84,4 x 265	1,7	PhMKP 440/20 /S84	389 €	-	-
22,5	84,4 x 265	1,7	PhMKP 440/22,5/S84	460 €	-	-
25	84,4 x 265	1,7	PhMKP 440/25 /S84	471 €	-	-
28,1	84,4 x 265	1,7	PhMKP 440/28,1/S84	508 €	-	-
30	84,4 x 340	2,1	PhMKP 440/30 /S84	551 €	-	-
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)	332 €	CAP 84	12 €
20	84 x 265	1,9	PhMKP 525/20 /00 (3)	397 €	CAP 84	12 €
25	84 x 265	1,9	PhMKP 525/25 /00 (3)	471 €	CAP 84	12 €
Conexión por terminal palanca. Protección IP20 (resistencias de descargas incorporada) (1)						
10	64 x 265	1	PhMKP 525/10 /S64	218 €	-	-
15	84,4 x 190	1,3	PhMKP 525/15 /S84	332 €	-	-
20	84,4 x 265	1,7	PhMKP 525/20 /S84	397 €	-	-
25	84,4 x 265	1,7	PhMKP 525/25 /S84	471 €	-	-
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)	228 €	-	-
15	84 x 265	1,9	PhMKP 690/15 /00 (3)	368 €	CAP 84	12 €
20	84 x 340	2,4	PhMKP 690/20 /00 (3)	452 €	CAP 84	12 €
25	84 x 340	2,9	PhMKP 690/25 /00 (3)	490 €	CAP 84	12 €
Conexión por terminal palanca. Protección IP20 (resistencias de descargas incorporada) (1)						
10	64 x 265	1,1	PhMKP 690/10 /S64	228 €	-	-
15	84,4 x 265	1,9	PhMKP 690/15 /S84	368 €	-	-
20	84,4 x 340	2,4	PhMKP 690/20 /S84	452 €	-	-
25	84,4 x 340	2,9	PhMKP 690/25 /S84	490 €	-	-

(1) Descarga a 50 V en 1 min.
(2) Conexión por terminal faston.
(3) Conexión por terminal tipo brida.

Condensadores prismáticos

Características pág. 7.
Resistencias de descarga incorporadas (75 V 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.

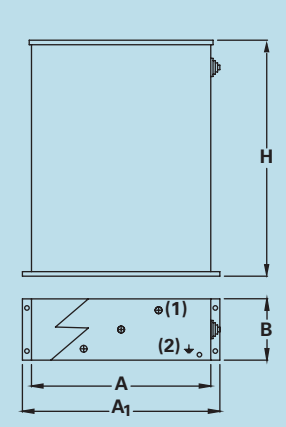
Serie Estándar					Serie Reforzada		
Potencia kvar	**Dimensiones** H x (A/A1) x B mm	**Peso** kg	**Tipo**	**Precio** €	**Potencia** kvar (400V)	**Tipo**	**Precio** €
			400V, 50Hz				
10	430x(183/224)x98	5	PhP 400/10	402 €	-	-	-
15	520x(195/236)x135	6	PhP 400/15	494 €	-	-	-
20	520x(195/236)x135	6,5	PhP 400/20	544 €	20	PhP 400R/20	663 €
25	520x(195/236)x135	6,5	PhP 400/25	595 €	25	PhP 400R/25	722 €
30	520x(195/236)x135	8	PhP 400/30	753 €	-	-	-
35	520x(260/300)x135	9	PhP 400/35	825 €	30	PhP 400R/30	973 €
40	520x(260/300)x135	9	PhP 400/40	941 €	35	PhP 400R/35	1.001 €
50	520x(260/300)x135	10	PhP 400/50	1.014 €	40	PhP 400R/40	1.093 €
60	520x(260/300)x135	11	PhP 400/60	1.212 €	50	PhP 400R/50	1.228 €
70	520x(395/435)x135	13	PhP 400/70	1.412 €	60	PhP 400R/60	1.488 €
75	520x(395/435)x135	14	PhP 400/75	1.440 €	70	PhP 400R/70	1.662 €
80	520x(395/435)x135	15	PhP 400/80	1.659 €	75	PhP 400R/75	1.717 €
100	520x(395/435)x135	17	PhP 400/100	1.814 €	80	PhP 400R/80	1.939 €
			230V, 50Hz				
10	520x(195/236)x135	6,5	PhP 230/10	610 €			
15	520x(195/236)x135	7	PhP 230/15	835 €			
20	520x(195/236)x135	9	PhP 230/20	1.082 €			
25	520x(260/300)x135	10	PhP 230/25	1.286 €			
30	520x(260/300)x135	11	PhP 230/30	1.470 €			
35	520x(395/435)x135	13	PhP 230/35	1.720 €			
40	520x(395/435)x135	15	PhP 230/40	1.936 €			
			440V, 50Hz				
10	430x(183/224)x98	5	PhP 440/10	506 €			
15	520x(195/236)x135	6	PhP 440/15	579 €			
20	520x(195/236)x135	6,5	PhP 440/20	606 €			
25	520x(195/236)x135	6,5	PhP 440/25	660 €			
30	520x(195/236)x135	8	PhP 440/30	850 €			
40	520x(260/300)x135	9	PhP 440/40	1.008 €			
50	520x(260/300)x135	10	PhP 440/50	1.102 €			
60	520x(260/300)x135	11	PhP 440/60	1.282 €			
70	520x(395/435)x135	13	PhP 440/70	1.476 €			
75	520x(395/435)x135	14	PhP 440/75	1.534 €			
80	520x(395/435)x135	15	PhP 440/80	1.695 €			
100	520x(395/435)x135	17	PhP 440/100	1.891 €			

