



www.retelec.com

Batería automática autorregulable con inductancias

1000-RL CONDENSADORES REFORZADOS 480V

150~1000kVAr



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 <80% THD.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **Tensión asignada:** 480VAC
 - **Tensión de trabajo:** 380~480VAC
 - **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:** R8, REGO 12.
 - **Condensador:** Trifásico en polipropileno autoregenerable, con dispositivo antiexplosión y resistencia de descarga rápida.
 - *Conexión en triángulo*
 - *Tolerancia: -5%+ 10%*
 - *Pérdida dieléctrica: <0,3W/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*
 - *Sobretensión In 6 %*
 - *Temperatura ambiente 45°C*
 - *Tensión condensador 480 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 sobretensiones 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					
2250	800	600	150	2x25 + 2x50	6	150	415.04.2010
			175	25 + 3x50	7	150	415.04.2015
			200	2x25+ 3x50	8	240	415.04.2023
			250	5x50	5	240	415.04.2025
			300	6x50	6	2x150	415.04.2030
			350	7x50	7	2x185	415.04.2035
			400	8x130	8	2x240	415.04.2040
			500	10x50	10	2x240	415.04.2045
2250	1600	600	600	6x50 + 3x100	12	2x150/2x150	415.04.2050
			700	6x50 + 4x100	14	2x185/2x185	415.04.2055
			800	4x50 + 6x100	16	2x240/2x240	415.04.2060
			900	2x50 + 8x100	18	2x240/2x240	415.04.2065
			1000	2x50+7x100+200	20	3x150/3x150	415.04.2070

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