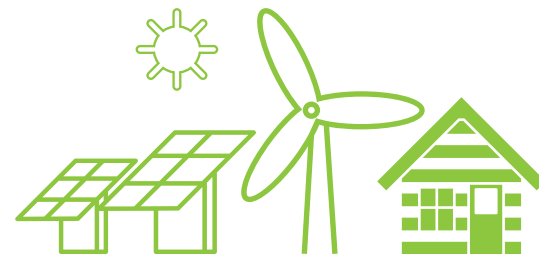




Sistema de batería modular ARK 2.5L-A1



ARK 2.5L-A1



Sistema de batería de bajo voltaje

2.56kWh / Módulo

Rango: 2.56kWh ~ 20.48kWh

ARK 2.5L-A1



Mejor rendimiento



Amplio rango de temperatura de trabajo

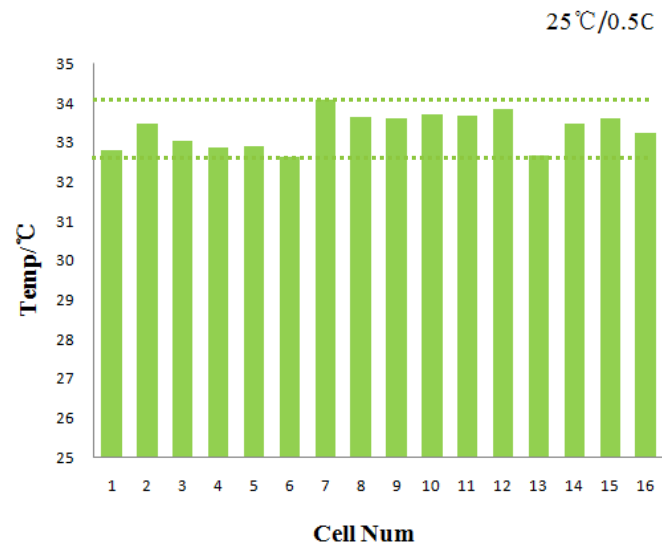
Temperatura de funcionamiento: 0 °C ~ 50 °C

