

Transformando la Energía Solar con Inteligencia

Esta aplicación explora el concepto de una Unidad de Potencia Inteligente (IPU), un sistema avanzado diseñado para revolucionar la gestión de energía en sistemas fotovoltaicos. Descubra cómo la combinación de electrónica de potencia, control por microprocesador y baterías eficientes puede crear un "flujo de energía adicional", permitiendo una respuesta rápida y potente a las demandas energéticas.

El Flujo de Energía en un Sistema Fotovoltaico Moderno



Paneles Solares
Generan energía CC



Unidad de Potencia Inteligente (IPU)
Gestiona, almacena y optimiza



Hogar y Red Eléctrica
Consumo de energía CA

La IPU actúa como el corazón y cerebro del sistema, no solo convirtiendo y almacenando energía, sino gestionándola activamente para maximizar la eficiencia (hasta 98%), proteger los componentes y proporcionar ráfagas de potencia cuando es necesario, estabilizando así el suministro y la red.