

INGETEAM es responsable de la instalación de un sistema de recuperación de energía en la Línea 9 del Metro de Barcelona.

El cliente en este proyecto es ISTEM, empresa responsable de la construcción de la subestación de tracción en la que se instalará el sistema INGEBER.

INGEBER es un sistema transparente a la operación de la subestación y supera todas las limitaciones existentes para la recuperación de energía, permitiendo al operador consumir la energía recuperada o devolverla a la red.

El sistema consiste en un doble convertidor, conectado a la catenaria en paralelo al rectificador y al transformador existente.

El sistema monitoriza el estado de la catenaria, para detectar energía recuperable y convertirla en corriente alterna que será consumida por los servicios auxiliares de la subestación o inyectada a la red de AT.

Características del Sistema

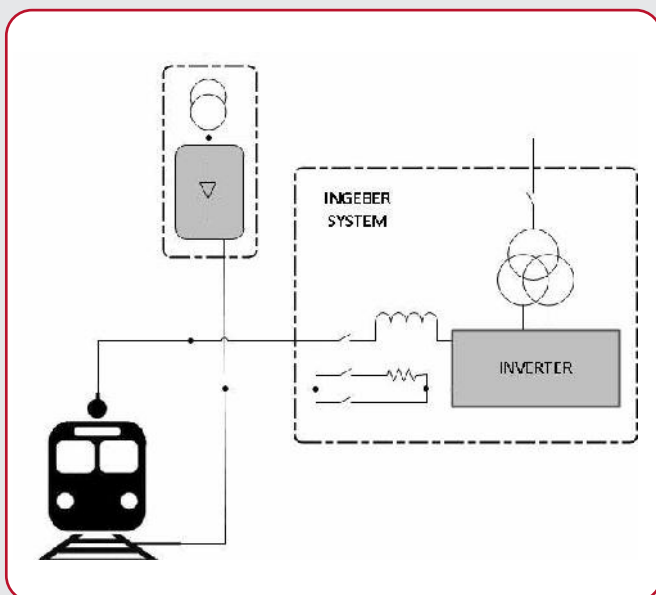
Tensión catenaria	1,500 Vcc
Tensión alterna	1,180 Vrms
Máxima potencia	1,700 kW
Corriente alterna, Max.	832 Arms
TDD %	< 5%
Frecuencia de salida	50Hz
Sistema refrigeración	Aire forzado



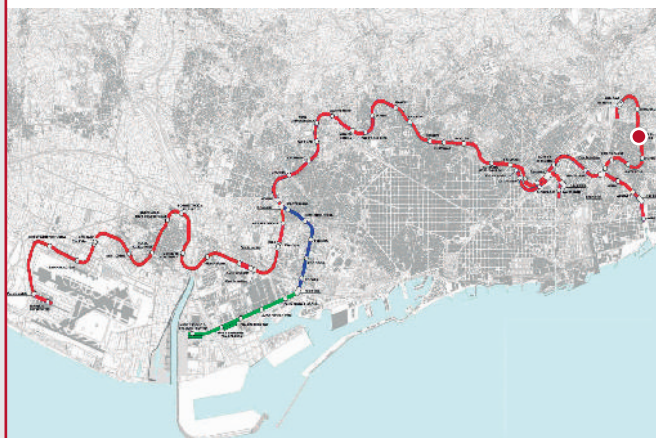
TF 16 DTR 01_A 11/2015



Diagrama de Potencia



SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA Metro de Barcelona



● LINEA 9 - Estación "Esglesia Major"