Potencia de salida y temperatura máximas para un solo módulo



Baja subida de temperatura

Rango máximo de temperatura: 5°C



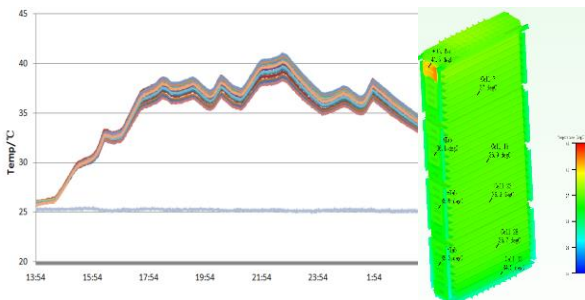
Larga vida útil



BMS/Balance Térmico

Ciclo Celular Vida > 8000

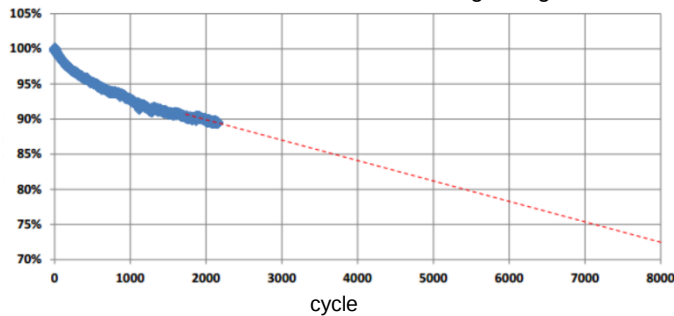
Presión constante



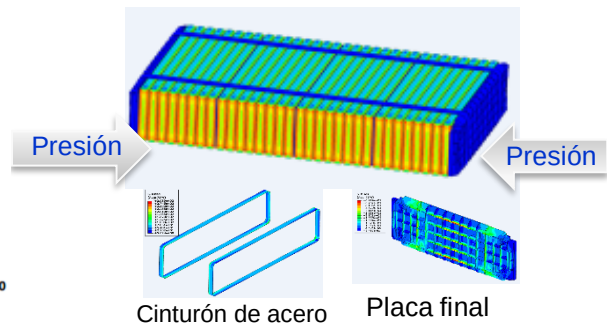
Corriente de equilibrio de 50 mA

Rango de temperatura de celda de 5 °C

capacidad Curva de rendimiento de descarga/carga 1C



Vida del ciclo celular > 8000 @ 25 °C 100% DoD



Pre-presión y E2E

Diseño de presión persistente para

Mejorar el rendimiento del ciclo



Monitoreo y protección

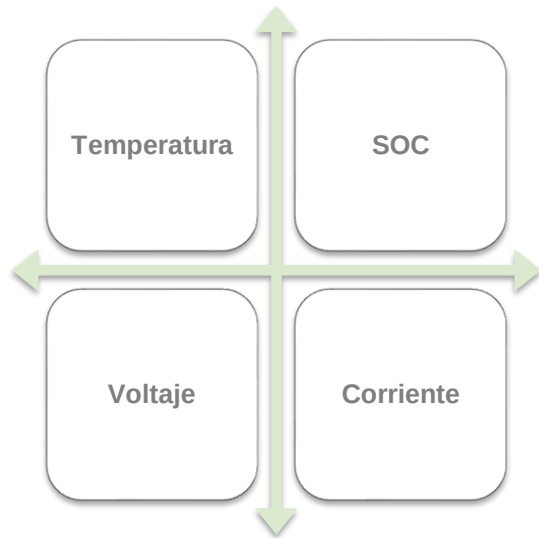


ENERGYALLIANCE



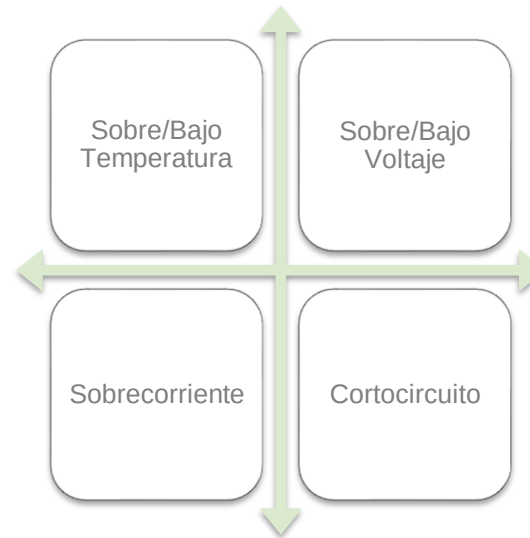
Monitoreo de datos de batería

No solo monitoree los datos del módulo de la batería, sino que también monitoree la información de la celda en línea.



Protección total

Proporciona una protección completa para todo el sistema de baterías.



Seguro y confiable

- El LFP es el material más adecuado para ESS residenciales

	LFP	NCM
Seguridad y Medio Ambiente	Mejor	Aceptable
Capacidad de ciclo	Mejor	Aceptable
Densidad de energía	Aceptable	Mejor
Densidad de potencia	Mejor	Aceptable
Costo a largo plazo	Mejor	Aceptable
Voltaje de meseta	3.2V	3.7V
Temperatura de funcionamiento	-20~55degC	-20~45degC

La química LiFePO_4 presenta estructuras estables y su temperatura de fuga térmica es superior a 480°C . Eso es un 100% más alto que la química NCM y NCA



Accidentes de incendio de ESS utilizando el diseño NCM

- 12MWh Jeonnam Yeongam Wind ESS
- KEPCO ESS de la subestación de Gyeongsan
- Subestación de Gwangsan de la Subestación de Gwangyang (ESS)
- Estación de metro de Ulsan



