

HELIOS ESS

+ Integración con inversores Sol-Ark

Solución de respaldo energético escalable e inteligente

Controla la energía de tu hogar con la integración del HELIOS ESS de Discover Energy Systems y los inversores híbridos Sol-Ark (12K | 15K | 18K).

Esta solución ofrece alto rendimiento, respaldo total, monitoreo inteligente e instalación sencilla, ayudándote a reducir la dependencia de la red y alcanzar una verdadera independencia energética




Discover HELIOS + Inversores Híbridos Sol-Ark:

- **Respaldo total del hogar.** Velocidad de transferencia <5 ms que garantiza energía ininterrumpida.
- **Confiabilidad comprobada.** Batería certificada UL, inversor con calidad de UPS y socio certificado de Sol-Ark.
- **Almacenamiento escalable.** 16.1 kWh utilizables por batería, expandible hasta 580 kWh.
- **Instalación rápida y limpia.** Caja de conductos, terminales de conexión rápida y soporte integrado para el LYNK II Gateway.
- **Ahorro de energía.** Desplazamiento por tarifas horarias (TOU), compatibilidad con generador y preparación para vehículo eléctrico (EV).



HELIOS
Energy Storage System

Solución completa y lista para conectar

Característica	12K-2P Essentials	15K-2P Whole-Home	18K-2P Premium
Potencia AC (continua)	9 kW salida de respaldo AC	15 kW salida AC a red	18 kW salida AC continua
Potencia pico / de arranque	Diseñado para cargas esenciales, soporte moderado de picos	Mayor capacidad de arranque para cargas inductivas y electrodomésticos	36 kVA (≈10 s) para motores, HVAC y cargas pesadas
Aplicaciones	Respaldo parcial: iluminación, refrigerador y pequeños electrodomésticos	Respaldo Total del Hogar: electrodomésticos y carga de vehículos eléctricos	Aplicaciones Exigentes: HVAC, bombas de agua, EV, alta generación fotovoltaica, fuera de red
Tiempo de transferencia de respaldo	~5 ms		
Paso directo desde la red (Grid Pass-Through)	50 A; diseñado para respaldo de esenciales	200 A; soporta viviendas grandes	200 A; diseñado para respaldo total y cargas pesadas
Capacidad de carga/descarga de batería	185 A carga/descarga	275 A carga/descarga	350 A carga/descarga
Capacidad de entrada solar	Hasta 12 kW FV (acoplado AC/DC)	Hasta 19.5 kW FV	Hasta 32.4 kW FV
MPPT Trackers	2 MPPT	3 MPPT	3 MPPT (mayor capacidad de corriente)
Gabinete / condiciones ambientales	Clasificación IP65 para exteriores / -25°C a 55°C		
Eficiencia	~97.5% max; ~96.5% CEC		
Número de baterías HELIOS recomendadas			
¿Por qué esta recomendación?	El cargador del inversor es de 185 A; un HELIOS entrega 200 A, suficiente para carga/descarga total.	El cargador del inversor es de 275 A; dos HELIOS combinan 400 A para máximo rendimiento y margen ante picos.	El cargador del inversor es de 350 A; dos HELIOS entregan 400 A combinados para pleno desempeño; tres recomendados para aplicaciones exigentes.
Energía utilizable de la configuración recomendada	16 kWh	32 kWh	32 a 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 suelo y 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.
- Incluida en la Guía de Integración de Baterías Certificadas de Sol-Ark.

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 (Virtual Power Plant).

Instalación simple y flexible

La batería HELIOS ESS está diseñada para una instalación limpia y conforme a norma con los inversores Sol-Ark, ofreciendo opciones de cableado que se adaptan a cada proyecto:

- Caja de conductos Sol-Ark. Alineación directa con el inversor 15K para una integración rápida y ordenada.
- Canalización genérica Discover. Opción flexible para rutas limpias de cables y comunicación, manteniendo acceso y cumplimiento normativo.
- Canalización personalizada por el instalador. Permite al instalador crear una solución adaptada al sitio con acabado profesional.

Con entradas de conducto directas, cubiertas con cerradura y terminales integrados, HELIOS garantiza una instalación segura, estética y sencilla de poner en marcha



¿POR QUÉ ÉSTA SOLUCIÓN?

La integración de las baterías Discover HELIOS con los inversores híbridos Sol-Ark ofrece un rendimiento superior para quienes buscan respaldo completo del hogar y autonomía energética duradera.

Discover + Sol-Ark destacan por su calidad comprobada y compatibilidad total. El sistema HELIOS proporciona 16.1 kWh de almacenamiento seguro y certificado por UL, con capacidad de expansión según las necesidades del usuario, mientras que los inversores Sol-Ark entregan potencia AC y optimización de costos mediante gestión inteligente por tarifas horarias (TOU).

Juntos conforman una solución integral, confiable y lista para instalar, diseñada para ofrecer eficiencia, durabilidad y tranquilidad a largo plazo.