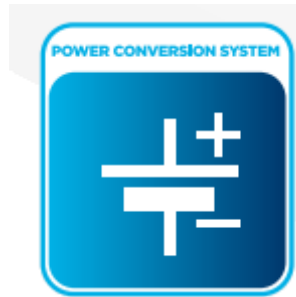
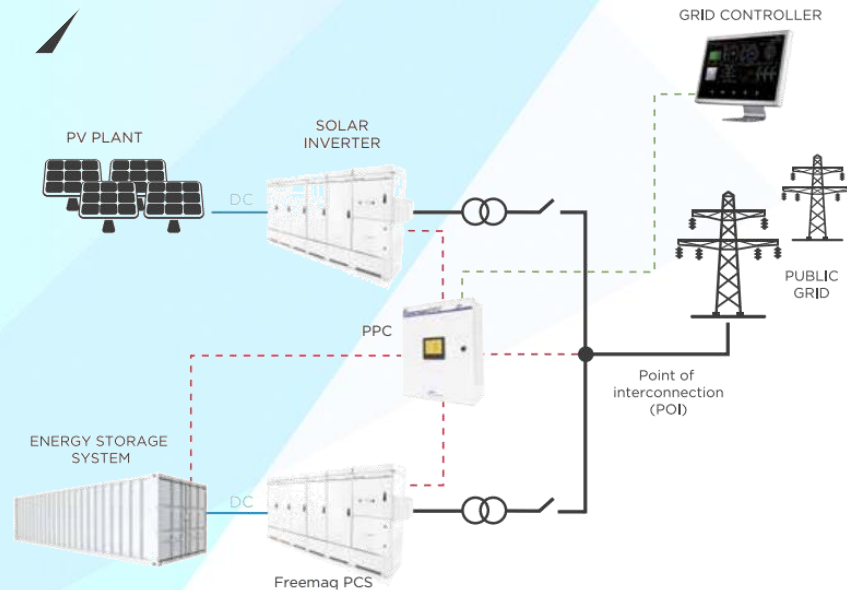


DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL Y CARGA DE BATERÍAS PARA PLANTAS FOTOVOLTAICAS

Objetivo: Diseño y desarrollo de un sistema de control y carga de baterías fotovoltaicas, con el fin de dotar a las plantas de generación fotovoltaica de independencia frente a la variabilidad de la fuente, y por lo tanto de capacidad de almacenamiento de energía.

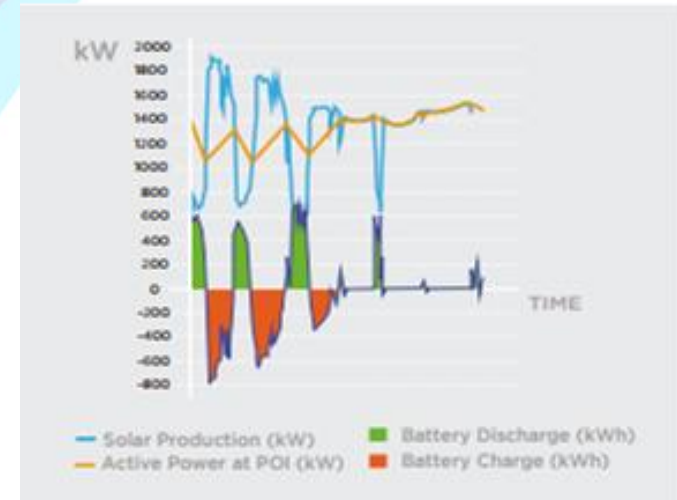
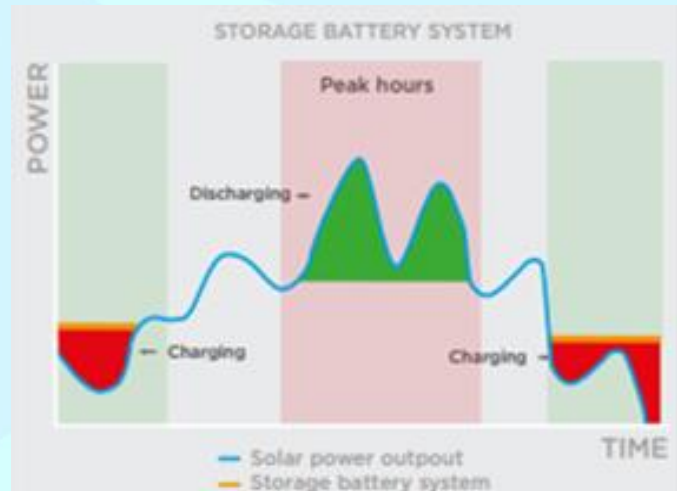
El equipo está basado en el desarrollo más reciente de Power Electronics, el HEC 1500V, y consiste en un convertidor bidireccional que podrá actuar como una fuente o sumidero de energía activa y reactiva. El sistema está controlado por un dispositivo de control de planta (Power Plant Controller, PPC), que determina el momento en el que la energía debe ser almacenada o inyectada a la red, y en caso de necesitar inyección de energía a la red, si ésta debe provenir de la planta fotovoltaica o del sistema de almacenamiento de energía.