Diseño del sistema



IP 65

Resistente al agua y al polvo, mejor garantía de por vida, instalación en interiores y exteriores



Enfriamiento natural

ARK 2.5L-A1 está diseñado con refrigeración natural que proporciona una eficiencia óptima



Diseño compacto

Peso: 30Kg

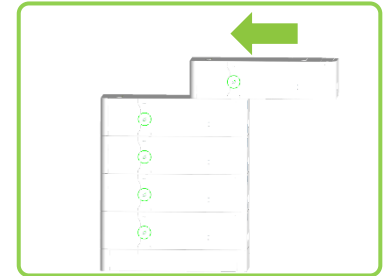
Dimensión: 650 * 250 * 170 mm

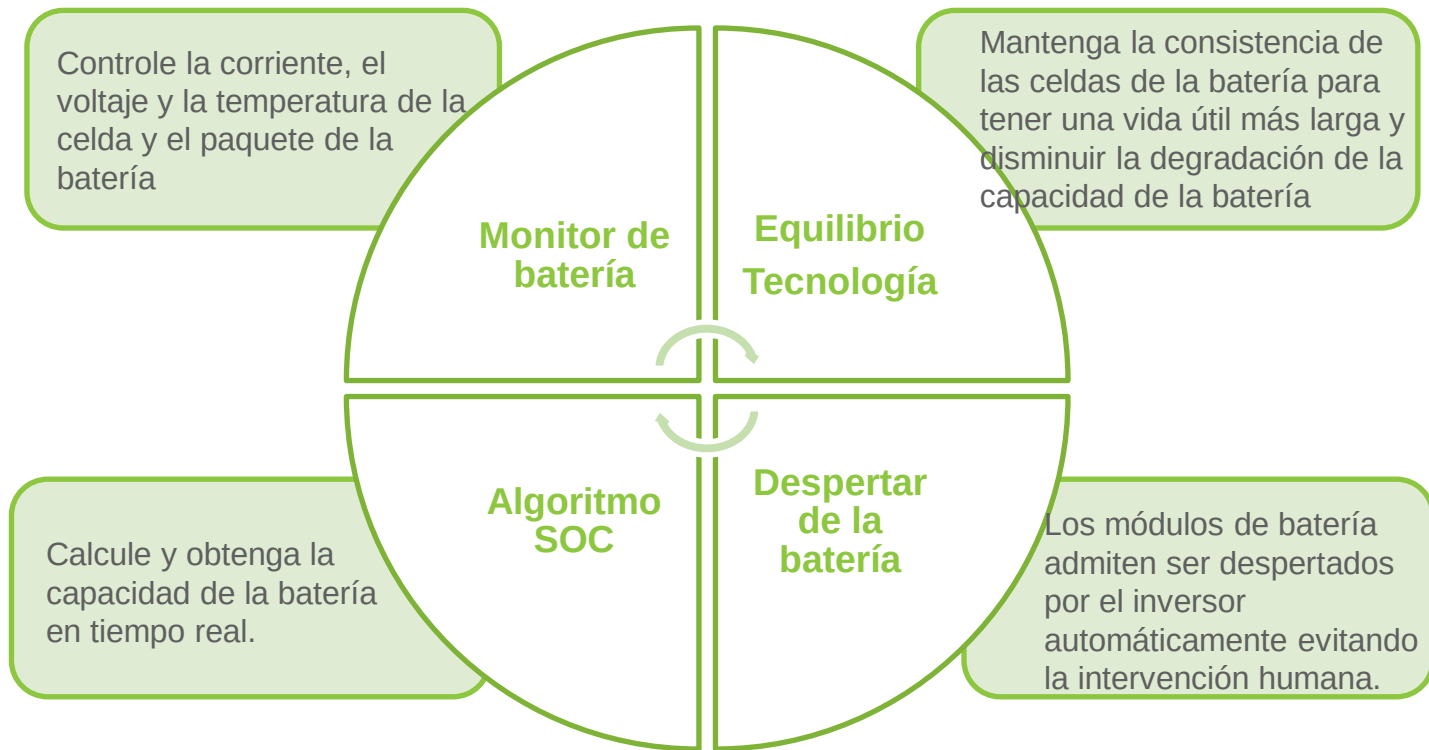
Diseño modular



Amplíe en cualquier momento

El sistema de batería ARK 2.5L-A1 podría extenderse más módulo de batería en cualquier momento

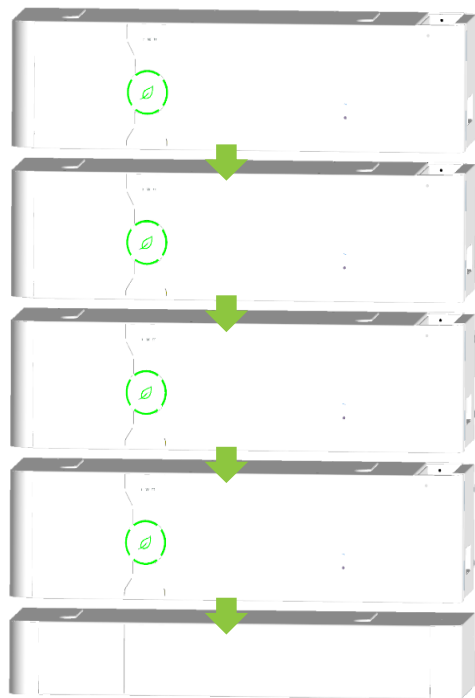




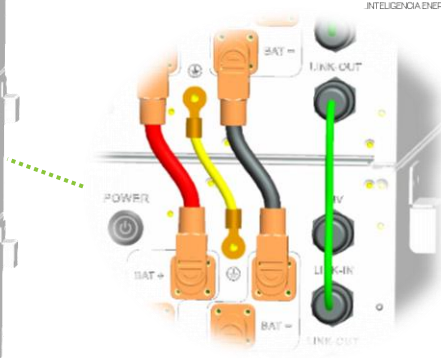
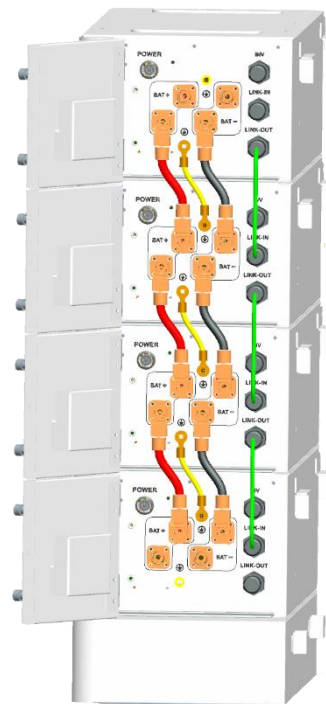
Sistema de batería de bajo voltaje



