

FIEM

Filtro Incremental Estabilizador Monofásico: Diseñado para atenuar la perturbaciones debidas a la red ferroviaria

Descripción

Zigor ha creado el sistema FIEM para mejorar la calidad de suministro eléctrico de las Ebs (Estaciones Base) para telefonía celular, conectadas a una catenaria de 25KV a través de un transformador monofásico de 50KVA reductor a 220 V.

La nueva gama de Sistemas de Corrección de Calidad de Red Eléctrica, FIEM ha sido diseñada para poder ser adaptada a las necesidades de cada cliente en función de: la potencia, el tipo de instalación, los niveles de variación de tensión de línea, transitorios y contaminación armónica.

El FIEM es, por tanto, un sistema de estabilización para compensar los problemas de regulación de tensión - Estabilizador - de la línea de 25KV y un sistema de absorción de picos de energía no-destruictivo - Filtro Incremental.



FIEM

Características

- > Precisión de la tensión de salida $\pm 2\%$
- > Estabilización de la tensión de entrada por sobretensión y subtensión
- > Admite sobrecargas de hasta 1000%
- > Margen de la tensión de entrada estándar del 10%, 15%, 20%, 30%
- > Velocidad de corrección 12 v/seg
- > Rendimiento superior al 95 %
- > Funcionamiento silencioso, inferior a 30 db
- > Frecuencia de trabajo 45-65 Hz
- > Temperatura de trabajo $-10^{\circ} / + 45^{\circ}$
- > Redundancia en carga con conmutador estático STS
- > Altura máxima de trabajo 2500 mts
- > Protección magneto térmico / fusibles
- > Instrumento digital para la lectura de la tensión
- > Protección de instalaciones sometidas a transitorios
- > Número de maniobras prácticamente ilimitada
- > Paralelable
- > Distorsión armónica nula.
- > Aumento de la fiabilidad en líneas ferroviarias
- > Mejora la calidad del suministro eléctrico
- > Alta estabilidad

Composición FIEM

- > **Estabilizador electromecánico:** estabiliza la tensión de entrada, con su control asociado.
- > **Filtros incrementales:** absorben los picos de energía provenientes de la red. (número de filtros opcional).
- > **Contactor de utilización:** conecta la utilización a la red estabilizada y filtrada.
- > **Electrónica auxiliar:** controla al contactor de utilización, gestionando tres alarmas dadas por medio de contactos libres de potencial.

telecomunicaciones

ferroviario

industrial

centros logísticos

procesos de producción robots



ESTABILIZADOR		
Modelos	FIEM 20	FIEM 50
Potencia de salida	20 KVA	50 KVA
Tensión de entrada	230 V +/- 20 % monofásico	
Tensión de salida	230 V ± 2%	
Máxima corriente de salida	87 A	217 A
Máxima intensidad de entrada aceptable	103 A	256 A
Sobrecarga admisible	100% 60 seg.	
Velocidad de respuesta	12 v./ seg.	
Frecuencia	45/65 Hz	
Rendimiento	98%	
FILTRO INCREMENTAL		
Modelos	FIEM 20	FIEM 50
Tensión máxima	450 Vp	
Capacidad de Absorción en régimen permanente	300 J	
CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Temperatura ambiente	0°C +45°C	
Humedad relativa	5% y 85%	
Altura máxima	2.500 msnm	
Peso kg	120	300
Dimensiones AlxFxAn	600x600x1600	
NORMATIVAS		
Marcado	UNE-EN 50178 (98)	
Directivas generales	89/336/CEE-93/68/CEE	

⁽¹⁾ Otras tensiones bajo consulta.

⁽²⁾ Armario de baterías externas, consultar dimensiones y pesos para las diferentes potencias.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

Opciones

- > Transformador separador
- > Transformador de ultra aislamiento
- > Descargadores de gas
- > Protección de mínima y máxima tensión (desconexión o aviso exterior)
- > Bypass manual o automático
- > Regulación exterior de la tensión mediante potenciómetro
- > Limitación de intensidad (desconexión o aviso exterior)
- > Visualización de la intensidad y potencia