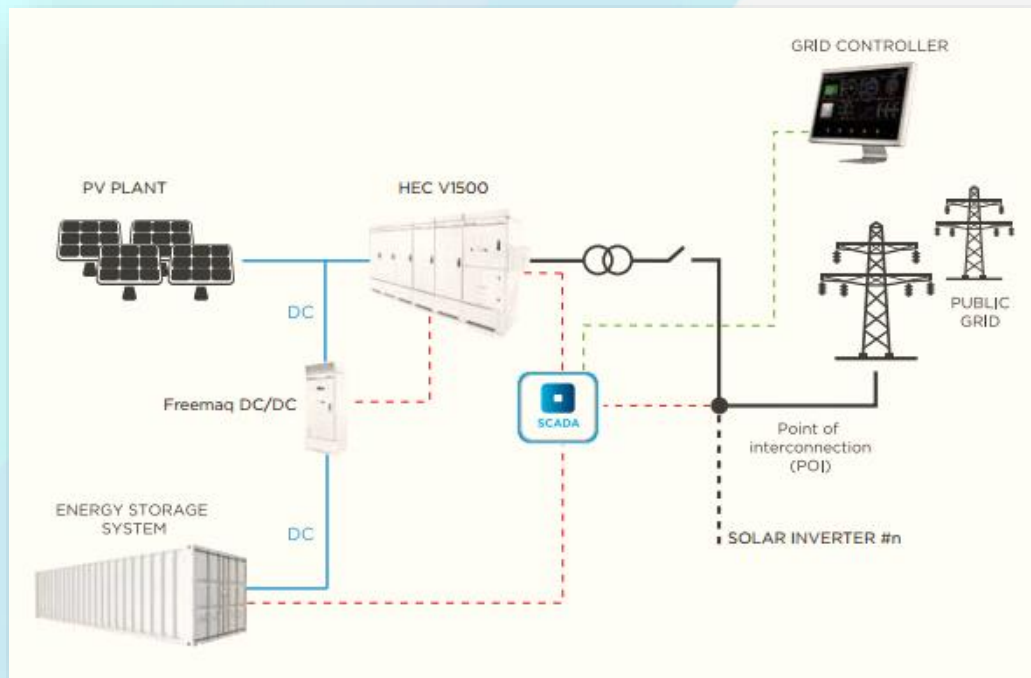


DISEÑO Y DESARROLLO DE UN CONVERTIDOR DC/DC PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

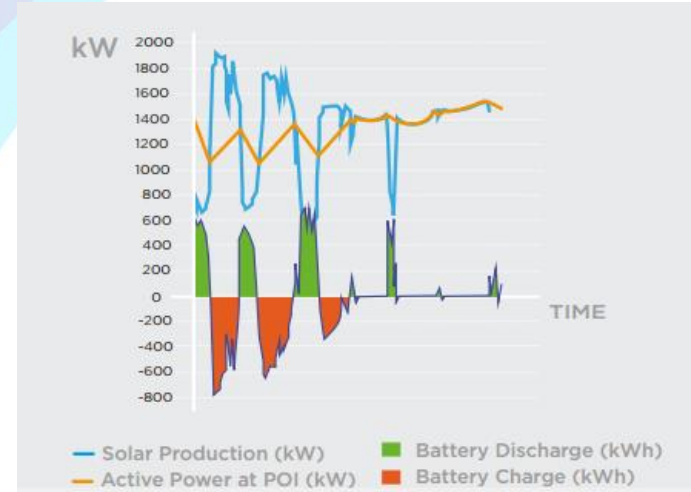
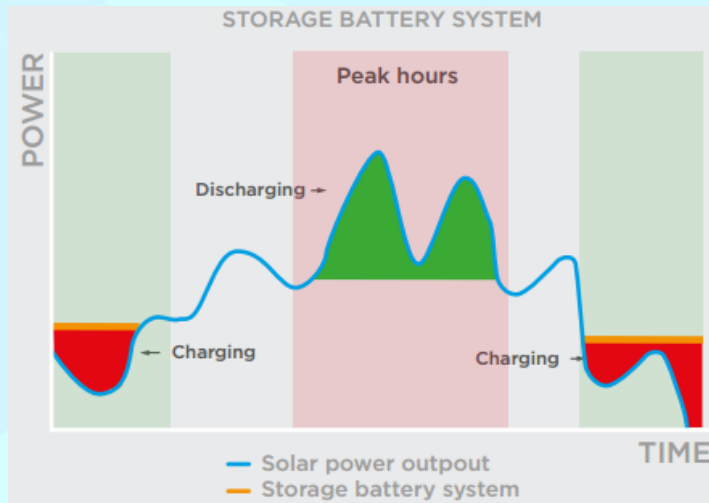
Objetivos: Diseño, desarrollo y validación de un prototipo de convertidor DC/DC para instalaciones fotovoltaicas. El equipo será un convertidor DC/DC bidireccional Buck/Boost que permitirá la carga y descarga de baterías a su potencia nominal. Se plantea como objetivo el diseño y desarrollo de un equipo con capacidad modular con el fin de hacer frente a una potencia de hasta 500 kW. El nivel de tensión DC en terminales del convertidor será regulable a través de un sistema de control.



