

Filtros para mitigación de energía reactiva capacitiva

Mitigación de armónicos y compensación de energía reactiva

GESENER FC Series 1-3 Tecnología por reactor inductivo

RANGO DE POTENCIAS	TENSIÓN DE OPERACIÓN	REGULACIÓN | ENFRIAMIENTO	PROCEDENCIA
1.0 a 5.0 kVAr	**220 VAC - 60 Hz**	**Fija | Seco (AN)**	**Nacional**



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Soluciones basadas en reactor inductivo trifásico diseñadas para mitigar armónicos y compensar potencia reactiva capacitiva. Fabricado con núcleo de láminas Fe-Si de alta pureza, con alto contenido de silicio y devanados en alambre de cobre electrolítico de alta conductividad. El montaje se realiza sobre gabinete metálico con grado de protección IP40. Ideal para ambientes industriales, comerciales o sistemas eléctricos exigentes donde se requiere estabilizar la calidad de energía con máxima robustez.

POTENCIAS · 3 FASES · 50/60 HZ

Potencia	Tensión	Corriente
1.0 kVAr	220 VAC	**2.63 A**
1.5 kVAr	220 VAC	**3.94 A**
2.0 kVAr	220 VAC	**5.25 A**
2.5 kVAr	220 VAC	**6.56 A**
3.0 kVAr	220 VAC	**7.87 A**
3.5 kVAr	220 VAC	**9.19 A**
4.0 kVAr	220 VAC	**10.50 A**
4.5 kVAr	220 VAC	**11.81 A**
5.0 kVAr	220 VAC	**13.12 A**

VENTAJA COMPETITIVA FRENTE AL SVG

Criterio	Reactor inductivo GESENER FC	Tecnología SVG
Climatización	✓ No requiere: convección natural en seco (AN)	✗ Exige aire acondicionado
Sala limpia / cuidado especial	✓ No: se instala directamente en planta	✗ Sala limpia, presurizada, sin polvo
Transformadores de corriente	✓ No requiere TC: conexión directa	✗ Requiere TC para medir y regular
Altas temperaturas	✓ Trabajo continuo sin derating prematuro	✗ Bloqueos por sobretemperatura
Áreas extremas	✓ Fe-Si y cobre: polvo, humedad, vibración	✗ IGBT sensibles al ambiente
Espacio	✓ Compacto, gabinete móvil con ruedas	✗ Mayor huella: equipo + sala
Escalabilidad	✓ Modular: 1.0 a 5.0 kVAr o en paralelo	✗ Sobredimensión inicial
Mantenimiento	✓ Bajo: sin electrónica de potencia	✗ Alto: electrónica y ventilación

AMBIENTALES

Altitud máx. 4000 m.s.n.m.
Temperatura hasta 40 °C ambiente
Refrigeración Natural (AN)

FÍSICAS

Protección IP40
Gabinete Metálico, ventilación lateral
Montaje Móvil, ruedas industriales
Advertencia Riesgo eléctrico señalizado

NOTA TÉCNICA

Para la puesta en servicio se recomienda un Estudio de Calidad de Energía:

- Verificación de parámetros eléctricos
- Evaluación de armónicos presentes
- Instalación y pruebas eléctricas

GESENER SMART ENERGY

GESTIÓN ENERGÉTICA S.A.C.
Strauss Of. 401, San Borja. Lima - Perú
WhatsApp: +51 970 733 451 | ventas@gesener.pe | www.gesener.pe