



APLICACIÓN:

Indicados para instalaciones de medio y gran consumo (industria, comercio, hospitales, polideportivos, etc.) donde existen elevados niveles de polución producida por perturbaciones armónicas. Las cargas son variables y las condiciones severas. Fabricado con sistema de módulos extraíbles que permiten futuras ampliaciones. **Redes con alto contenido armónico <60% THDi.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **Tensión asignada:** 440VAC
- **Tensión de trabajo:** 380~440VAC
- **Frecuencia:** 50/60 Hz
- **Temperatura de funcionamiento:** -10°C /+ 50°C
- **Envoltorio:** Fabricado en chapa de 20mm protegido contra la corrosión mediante tratamiento fosfatizante y sucesivo recubrimiento con pintura epoxi en polvo color gris. Apertura por tornillo.
- **Grado de protección:** IP30
- **Ventilación:** Forzada mediante ventilador
- **Cableado:** Tipo N07VK
- **Conexión:** Entrada de cables por la parte inferior a pletinas (o elemento de cabecera).
- **Protección:** Interruptor magnetotérmico o fusibles por cada módulo de condensadores.
- **Regulador:** R5, R8.
- **Condensador:** Trifásico en polipropileno autoregenerable, con dispositivo antiexplosión y resistencia de descarga rápida.
 - Tolerancia: -5%+ 10%
 - Pérdida dieléctrica: <0,2W/kVAr
 - Clase térmica: -25/D (55°C)
- **Contacto:** Específico para cortes capacitivos.
- **Normas:** CEI EN 60831-1; CEI EN 60439-1
- **Modo de instalación:** Fijación en pavimento.
- **Reactancia:** Trifásica en aluminio o cobre (opcional) con dispositivo de protección térmica de sobretemperaturas.
 - Aislantes Clase F - 155°C
 - Bobinado Clase HC - 200°C
 - Corrientes armónicas I3 = 8 %, I5 = 31 %, I7 = 13 %
 - Factor térmico de sobrecarga 5 %
 - Frecuencia resonancia 189 Hz (P = 7 %)
 - Frecuencias 50 Hz
 - Grado de Protección IP-00
 - Incremento de Temperatura < 85 °C
 - Normas IEC/EN/UNE-EN 60289 CE
 - Sobreintensidad In 6 %
 - Temperatura ambiente 45°C
 - Tensión condensador 440 V
 - Tensión de línea 400 V
 - Tensión de Prueba 3 kV (1 min, 50 Hz)
 - Tolerancia Inductancia +/- 3 %

1. Evita las resonancias entre la inductancia del transformador de alimentación y la capacidad de la batería.
2. Elimina las sobretensiones y sobreintensidades tanto en el transformador como en la batería.
3. Protege los condensadores contra armónicos evitando el envejecimiento precoz de la batería.
4. Limitación de los picos de conexión de las baterías de condensadores aumentando así su vida y reduciendo los microcortes en la tensión de alimentación.

	Dimensiones (mm)			kVAr (*)		Escalones	Pasos	Sección (mm ²)	Referencia
	Alto	Ancho	Fondo	440V	400V				
	1360	840	550	75	62	2x12.5 + 2x25	6	70	ECR44075
				100	82,6	2x12.5 + 25 + 50	8	70	ECR44100
				125	103,3	2x12.5 + 2x25 + 50	10	95	ECR44125
				137,5	113,6	12.5 + 25 + 2x50	11	95	ECR44137
				150	124	2x12.5 + 25 + 2x50	12	150	ECR44150
				162,5	134,3	12.5 + 2x25 + 2x50	13	185	ECR44162
				175	144,6	25 + 3x50	7	185	ECR44175
				187,5	155,0	12.5 + 25 + 3x50	15	185	ECR44187
				200	165,3	2x25 + 3x50	8	240	ECR44200
				225	186,0	25 + 4x50	9	240	ECR44225
				250	206,6	2x25 + 4x50	10	240	ECR44250
				275	227,3	25 + 5x50	11	240	ECR44275

(*) Datos referidos para una red de 50Hz