Fácil instalación



Diseño apilable



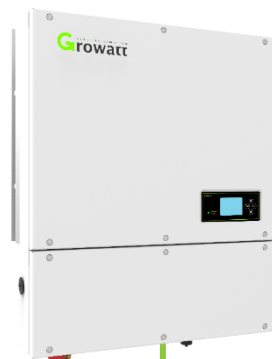
Conector rápido



ENERGYALLIANCE
INTELIGENCIA ENERGÉTICA



Solución del sistema



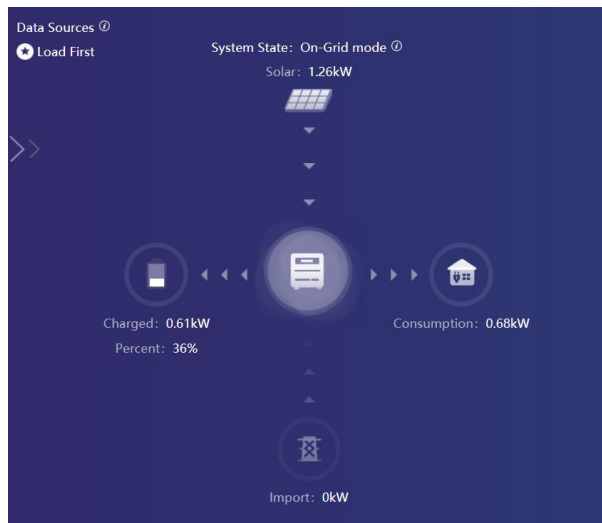
SPH 3000-6000TL BL-US



ARK 2.5L-A1

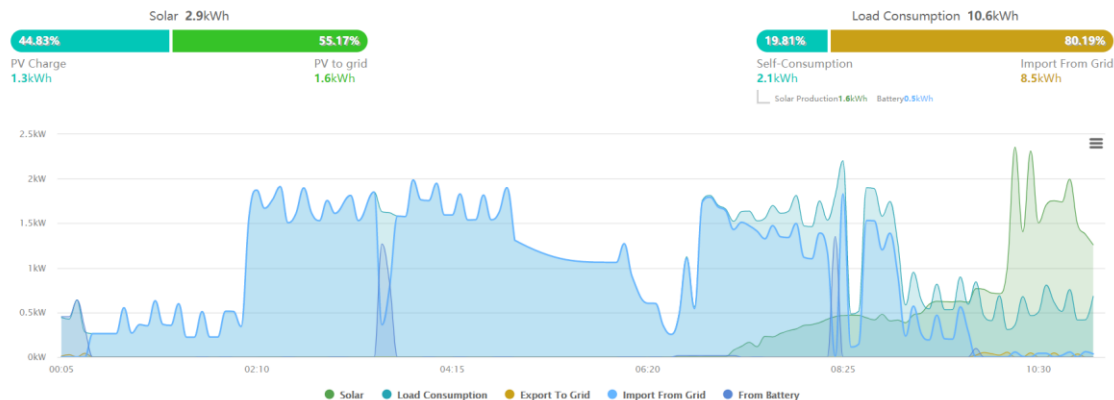


Gestión inteligente



Estado del sistema

Energy Trend ⓘ



Tarifa de autoconsumo



Gestión inteligente a través de APP

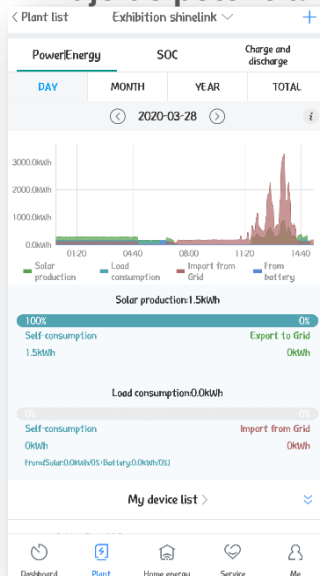


Estado de carga de datos en tiempo real. Estados del sistema bajo observación.
Transferencia frecuente de datos perdidos después de la recuperación.

