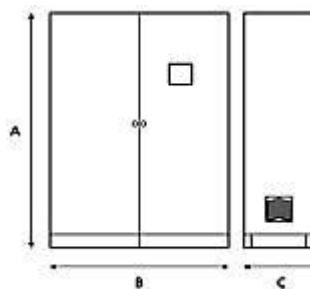


## Serie 4500 /



Para redes con muy alto contenido armónico > 60% THD distorsión en intensidad [37,5 - 600Kvar / 400V 50Hz]

La Serie 4500 de AENER ENERGÍA es un equipo especialmente indicado para su empleo en la corrección del factor de potencia en redes muy contaminadas, permitiendo corregir tanto las fluctuaciones de energía debidas a las cargas lineales, como a las no lineales.

De las actuales soluciones existentes en el mercado es la que mejor se adapta tanto desde el punto de vista de viabilidad técnica como desde la rentabilidad de la inversión, ya que se obtiene un fuerte compromiso entre los resultados obtenidos y el ahorro económico.

La Serie 4500 se presenta como una solución eficaz para redes con altos valores de distorsión armónica, permitiendo una mejora tangible de la calidad de suministro, reducir al mínimo los posibles problemas originados por los armónicos y una adecuación a la normativa en vigor de compatibilidad electromagnética.

Código	Potencia (Kvar)	Escalones	Tensión (V)	Dimensiones A B C (mm)	Peso (Kg)
AR037400	37,5	5+10+10+12,5	400	1100x600x600	140
AR050400	50	4x12,5	400	1100x600x600	140
AR060400	60	10+2x12,5+25	400	1100x600x600	150
AR075400	75	2x12,5+2x25	400	1100x600x600	168
AR087400	87,5	12,5+3x25	400	1100x600x600	177
AR100400	100	2x12,5+3x25	400	2100x600x600	278
AR125400	125	2x12,5+2x25+50	400	2100x600x600	300
AR150400	150	25+25+50+50	400	2100x600x600	320
AR200400	200	25+25+3x50	400	2100x600x600	370
AR225400	225	25+4x50	400	2100x600x600	393
AR250400	250	5x50	400	2100x600x600	415
AR300400	300	6x50	400	2100x1200x600	615
AR350400	350	7x50	400	2100x1200x600	665
AR400400	400	8x50	400	2100x1200x600	715
AR450400	450	50+4x100	400	2100x1200x600	765



AR500400	500	2x50+4x100	400	2100x1200x600	815
AR550400	550	50+5x100	400	2100x1800x600	1015
AR600400	600	2x50+5x100	400	2100x1800x600	1065

### Características técnicas

- Tipo de filtro: de rechazo tipo L-C y frecuencia de sintonización 189Hz.\*
- Factor de sintonización: 7%.
- Tensión asignada: 400V – 50Hz.
- Corriente máxima admisible: >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: 35° C.

Temperatura Media sobre 24 h: 30° C.

Temperatura Media anual: 25° C.

Temperatura Mínima: – 5° C.

- Expectativa de vida:

Condensadores: > 150.000 h.

Contactores: > 260.000 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 aparata 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).

\* Para otras frecuencias de sintonización consultar.

**JOSVE**

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

Tlno: 94 453 10 72  
[josve@josve.es](mailto:josve@josve.es)



### **Equipamiento de serie**

- Reactancias de bloqueo de armónicos calculadas especialmente (189Hz de serie).\*
- Regulador de energía reactiva de nueva generación V650 con potente microprocesador y display digital.
- 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.
- Armario metálico de primera calidad.
- Ventilador incorporado para una mejor refrigeración del equipo.
- 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](mailto:josve@josve.es)