



www.retelec.com

Batería automática autorregulable con inductancias

RF-INFINITY

500~1000kVAr



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 <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
- **Conexiónado:** Entrada de cables por la parte inferior a pletinas (o elemento de cabecera).
- **Protección:** Interruptor magnetotérmico o fusibles por cada módulo de condensadores.
- **Regulador:** 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.



2100 1680 550

Dimensiones (mm)			kVAr ^(*)		Escalones	Pasos	Sección (mm ²)	Referencia
Alto	Ancho	Fondo	440V	400V				
			500	413,2	2x25 + 9x50	20	2x240	ECR44500
			525	433,9	25 + 10x50	21	2x240	ECR44525
			550	454,5	2x25 + 10x50	22	2x240	ECR44550
			575	475,2	25 + 11x50	23	2x240	ECR44575
			600	495,9	2x25 + 9x50 + 100	24	2x240	ECR44600
			625	516,5	25 + 10x50 + 100	25	3x150	ECR44625
			650	537,2	2x25 + 8x50 + 2x100	26	3x150	ECR44650
			675	557,9	25 + 9x50 + 2x100	27	3x150	ECR44675
			700	578,5	2x25 + 7x50 + 3x100	28	3x150	ECR44700
			725	599,2	25 + 8x50 + 3x100	29	3x185	ECR44725
			750	619,8	2x25 + 6x50 + 4x100	30	3x185	ECR44750
			775	640,5	25 + 7x50 + 4x100	31	3x185	ECR44775
			800	661,2	2x25 + 5x50 + 5x100	32	3x185	ECR44800
			825	681,8	25 + 6x50 + 5x100	33	3x185 / 185	ECR44825
			850	702,5	2x25 + 4x50 + 6x100	34	3x185 / 185	ECR44850
			875	723,1	25 + 5x50 + 6x100	35	3x185 / 185	ECR44875
			900	743,8	2x25 + 3x50 + 7x100	36	3x185 / 185	ECR44900
			925	764,5	25 + 4x50 + 7x100	37	3x185 / 185	ECR44925
			950	785,1	2x25 + 2x50 + 8x100	38	3x185 / 185	ECR44950
			975	805,8	25 + 3x50 + 8x100	39	3x185 / 185	ECR44975
			1000	826,4	2x25 + 50 + 9x100	40	3x185 / 185	ECR441K0

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