



www.retelec.com

## Batería automática autorregulable con inductancias

RF-TRENTO

300~475kVAr



### APLICACIÓN:

Indicados para instalaciones de gran consumo (industria, hospitales, hipermercados, estadios deportivos, edificios singulares, 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% THD.**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **Tensión asignada:** 440VAC
  - **Tensión de trabajo:** 380~440VAC
  - **Frecuencia:** 50/60 Hz
  - **Temperatura de funcionamiento:** -10°C /+ 50°C
  - **Envolvente:** 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:** R8, REGO 12.
  - **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 <sup>2</sup> )	Referencia
	Alto	Ancho	Fondo	440V	400V				
	2100	840	550	300	247,9	2x25 + 5x50	12	240	ECR44300
				325	268,6	25 + 6x50	13	2x150	ECR44325
				350	289,3	2x25 + 6x50	14	2x150	ECR44350
				375	309,9	25 + 7x50	15	2x185	ECR44375
				400	330,6	2x25 + 7x50	16	2x185	ECR44400
				425	351,2	25 + 8x50	17	2x185	ECR44425
				450	371,9	2x25 + 8x50	18	2x185	ECR44450
				475	392,6	25 + 9x50	19	2x240	ECR44475

(\*) Datos referidos para una red de 50Hz