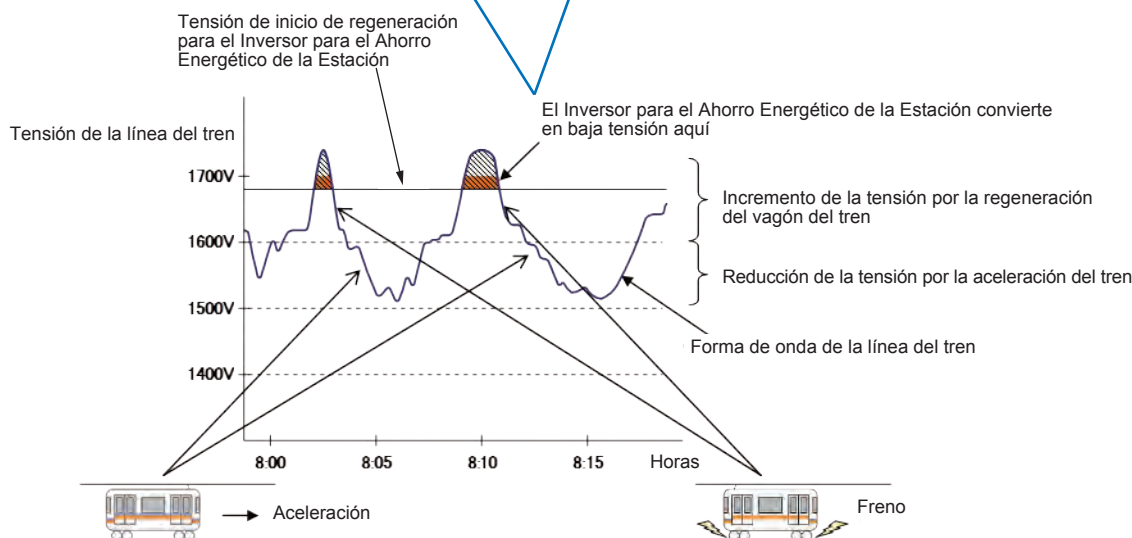


Inversor para el Ahorro Energético en las Estaciones

Características

- ◆ El sistema suministra directamente la energía regenerativa a los equipos eléctricos de la estación al accionar el freno del tren eléctrico.
- ◆ De tamaño adecuado para ser instalado en el borde de la plataforma o en la sala eléctrica.
- ◆ Adopción del módulo de energía de SiC (carburo de silicio) para reducir la pérdida de energía.
- ◆ Asegura la fiabilidad y la calidad de la energía eléctrica conforme con las Normas de Conexión a la Red JEAC9710-2010.
- ◆ No requiere de mantenimiento por largo tiempo aun cuando sea instalado al cielo abierto, por su estructura resistente a polvos y salpicaduras (IP54) y resistente a oxidación.
- ◆ El panel de monitoreo y de operación permite registrar y visualizar en gráfico los datos de medición y su tendencia, incluyendo las condiciones de operación, energía consumida, etc.

Descripción o principios





Apariencia la unidad de energía

Sistema del circuito principal	Convertidor DC/DC tipo enlace de alta frecuencia + inversor de módulo de energía SiC
Capacidad nominal	200kW – 30 seg. (intervalo de 3 minutos)
Tensión de entrada	DC900
Tensión de salida	AC210V±5%, 3 fases, 50/60Hz
Factor de potencia	0,85 – 1 (avance)
Distorsión	Total: 5% o menos Cada nivel: 3% o menos (hasta 40° nivel)
Resistencia a polvos, salpicaduras y a oxidación	IP54 JEM-TR144
Sistema de enfriamiento	Auto enfriado

Especificaciones de la Unidad de Energía



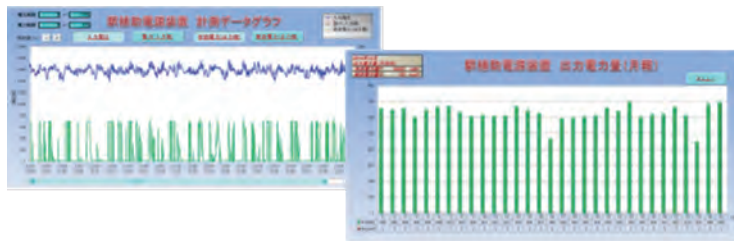
Apariencia del panel de monitoreo y de operación

Configuración	Pantalla de operación tipo panel táctil
Funciones operativas	Arranque/paro, cambio de modo de operación, ajuste de las características de control
Funciones de visualización	Condiciones de operación, indicación de fallas, valores de medición
Funciones de registro de los valores de medición	Tensión de entrada y salida, corriente, vatio horas
Funciones de aviso	Interface del punto de contacto / red de comunicación inalámbrica / línea telefónica común

Especificaciones del panel de monitoreo y de operación

Efectos del ahorro de energía y notas especiales

- ◆ Se espera ahorrar diariamente aprox. 600 kWh de energía (equivalente al consumo de electricidad de 60 hogares representativos).
- ◆ Los datos de medición y los valores acumulados pueden ser representados en gráfico y visualizados con PC portátil para conocer el efecto de ahorro energético.



Antecedentes y programa de introducción

- Japón** Lanzamiento al mercado en el AF 2013
Entrega de nueve unidades en los AF 2013/2014 Se espera entregar 10 unidades en AF 2015.
- Exterior** Desarrollando las actividades promocionales de venta

Contacto: Mitsubishi Electric Corporation, Traffic Business Group
Tel: +81-3-3218-1293 Fax: +81-3-3218-2641
<http://www.mitsubishielectric.co.jp/society/traffic/>