

NOTA DE PRENSA

Almacenamiento de energía en baterías | MicroRed | 11 Mayo, 2022

Page 1 of 2

Independencia de red para un centro comercial en Sudáfrica gracias a los convertidores de almacenamiento de AEG Power Solutions

- Una batería de iones de litio de 1,2 MWh alimentada por energía solar abastece a un centro comercial y protege contra los cortes de energía diarios en Paarl (Sudáfrica)
- El ahorro de picos reduce los precios de la energía al mínimo y permite un tiempo de amortización de 4-5 años
- El modo isla del convertidor de almacenamiento de AEG PS y la transición sin interrupciones, junto con los bajos armónicos, permiten una integración fácil en la red

Vitoria-Gasteiz, 11 de mayo de 2022 - [AEG Power Solutions](#), proveedor global de sistemas y soluciones de suministro de energía para todo tipo de aplicaciones críticas y exigentes, ha puesto en marcha con éxito su Convert SC Flex con una capacidad de 1 MW en el proyecto del centro comercial Rembrandt Mall en Paarl, Sudáfrica. El convertidor de almacenamiento forma, junto con los paneles solares y las baterías de ion de litio, una red en isla que permite al centro comercial ser independiente de la red eléctrica pública local durante el día.

La red eléctrica de Sudáfrica se enfrenta a varios cortes diarios, especialmente en las horas punta, de 7 a 10 de la mañana y de 6 a 8 de la tarde. Los precios por kWh varían entre 2,20 RAND en las horas punta y 1,20 RAND al mediodía y 0,80 RAND por la noche. Desde la crisis energética de 2008, los precios de la electricidad de Eskom se han disparado 8 veces respecto a sus valores iniciales. Aunque los precios de la energía dependen en gran medida del consumo máximo y del periodo de notificación, el nuevo sistema ayuda a reducir los picos y, por tanto, a reducir los contratos de energía al mínimo.

El centro comercial Rembrandt se ha hecho cargo de la independencia energética combinando paneles fotovoltaicos con una batería de almacenamiento de energía de 0,9 MWh que forma una red propia con capacidades híbridas avanzadas de UPS (sistema de alimentación ininterrumpida). Un convertidor de almacenamiento está conectado a la red eléctrica y carga las baterías durante las horas nocturnas, cuando el precio de la electricidad es más bajo. Durante el día, el sistema cambia al modo fuera de red y alimenta el centro comercial a través de los paneles solares

**For further information,
please contact:**

Diana Sánchez
Corporate Communications
AEG Power Solutions
E-mail media@aegps.com

PRESS RELEASE

conectados. El segundo convertidor forma la microrred local y funciona como un UPS que está respaldado por un grupo electrógeno para cubrir las épocas de invierno y de lluvia.

Page 2 of 2

Actualmente, el sistema consta de once baterías de 82 kWh y se ampliará en las próximas semanas hasta alcanzar una capacidad total de batería de 1,2 MWh. "La decisión de utilizar baterías de iones de litio se basó en su larga durabilidad de 6.000 ciclos de carga, lo que lleva a una vida útil de la batería de aproximadamente 15 años en la configuración actual", explica Dawie Joubert, el propietario del centro comercial. "Otra ventaja del convertidor de almacenamiento de AEG Power Solutions es su cómoda integración en la red con bajos armónicos, lo que es un factor importante para las redes eléctricas con baja estabilidad".

El sistema se encuentra en pleno funcionamiento desde julio de 2021 y tiene un período de amortización previsto de 4 a 5 años.

Acerca de Solar Plexus África

Solar Plexus es el principal proveedor de sistemas de microrredes in situ de África para la generación y almacenamiento de electricidad, con la misión de proporcionar energía renovable verde e independencia de la red a los sectores industrial y comercial de todo el continente.

El SAI híbrido avanzado para microrredes es el sistema de almacenamiento de energía de alto voltaje líder en África.

Acerca de AEG Power Solutions

AEG Power Solutions garantiza la disponibilidad continua de energía y el funcionamiento seguro de las aplicaciones críticas gracias a una amplia cartera de sistemas de suministro de energía y servicios: UPS DC y AC, cargadores de baterías, sistemas rectificadores, servicio y mantenimiento 24/7, así como sistemas UPS totalmente personalizados según las especificaciones del cliente.

AEG Power Solutions ha desarrollado una experiencia diferenciadora y capacidades de ingeniería de primer nivel que unen las tecnologías de alimentación de CA y DC y abarcan las plataformas de energía convencional y renovable. AEG Power Solutions cuenta con décadas de experiencia en UPS y electrónica de potencia, e integración de red, y aprovecha su experiencia en conversión para diseñar y ofrecer soluciones para la transición energética.

AEG Power Solutions es la única filial del holding 3W Power.
Para más información, visite www.aegps.com.

Para más información, contacte:

Diana Sánchez
Corporate Communications
AEG Power Solutions
E-mail: media@aegps.com