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

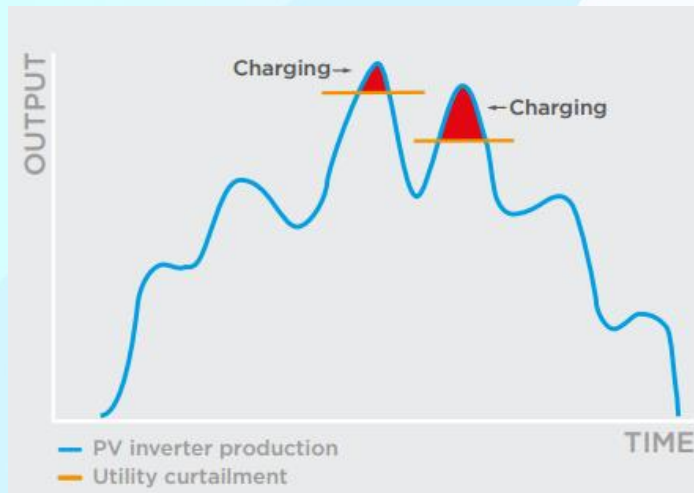
EXP EXP 00096537 / IDI-20170247

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN CONVERTIDOR DC/DC PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS



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

Control de fluctuaciones de energía inyectada a la red.

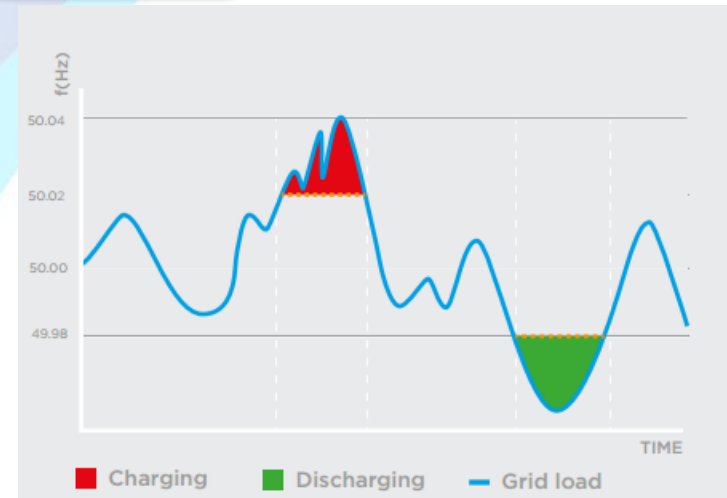
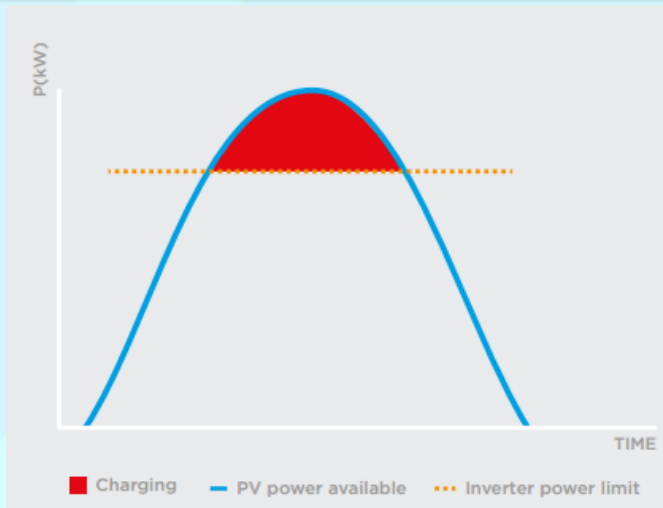


Almacenamiento de energía en períodos de restricciones de red

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

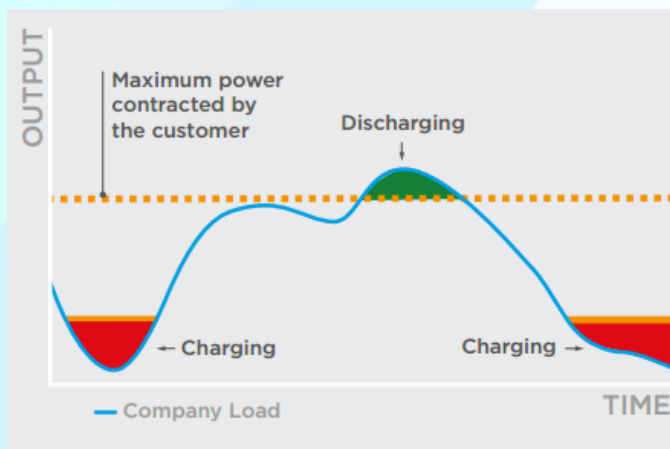
EXP EXP 00096537 / IDI-20170247

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN CONVERTIDOR DC/DC PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS



Almacenamiento de energía cuando la potencia del campo fotovoltaico es elevada.

Regulación de frecuencia bidireccional (demanda > generación o demanda < generación)



Carga/Descarga en función de demanda

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

EXP EXP 00096537 / IDI-20170247