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	506 €
20	520x(195/236)x135	6,5	PhP 525/20	593 €
25	520x(195/236)x135	8	PhP 525/25	692 €
30	520x(195/236)x135	9	PhP 525/30	828 €
40	520x(260/300)x135	10	PhP 525/40	1.009 €
50	520x(260/300)x135	11	PhP 525/50	1.066 €
60	520x(260/300)x135	13	PhP 525/60	1.366 €
75	520x(395/435)x135	15	PhP 525/75	1.492 €
100	520x(395/435)x135	17	PhP 525/100	1.844 €

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	680 €
25	520x(195/236)x135	8	PhP 690/25	699 €
30	520x(195/236)x135	9	PhP 690/30	905 €
40	520x(260/300)x135	10	PhP 690/40	1.059 €
50	520x(260/300)x135	11	PhP 690/50	1.192 €
60	520x(260/300)x135	12	PhP 690/60	1.383 €
75	520x(395/435)x135	15	PhP 690/75	1.621 €
100	520x(395/435)x135	17	PhP 690/100	2.020 €
		1050V, 50Hz		
30	520x(260/300)x135	10	PhP 1050/30	997 €
50	520x(260/300)x135	11	PhP 1050/50	1.183 €
60	520x(260/300)x135	12	PhP 1050/60	1.801 €
80	520x(395/435)x135	15	PhP 1050/80	1.929 €
100	520x(395/435)x135	17	PhP 1050/100	2.165 €

Dimensiones - Terminales



(1) Terminales L1, L2 y L3

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
M12 hasta	400/100
	400R/80
	230/40
	440/100
	525/100
	690/100
	1050/100

(2) Terminal de tierra

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
- Nº 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.

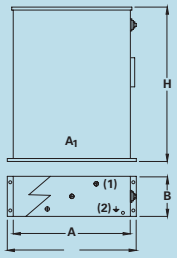
La serie **reforzada** soporta 440V de forma permanente y hasta 490V temporalmente. La potencia siempre está referida a 400V.