Proyecto financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

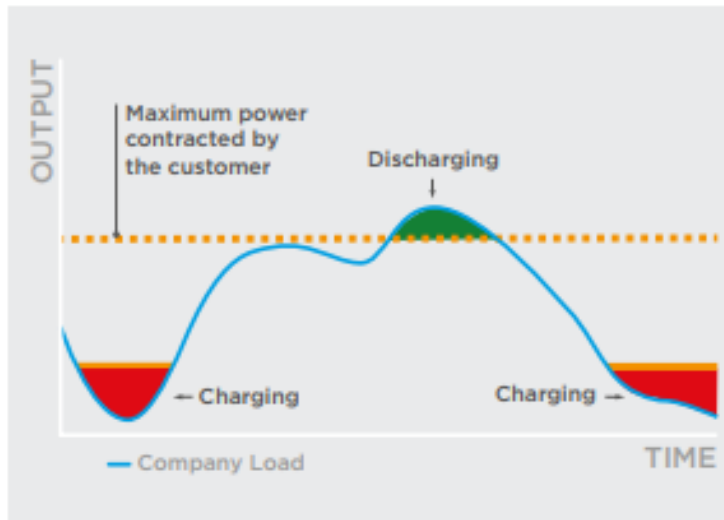
EXP 00092221 / IDI-20160641

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL Y CARGA DE BATERÍAS PARA PLANTAS FOTOVOLTAICAS



Almacenamiento de energía en períodos de bajo consumo de la red.

Control de fluctuaciones de energía inyectada a la red.

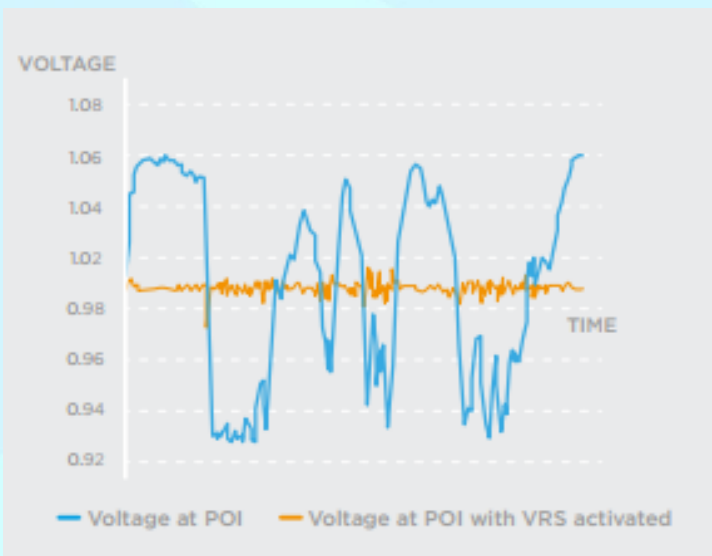


Incremento de eficiencia/adaptación a la demanda de la carga

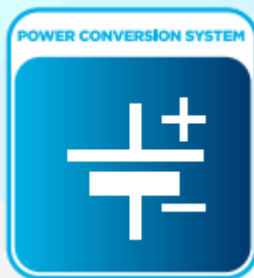
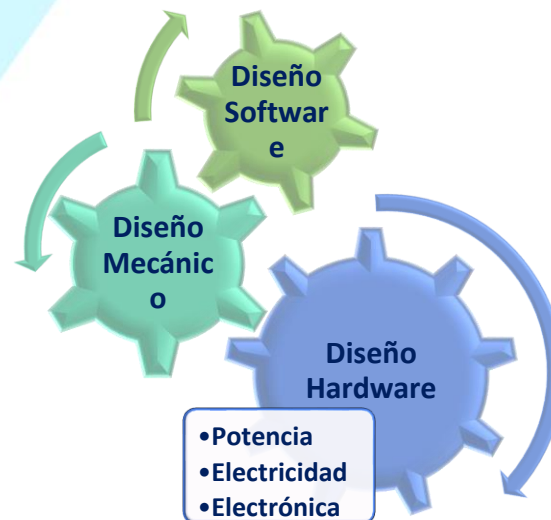
Proyecto financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

EXP 00092221 / IDI-20160641

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL Y CARGA DE BATERÍAS PARA PLANTAS FOTOVOLTAICAS



Control de tensión



Proyecto financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

EXP 00092221 / IDI-20160641

