

Batería automática autorregulable con inductancias

ENER 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% THD.

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:** REGO 12.
- **Condensador:** Trifásico en polipropileno autoregenerable, con dispositivo antiexplosión y resistencia de descarga rápida.
 - 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
 - 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
- **Accesorios adicionales:** Ver página 15

Dimensiones (mm)			kVAr (*)		Escalones	Sección cable (mm ²)	Referencia	P.V.P.
Alto	Ancho	Fondo	440V	400V				
2100	1680	550	500	413,2	2x25 + 9x50	2x240	ECR44500	19.263,00
			525	433,9	25 + 10x50	2x240	ECR44525	19.730,00
			550	454,5	2x25 + 10x50	2x240	ECR44550	20.199,00
			575	475,2	25 + 11x50	2x240	ECR44575	20.567,00
			600	495,9	2x25 + 9x50 + 100	2x240	ECR44600	21.038,00
			625	516,5	25 + 10x50 + 100	3x150	ECR44625	20.802,00
			650	537,2	2x25 + 8x50 + 2x100	3x150	ECR44650	20.906,00
			675	557,9	25 + 9x50 + 2x100	3x150	ECR44675	21.952,00
			700	578,5	2x25 + 7x50 + 3x100	3x150	ECR44700	23.048,00
			725	599,2	25 + 8x50 + 3x100	3x185	ECR44725	24.201,00
			750	619,8	2x25 + 6x50 + 4x100	3x185	ECR44750	25.603,00
			775	640,5	25 + 7x50 + 4x100	3x185	ECR44775	26.035,00
			800	661,2	2x25 + 5x50 + 5x100	3x185	ECR44800	26.298,00
			825	681,8	25 + 6x50 + 5x100	3x185 / 185	ECR44825	26.563,00
			850	702,5	2x25 + 4x50 + 6x100	3x185 / 185	ECR44850	26.832,00
			875	723,1	25 + 5x50 + 6x100	3x185 / 185	ECR44875	27.103,00
			900	743,8	2x25 + 3x50 + 7x100	3x185 / 185	ECR44900	27.376,00
925	764,5	25 + 4x50 + 7x100	3x185 / 185	ECR44925	27.653,00			
950	785,1	2x25 + 2x50 + 8x100	3x185 / 185	ECR44950	27.932,00			
975	805,8	25 + 3x50 + 8x100	3x185 / 185	ECR44975	28.215,00			
1000	826,4	2x25 + 50 + 9x100	3x185 / 185	ECR441K0	28.500,00			

(*) Datos referidos para una red de 50Hz

