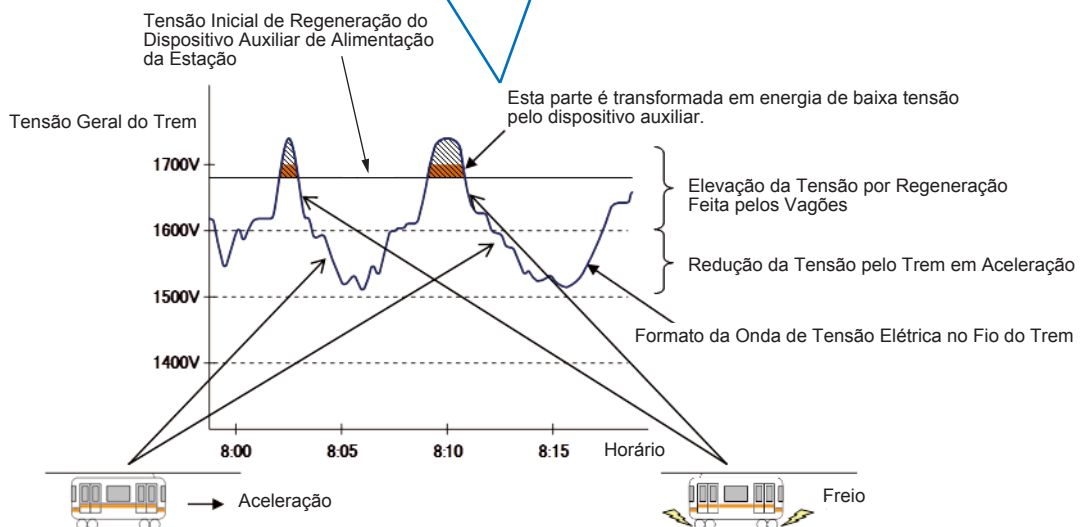
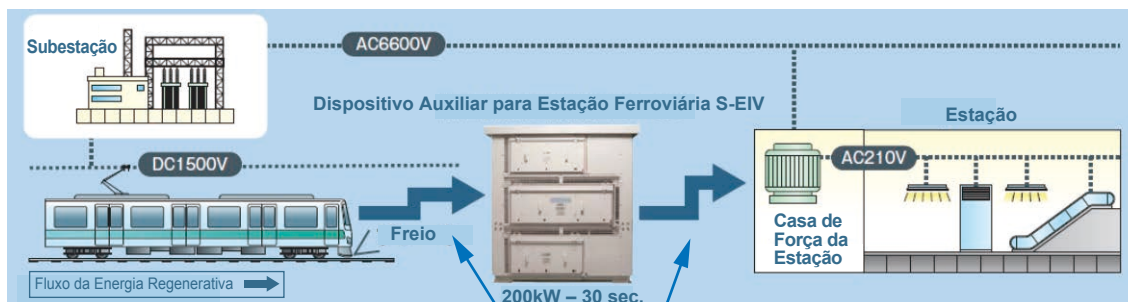


## Dispositivo Alimentador Auxiliar dos Prédios das Estações

### Características

- ◆ Fornecimento direto da energia elétrica regenerativa, gerada ao trem frear, às instalações das estações;
- ◆ Tamanho acomodável nas casas de máquinas e extremidades das plataformas das estações;
- ◆ Concretização de baixos índices de perdas pela adoção de módulos potentes de SiC (carboneto de silício);
- ◆ Provimento de credibilidade e qualidade de energia conforme Regulamento JEAC9710-2010 de Interconexão dos Sistemas.
- ◆ Livre de manutenções por longo período de tempo, mesmo quando instalado ao ar livre, graças à estrutura anti-poeira (IP54) e anti-ferrugem;
- ◆ Possibilidade de registrar dados de tendência das medições e a visualização de gráficos das condições operacionais, energia potencial elétrica etc., através do painel de supervisão.

### Descrição Geral ou Princípios do Sistema





Visual do Dispositivo Alimentador de Energia

Método de Circuito Principal	Método por Anel de Radiofrequência DC / Conversor DC+Inversor do Módulo Alimentador SIC
Capacidade Nominal	200 kW / 30 seg. (a intervalos de 3 minutos)
Tensão de Entrada	DC900 – 1850V
Tensão de Saída	AC 210 V +5%; Trifásico, 50/60 Hz
Fator de Potência	0,85 a 1 (Avanço)
Fator de Potência	Geral: 5% ou menos 3% ou menos por vez (até 40 vezes)
À Prova de Poeira, Água e Sismo	IP54 JEM-TR144
Sistema de Refrigeração	Auto-resfriamento

Especificações do Dispositivo Alimentador de Energia



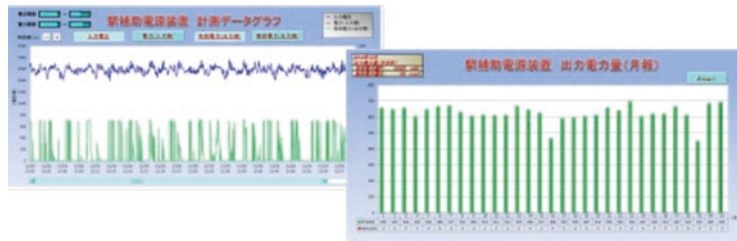
Visual do Quadro de Monitoria e Manobra

Estrutura	Quadro de Manobra por Painel de Toque
Funções de Manobra	Parada de Operação, Seccionamento do Modo de Operação, Configuração das Propriedades de Controle
Funções Indicadas	Estado de Operação, Indicação de Avarias, Valores Medidos
Função Registradora de Cálculos	Tensões de Entrada e Saída / Corrente / Energia Potencial Elétrica
Função Comunicadora	Interface do Ponto de Inspeção / Rede de Comunicação Sem Fio / Circuito Convencional Telefônico

Especificações do Quadro de Monitoria e Manobra

### Efeitos de Economia de Energia e Itens Específicos

- ◆ Permite esperar pela economia diária de energia de 600 kW h (que corresponde ao consumo de energia de 60 domicílios referenciais).
- ◆ É possível verificar na tela de PC móvel os efeitos da economia de energia, através da visualização dos dados de medição e de cálculo cumulativo em forma de gráfico .



### Implementações Realizadas ou Previstas

**JAPÃO** Início da comercialização em 2013; 9 unidades entregues em 2013/2014 e previsão de entrega demais 10 unidades em 2015.

**EXTERIOR** Promoção comercial em curso.

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