Serie Estándar						Serie Reforzada		
Potencia	**Seccionador /fusibles**	**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	860 €	-	-	-
15	160/40	520x(260/300)x135	8,5	PhP 400/15/SF	944 €	-	-	-
20	160/50	520x(260/300)x135	8,5	PhP 400/20/SF	995 €	20	PhP 400R/20/SF	1.069 €
25	160/63	520x(260/300)x135	9	PhP 400/25/SF	1.043 €	25	PhP 400R/25/SF	1.122 €
30	160/80	520x(260/300)x135	10	PhP 400/30/SF	1.190 €	30	PhP 400R/30/SF	1.279 €
35	160/80	520x(260/300)x135	11	PhP 400/35/SF	1.270 €	35	PhP 400R/35/SF	1.364 €
40	160/100	520x(260/300)x135	11	PhP 400/40/SF	1.401 €	40	PhP 400R/40/SF	1.502 €
50	160/125	520x(260/300)x135	12	PhP 400/50/SF	1.473 €			
50	160/125	720x(260/300)x135	12			50	PhP 400R/50/SF	1.585 €
60	160/160	720x(260/300)x135	13	PhP 400/60/SF	1.686 €	60	PhP 400R/60/SF	1.815 €
70	160/160	720x(260/300)x135	15	PhP 400/70/SF	1.930 €	70	PhP 400R/70/SF	2.072 €
400V, 50Hz Ejecución en caja mural (*)								
80	160/160	800x600x250	35	EC 400/80/SF	2.859 €	80	EC 400R/80/SF	3.255 €
100	250/200	800x600x250	35	EC 400/100/SF	3.367 €	100	EC 400R/100/SF	3.840 €
120	250/224	800x600x250	37	EC 400/120/SF	3.684 €	120	EC 400R/120/SF	4.201 €
230V, 50Hz Ejecución Prismática								
10	160/40	520x(260/300)x135	8,5	PhP 230/10/SF	1.038 €	-	-	-
15	160/63	520x(260/300)x135	9	PhP 230/15/SF	1.254 €	-	-	-
20	160/80	520x(260/300)x135	11	PhP 230/20/SF	1.525 €	-	-	-
25	160/100	720x(260/300)x135	12	PhP 230/25/SF	1.872 €	-	-	-
30	160/125	720x(260/300)x135	13	PhP 230/30/SF	2.136 €	-	-	-
35	160/160	720x(260/300)x135	15	PhP 230/35/SF	2.362 €	-	-	-

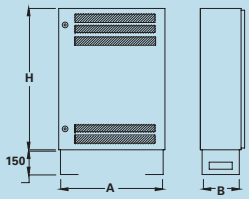
(*) accionamiento del seccionador en el interior del armario

Dimensiones - Terminales

Ejecución Prismática



Ejecución en caja EC



(1) Terminales L1, L2 y L3

M8 hasta	400/20/SF 400R/20/SF
M10 hasta	400/30/SF 400R/30/SF
M12 hasta	400/70/SF 400R/70/SF

(2) Terminal de tierra

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 ≥ 4%)
  - 15 kA hasta 400 kVA (uk ≥ 4%)
  - 25 kA hasta 1000 kVA (uk ≥ 6%)
  - 36 kA hasta 1250 kVA (uk ≥ 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.

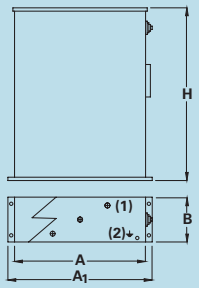
La serie **reforzada** soporta 440V de forma permanente y hasta 490V temporalmente. La potencia siempre está referida a 400V.

Serie Estándar							Serie Reforzada		
Potencia	Int. / Relé	Poder de corte	Dimensiones	Peso	Tipo	Precio	Potencia	Tipo	Precio
kvar	A	kA	H x (A/A1) x B mm	kg		€	kvar		€
400V, 50Hz Ejecución Prismática									
10	20	10	520x(260/300)x135	8	PhP 400/10/IA/10	770 €	-	-	-
15	30	10	520x(260/300)x135	8,5	PhP 400/15/IA/10	866 €	-	-	-
20	40	10	520x(260/300)x135	8,5	PhP 400/20/IA/10	1.009 €	20	PhP 400R/20/IA/10	1.037 €
20	40	15	520x(260/300)x135	8,5	PhP 400/20/IA/15	1.122 €	20	PhP 400R/20/IA/15	1.176 €
25	50	10	520x(260/300)x135	9	PhP 400/25/IA/10	1.070 €	25	PhP 400R/25/IA/10	1.233 €
25	50	15	520x(260/300)x135	9	PhP 400/25/IA/15	1.256 €	25	PhP 400R/25/IA/15	1.385 €
30	60	10	520x(260/300)x135	10	PhP 400/30/IA/10	1.359 €	30	PhP 400R/30/IA/10	1.502 €
30	60	15	520x(260/300)x135	10	PhP 400/30/IA/15	1.476 €	30	PhP 400R/30/IA/15	1.617 €
35	160/70	25	520x(260/300)x135	11	PhP 400/35/IA/25	1.991 €	35	PhP 400R/35/IA/25	2.100 €
40	160/80	25	520x(260/300)x135	11	PhP 400/40/IA/25	2.133 €	40	PhP 400R/40/IA/25	2.253 €
50	160/100	25	520x(260/300)x135	13	PhP 400/50/IA/25	2.330 €	-	-	-
400V, 50Hz Ejecución Prismática									
60	160/125(100)*	25	720x(260/300)x135	13	PhP 400/60/IA/25	2.419 €	50	PhP 400R/50/IA/25	2.656 €
70	160/140(125)*	25	720x(260/300)x135	15 (13)*	PhP 400/70/IA/25	2.781 €	60	PhP 400R/60/IA/25	2.922 €
75	160/150	25	720x(260/300)x135	16 (15)*	PhP 400/75/IA/25	2.816 €	70	PhP 400R/70/IA/25	3.220 €
400V, 50Hz Ejecución en caja mural									
80	250/160	36	800x600x250	35	EC 400/80/IA/36	4.791 €	80	EC 400R/80/IA/36	6.107 €
100	250/200	36	800x600x250	35	EC 400/100/IA/36	5.503 €	100	EC 400R/100/IA/36	6.331 €
120	250/240	36	800x600x250	37	EC 400/120/IA/36	5.709 €	120	EC 400R/120/IA/36	6.693 €

