

HELIOS ESS

+ Integración con Inversores Solis

Solución de respaldo energético escalable e inteligente

Toma el control de la energía de tu hogar con la integración HELIOS ESS de Discover Energy Systems y los inversores híbridos Solis S6 Split-Phase (9.6–16 kW). Diseñada para alto rendimiento y resiliencia, esta solución ofrece respaldo total sin interrupciones, gestión inteligente e instalación simplificada.






Para reducir tu dependencia de la red, protegerte ante apagones o maximizar ahorros, HELIOS + Solis es un camino llave en mano hacia la independencia energética.

Descubre HELIOS + Inversores Híbridos Solis:

- **Respaldo sin interrupciones.** Tiempo de conmutación inferior a 4 ms que mantiene las cargas críticas alimentadas sin cortes.
- **Rendimiento certificado.** Las baterías HELIOS cuentan con certificación UL9540, y los inversores Solis S6 con UL 1741/SB para cumplimiento con la red eléctrica.
- **Capacidad expandible.** Cada unidad HELIOS ofrece 16.1 kWh; escálala fácilmente desde una sola unidad hasta más de 579 kWh.
- **Listo para instaladores.** Opciones de caja de conductos, terminales plug-and-play y soporte integrado para LYNK II, que simplifican el cableado y la puesta en marcha.
- **Gestión inteligente de energía.** Compatible con desplazamiento por tarifas horarias (TOU), integración con generadores y cargadores para vehículos eléctricos (EV), y programas de planta de energía virtual (VPP).



Solución lista para implementar

Característica	Solis 9.6K	Solis 11.4K	Solis 12K	Solis 14K	Solis 16K
AC power (continuous)	9.6 kW	11.4 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Potencia AC (continua)	3x la potencia nominal (≈ 1 s)				
Aplicaciones ideales	Respaldo de cargas esenciales (luces, refrigerador, pequeños electrodomésticos)	Respaldo total del hogar para cargas y electrodomésticos medianos	Respaldo total del hogar; electrodomésticos grandes y carga de vehículos eléctricos	Viviendas exigentes: HVAC, bombas, EV, mayor entrada FV	Cargas pesadas, viviendas grandes, sistemas fuera de red o listos para VPP
Tiempo de transferencia	< 4 ms				
Corriente de salida nominal	40 A	47.5 A	50 A	58.3 A	66.7 A
Corriente máx. de carga/descarga de batería	200 A	237.5 A	250 A	290 A	290 A
Capacidad de entrada solar	Hasta 12 kW FV	Hasta 16 kW FV	Hasta 19.5 kW FV	Hasta 25 kW FV	Hasta 32 kW FV
Rastreadores MPPT / Cadenas por MPPT	3 / 2 cadenas por MPPT				
Gabinete / Temp. de operación	Tipo 4X / -25 °C a 60 °C				
Eficiencia	~96% CEC				
HELIOS recomendado					
Motivo de la recomendación	El cargador del inversor es de 200 A; un HELIOS entrega 200 A, cubriendo toda la capacidad de carga/descarga.	El cargador del inversor es de 237.5 A; dos HELIOS combinan 400 A, asegurando rendimiento completo y margen ante picos.	El cargador del inversor es de 250 A; dos HELIOS combinan 400 A, cubriendo el rendimiento total y las demandas de picos.	El cargador del inversor es de 290 A; dos HELIOS entregan 400 A, suficiente para el rendimiento, con tres recomendados para uso fuera de red o arranques de motores grandes.	El cargador del inversor es de 290 A; dos HELIOS entregan 400 A, con tres recomendados para margen ante picos, alta entrada FV o aplicaciones fuera de red.
Energía utilizable en la configuración recomendada	16 kWh	32 kWh	32 kWh	32 kWh	48 kWh
Capacidad por batería	16 kWh, 51.2 V, 314 Ah, 200 A de carga y descarga, clasificación IP65 para exteriores				

Para instaladores

- Diseñada para exteriores. Montaje en el suelo o pared.
- La caja de conductos garantiza un cableado seguro y conforme a norma.
- Comunicaciones nativas en closed-loop para una.
- LYNK II Gateway permite monitoreo remoto a través de LYNK Cloud.

Para propietarios

- Respaldo confiable durante cortes de energía, protegiendo electrodomésticos grandes, sistemas HVAC y equipos electrónicos sensibles.
- Agrega más unidades HELIOS para ampliar la capacidad de 16.1 kWh hasta 579 kWh.
- Compatible con cargadores de vehículos eléctricos (EV), generadores y programas VPP (planta de energía virtual).



13711 International PI Unit 320,
Richmond, BC, V6V 2Z8, Canada



+ 1.604.242.0350



info@discoverenergysys.com

discoverenergysys.com

Instalación simple y flexible

El HELIOS ESS está diseñado para simplificar el cableado con inversores Solis, manteniendo siempre la seguridad y el cumplimiento normativo. Los instaladores pueden elegir el método que mejor se adapte a las condiciones del sitio:

- **Caja genérica de Discover.** Proporciona una vía dedicada para enrutar los cables de potencia y comunicación, manteniendo las instalaciones ordenadas y de fácil acceso.
- **Caja personalizada por el instalador.** Para proyectos con diseños únicos, los contratistas pueden diseñar su propia canalización protectora según las condiciones del sitio.

Con cubiertas con cerradura, puntos de entrada de conductos claramente marcados y áreas de conexión integradas para el cableado, HELIOS garantiza que cada instalación sea profesional en apariencia, segura en operación y fácil de poner en marcha.



950-0068
JUEGO DE CABLES
DE PARALELO
ENTRE BATERÍAS



950-0070
JUEGO DE CABLES
DE BATERÍA A
INVERSOR



950-0072
JUEGO DE
CONECTORES
DE BATERÍA

¿POR QUÉ ÉSTA SOLUCIÓN?

El paquete integrado **HELIOS + Solis** combina velocidad, simplicidad y confiabilidad en una sola solución completa. La comunicación CAN nativa entre el inversor y la batería permite una puesta en marcha sin complicaciones.

HELIOS puede ampliarse desde una sola unidad hasta sistemas con múltiples baterías, gracias a sus opciones flexibles de canalización y juegos de cables en paralelo que se adaptan a distintos diseños de instalación.

Con una construcción para exteriores, autocalentamiento integrado y certificaciones UL, HELIOS garantiza seguridad y confiabilidad en cualquier condición. Combinado con el soporte técnico receptivo y el monitoreo remoto avanzado de Discover y Solis, esta solución reduce la complejidad durante la instalación y ofrece tranquilidad a largo plazo una vez en funcionamiento.