

Nombre del proyecto: **Proyecto agrícola a pequeña escala - Sudáfrica**

<b>Compañía:</b>	Gensmart Electrical
<b>Ubicación:</b>	Sudáfrica
<b>Fecha del proyecto:</b>	15 de julio de 2023
<b>Contacto principal:</b>	Ian Rosen – Instalador/Integrador
<b>Aplicación:</b>	Agricultura: respaldo de batería
<b>Tipo de cliente:</b>	Agrícola
<b>Producto de Phocos:</b>	<b>Inversor híbrido Any-Grid PSW-H</b>
<b>Cantidad:</b>	3 unidades

## Descripción del proyecto/Detalles clave

El propietario de un negocio agrícola en Sudáfrica dependía de una empresa de servicios eléctricos poco confiable, lo que tenía un gran impacto en el éxito y la rentabilidad de su negocio. Se requería electricidad no solo para ejecutar las operaciones diarias de los equipos en la granja, sino también para mantener un entorno de oficina funcional para realizar tareas comerciales normales para apoyar a los clientes, organizar la logística, facilitar la estrategia, etc. La red eléctrica a menudo no proporcionaba energía durante 10 horas al día, por lo que la productividad en esta granja se vio afectada continuamente. Esta es una manera imposible de administrar un negocio exitoso y ejecutar objetivos de crecimiento.

## Solución/Resultados

**Gensmart Electrical**, un instalador solar de confianza en la región, fue elegido para diseñar una solución que ayudara al propietario de este negocio a concentrarse en administrar su negocio y no perder tiempo superando las interrupciones diarias de electricidad. Este empresario requería energía continua. Se instaló un sistema de alimentación ininterrumpida trifásico compuesto por **tres Inversores Híbridos Any-Grid** (8kW, modelo 230/48, un inversor por fase). Para almacenar la energía, los inversores híbridos se conectaron a **seis Any-Cell ESS (baterías LiFePO4)**, con un total de 30 kWh de capacidad de almacenamiento de energía. Este agricultor estaba encantado de tener una solución energética respaldada por una garantía de 10 años.

En lugar de permitir que la empresa de servicios eléctricos afecte negativamente al negocio agrícola, ahora este propietario controla la energía que proporciona la empresa de servicios eléctricos cuando está en funcionamiento. La prioridad de las unidades Any-Grid está configurada para operar con el banco de baterías para almacenar energía para usar cuando se corta la energía del servicio eléctrico. Entonces, la empresa de servicios eléctricos proporciona toda la energía entrante, pero el propietario de la empresa ha creado independencia energética con esta nueva inversión en instalación, para gestionar la energía entrante de una manera más estratégica.

Después de la instalación, el usuario final ya no está sujeto a cortes de energía cuando falla la red pública, lo que resulta en una mayor productividad y menos desperdicio de producto. Incluso hay planes para agregar paneles fotovoltaicos en el futuro, para reducir la dependencia de la empresa de servicios públicos y reducir las facturas eléctricas mensuales, asegurando aún más la mejor rentabilidad para este agricultor.

*"El ecosistema Any-Grid de Phocos funciona en conjunto a la perfección y el respaldo es increíble. Esto hace que nuestra empresa esté orgullosa y confiada de ser parte del equipo ampliado de Phocos."*

— Ian Rosen  
Director de Gensmart Electrical

**10 horas/día**

evitó el tiempo de inactividad de los servicios públicos, redujo la pérdida de inventario y agregó eficiencia para el negocio diario.

## Productos Destacados:



**Any-Cell**  
ESS-L 5kWh/48V



**Any-Grid**  
PSW-H-8kW-230/48V