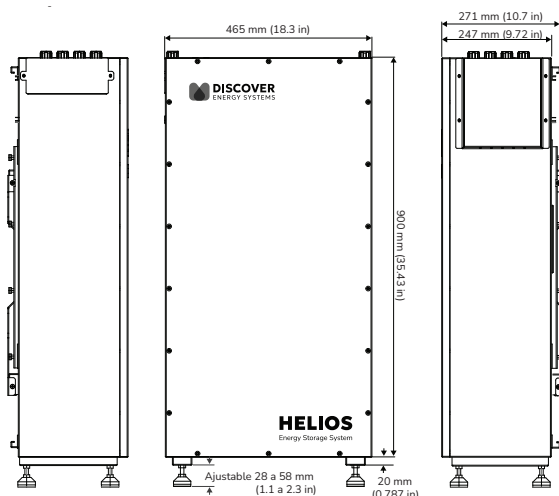


HELIOS ESS es una batería de litio de 16 kWh para aplicaciones residenciales y comerciales ligeras. Su gabinete compacto integra un BMS de cuarta generación, comunicación inteligente y una arquitectura modular que facilita la expansión.

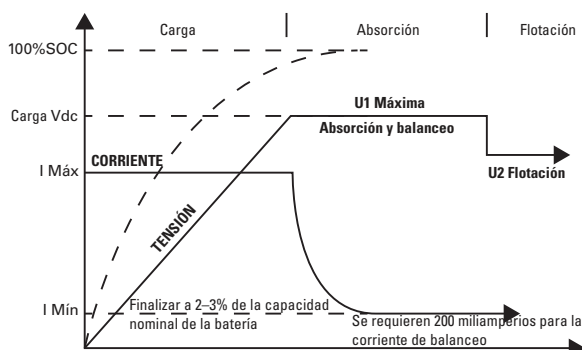
Con certificaciones UL 9540, UL 9540A y UL 1973, ofrece seguridad, durabilidad y rendimiento constante. Ideal para autoconsumo, respaldo u operación fuera de la red, HELIOS simplifica la instalación y brinda una solución moderna para lograr independencia energética.

## DIBUJOS MECÁNICOS



## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Altura	900 mm (35.3 in)
Ancho	465 mm (18.3 in)
Profundidad (solo cuerpo)	247 mm (9.7 in)
Profundidad (con braket de montaje en pared)	271 mm (10.7 in)
Terminales	Conector rápido tipo Plug and Pull
Peso	136 kg (299 lb)
Grado de protección (IP Rating)	IP65
Material del gabinete	Lámina de acero galvanizado



## CARACTERÍSTICAS

### ALTO RENDIMIENTO

- 10 kW continuos y hasta 19 kW de potencia máxima (10s).
- BMS de cuarta generación para control y eficiencia optimizados.
- Más de 93 MWh de energía durante su vida útil. (Garantía de 10 años).

### DISEÑADA PARA TODOS LOS CLIMAS

- Gabinete IP65 apto para instalación en exteriores.
- Operación confiable entre -25°C (-13°F) y 55°C (131°F).
- Función de auto-calentamiento entre -25°C (-13 °F) hasta 8°C (46°F).

### SEGURIDAD AVANZADA

- Química segura LiFePO<sub>4</sub> con doble supresor de incendio.
- Disyuntor de corriente continua (DC) integrado.
- Entrada RSD y botón de parada de emergencia conforme a NEC 690.12.

### INTEGRACIÓN INTELIGENTE

- Comunicación CAN de lazo cerrado con inversores híbridos
- Compatible con sistemas conectados a la red, híbridos y fuera de la red.
- Instalación y puesta en marcha simplificadas.

### ESCALABLE Y FÁCIL DE INSTALAR

- Expandible hasta 36 módulos (~580 kWh).
- Kits pre-cableados para conexión en paralelo e inversores.

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Voltaje nominal	51.2 V
Capacidad nominal	314 Ah
Energía utilizable	16,080 Wh
Profundidad de descarga (DoD)	100% <sup>(1)</sup>
Voltaje de carga - modo Bulk (Vdc)	55.2 – 56.8 V
Voltaje de absorción - U1 MAX	55.2 – 56.8 V
Voltaje de flotación - U2	53.6 V
Corriente de terminación de carga	5 A
Desconexión recomendada por alto voltaje	56.9 V
Desconexión por sobrevoltaje (BMS)	58.0 V
Desconexión por baja tensión recomendada	48 V
Desconexión por subtensión (BMS)	43.2 V
Corriente máxima continua de carga	200 A
Corriente máxima continua de descarga	200 A
Potencia máxima continua de descarga	10.24 kW
Corriente máxima de descarga (15 s)	300 A RMS
Corriente de autodescarga (en operación)	≤ 25 mA
Corriente de autodescarga (batería apagada)	≤ 4 mA
Disyuntor	200 A (CVP-RH-P2BD5-D200-LT)
Corriente máx de falla por cortocircuito (IBF / ½ IBF)	7.16 kA (100 ms) / 3.58 kA (100 ms)
Energía incidente de arco eléctrico (IEm)	0.310 Cal/cm²
Distancia de límite de arco eléctrico (AFB)	239 mm (9.41 in)

## CERTIFICACIONES

Certificaciones	UN38.3, UL 1973, UL 9540A, UL 9540 DC ESS 3.ª edición
-----------------	---

<sup>(1)</sup> Dejar la batería al 0 % de estado de carga (SOC) puede causar daños irreversibles y anular la garantía. Recarga la batería inmediatamente después de descargarla completamente (0 % SOC).

