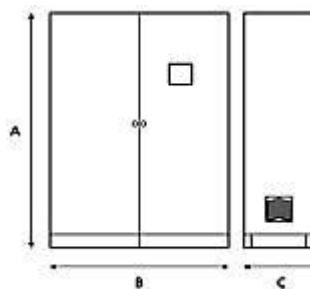


Serie 4000 /



Para redes con alto contenido armónico
< 60% THD distorsión en intensidad [30 - 500Kvar / 400V 50Hz]

La batería de condensadores AENER serie 4000 especial para soportar armónicos es un equipo diseñado por nuestra compañía y equipado con los mejores componentes, consiguiendo con ello un producto robusto y capaz de funcionar en condiciones técnicas extremas.

Se trata de un equipo capaz de soportar armónicos sin incorporar para ello filtros LC. Los condensadores, contactores y conductores utilizados están preparados para trabajar en condiciones problemáticas de sobre tensión y sobre intensidad.

Código	Potencia (Kvar)	Escalones	Tensión (V)	Dimensiones A B C (mm)	Peso (Kg)
HC030400	30	10+10+10	400	600x650x280	31
HC040400	40	10+10+20	400	600x650x280	33
HC050400	50	10+20+20	400	800x650x280	35
HC060400	60	10+10+20+20	400	800x650x280	60
HC070400	70	10+20+20+20	400	800x650x280	62
HC080400	80	10+20+20+30	400	800x650x280	64
HC090400	90	10+20+30+30	400	1100x600x600	66
HC100400	100	10+20+30+40	400	1100x600x600	115
HC110400	110	10+20+40+40	400	1100x600x600	118
HC120400	120	10+20+40+50	400	1100x600x600	120
HC130400	130	10+20+50+50	400	1100x600x600	120
HC150400	150	25+25+2x50	400	1700x600x500	170
HC180400	180	10+20+50+50+50	400	1700x600x500	175
HC200400	200	2x25+3x50	400	1700x1200x500	180
HC250400	250	2x25+4x50	400	1700x1200x500	280
HC300400	300	6x50	400	1700x1200x500	300
HC350400	350	7x50	400	1700x1200x500	320
HC400400	400	4x50+2x100	400	1700x1200x500	340
HC450400	450	3x50+3x100	400	1700x1800x500	360
HC500400	500	2x50+4x100	400	1700x1800x500	380

Características técnicas

- Tensión asignada: 400V – 50Hz.
- Corriente máxima admisible: $\leq 1,6$ IN.
- Tolerancia de la capacidad: 0 + 10 %.
- Test de aislamiento:

- CIRCUITO DE FUERZA O PRINCIPAL:

Tensión de empleo del equipo (U): 400V.

Tensión de ensayo: 2.500V entre fases y fase a masa.

- CIRCUITO DE MANIOBRA O AUXILIAR:

Tensión de ensayo: $2 \times U + 1.000V$, pero no inferior a 1.500V entre fases y fase a masa.

- Rango de temperatura de trabajo en el interior del equipo:

Temperatura Ambiente Máxima: 45° C.

Temperatura Media sobre 24 h: 35° C.

Temperatura Media anual: 25° C.

Temperatura Mínima: – 5° C.

- Expectativa de vida:

Condensadores: > 120.000 h.

Contactores: > 200.000 maniobras.

- Autotransformador 400V / 230V integrado.

- Grado de protección: IP31.

- Color: RAL 7032.

• Normas:

Marcado CE:

- Directiva 73/23/CEE, relativa a seguridad (y modificaciones posteriores).

- Directiva 89/336/CEE, relativa a la compatibilidad electromagnética (y modificaciones posteriores).

Dicho producto está fabricado de acuerdo con la siguiente norma de armonización:

- CEI 60439-1:1999 (UNE-EN 60439-1:2001), Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 1. Conjuntos de serie y conjuntos derivados de serie.

- CEI 61921:2003 (UNE-EN 61921:2003), Condensadores de potencia.

Baterías de compensación del factor de potencia en baja tensión.

Del mismo modo, los condensadores empleados han sido fabricados y ensayados con las disposiciones establecidas en las normas:

- CEI 60831-1:1995 (UNE-EN 60831-1: 1998).

- CEI 60831-2:1995 (UNE-EN 60831-2: 1998).

Equipamiento de serie

- Regulador de energía reactiva de nueva generación V170 ó V650 con potente microprocesador.
- Contactores especiales para condensadores dimensionados para redes con armónicos.
- Condensadores serie TR30 trifásicos cilíndricos, especiales para soportar armónicos hasta un máximo de 60% de distorsión THD intensidad.
- Fusibles de protección por escalón.
- Interruptor tripolar de corte en carga (hasta 90Kvar).
- Armario metálico de primera calidad.
- Ventilador incorporado para una mejor refrigeración del equipo.

JOSVE

Ctra. Sangroniz,6 Módulo 6F
48150 Sondika (Bizkaia)

Tlno: 94 453 10 72
josve@josve.es



- Cables libres de halógenos.

Equipamiento opcional • Interruptor tripolar de corte en carga.

- Interruptor tripolar automático magnetotérmico.
- Interruptor diferencial.
- Armarios en protección especial para intemperie (poliéster, acero inoxidable, etc.).
- Armarios con otros grados de protección (IP54, IP55, etc.).
- Colores especiales. Para otras potencias, tensiones, escalones o frecuencias consultar.

Es aconsejable antes de elegir el equipo hacer un exhaustivo análisis de la red y armónicos.

Para valores de armónicos de tensión $> 2,5$ % THDV consultar con nuestro Dpto. Técnico.

JOSVE

Ctra. Sangroniz,6 Módulo 6F
48150 Sondika (Bizkaia)

Tlno: 94 453 10 72
josve@josve.es