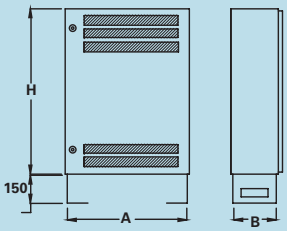
(*) valores correspondientes a ejecución reforzada

Dimensiones -Terminales

Ejecución Prismática PhP



Ejecución en caja EC



(1) Terminales L1, L2 y L3

M8 hasta	400/20/IA 400R/20/IA
M10 hasta	400/30/IA 400R/30/IA
M12 hasta	400/75/IA 400R/75/IA

(2) Terminal de tierra

M6 hasta	400/10/IA 400R/10/IA
M10 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

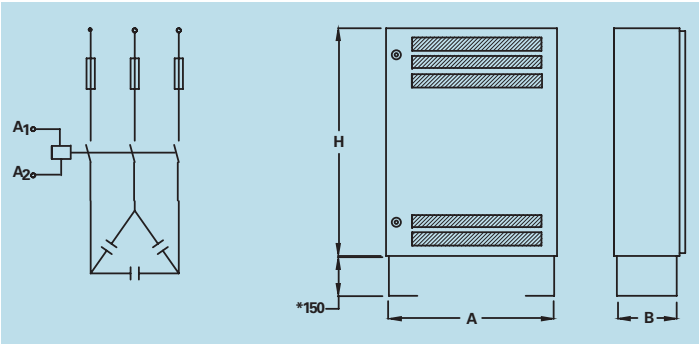
2 series: **estándar y reforzada:**

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	1.511 €	EC 400R/20/CF	1.653 €
25	63	500x400x200	23	EC 400/25/CF	1.549 €	EC 400R/25/CF	1.736 €
30	63	500x400x200	30	EC 400/30/CF	1.968 €	EC 400R/30/CF	2.216 €
35	80	700x500x250	31	EC 400/35/CF	2.321 €	EC 400R/35/CF	2.451 €
40	100	700x500x250	32	EC 400/40/CF	2.374 €	EC 400R/40/CF	2.520 €
50	125	700x500x250	34	EC 400/50/CF	2.446 €	EC 400R/50/CF	2.681 €
60	125	700x500x250	36	EC 400/60/CF	2.852 €	EC 400R/60/CF	3.035 €
70	63 +100	800x600x250	37	EC 400/70/CF	3.249 €	EC 400R/70/CF	3.535 €
75	63 +125	800x600x250	37	EC 400/75/CF	3.286 €	EC 400R/75/CF	3.618 €
80	100 +100	800x600x250	48	EC 400/80/CF	3.654 €	EC 400R/80/CF	3.886 €
100	125 +125	800x600x250	48	EC 400/100/CF	3.809 €	EC 400R/100/CF	4.220 €
120	125 +125	800x600x250	50	EC 400/120/CF	4.357 €	EC 400R/120/CF	4.798 €

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 fr=189Hz
- 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	2.630 €	63	357 €
25	700 x 500 x 300	53	EF 400/25	3.160 €	63	364 €
400V, 50Hz Con ventilación forzada						
50	800 x 600 x 300 (1)	82	EF 400/50	5.105 €	125	429 €
100	1300 x 600 x 660	170	EF 400/100	9.719 €	250	593 €

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