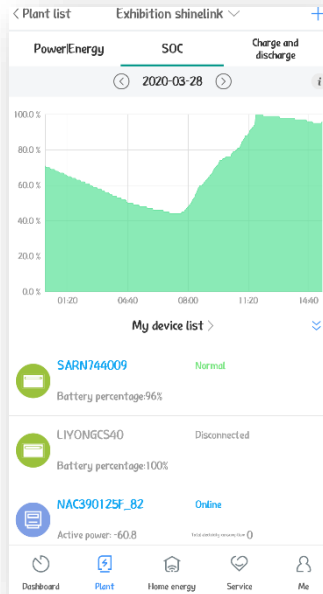
Estado del sistema



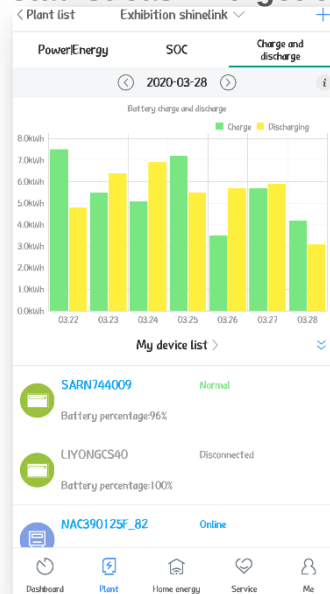
Flujo de potencia



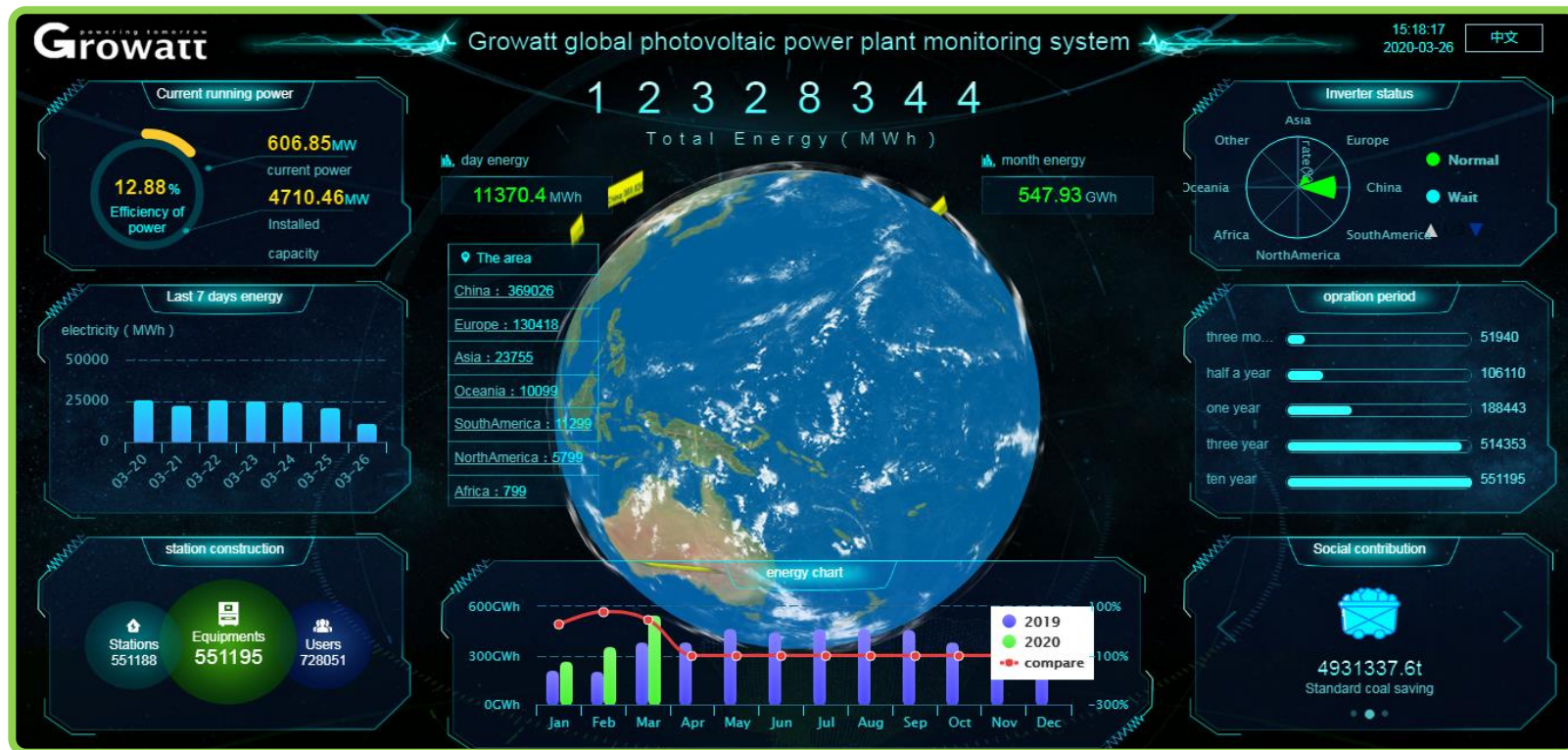
Estado de la batería



Estadísticas Energéticas



Sistema de servicio inteligente en línea (OSS)



Fallo en línea
Informes

Parámetro remoto
ajuste

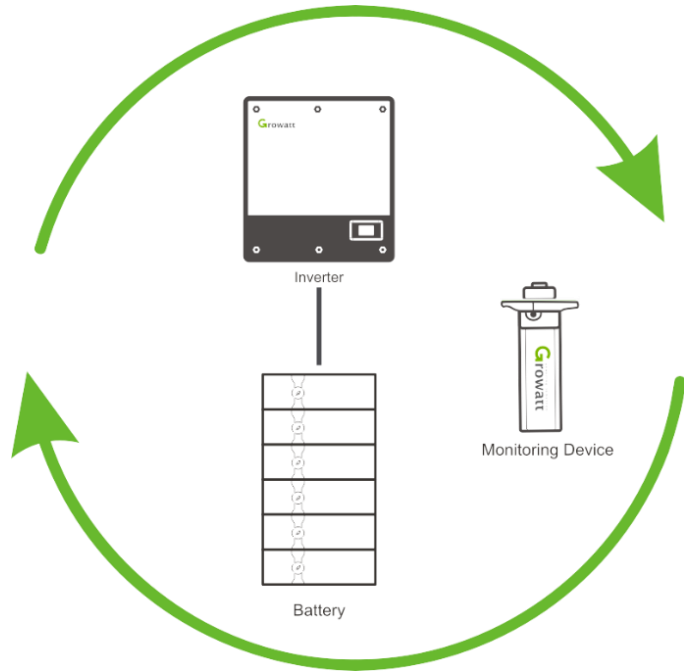
Actualización remota
del firmware

No es necesario el
sitio ambulante

Reducir el
mantenimiento costar



Soporte completo del sistema



Suministro completo de equipos

Inversor, Batería, ATS y Monitoreo,
Compatibilidad con batería de litio

Garantía de todo el sistema

Orientación y ayuda de todo el sistema,
Garantía para todos los dispositivos,
Equipo de servicio profesional y local



Parámetros del sistema de batería



Sistema de batería	ARK 2.5L-A1
Energía total	2.56kWh
Energía utilizable	2.3kWh
Capacidad	50Ah
Conexión del módulo	1 ~ 8 en paralelo
Rango de tensión nominal	51.2V (48-57.6V)
Corriente de carga/descarga	25A/0.5C 50A(Max)
Grado IP	IP 65
Temperatura de funcionamiento	Carga 0-5 0° C / Descargar -10-50° C
Dimensión (W * H * D, mm)	650*200*260
Peso	30kg
Comunicación	CAN/RS485
Ciclo de vida de la batería	≥6000(90% DOD, 25°C)
Garantía	10 Años



Tecnología líder



ARK 2.5L-A1

Marca	Growatt	LG	BYD	BYD
Modelo	2 * ARK 2.5L-A1	RESU 6.5	Battery-Box L7.0 2*B-Plus L 3.5	Battery-Box pro 5.0 (2*B-plus L 2.5)
Material	LiFePO4	NCM	LiFePO4	LiFePO4
Capacidad del sistema	5.12kWh	6.5kWh	7.0kWh	5.12kWh
Tensión nominal	51.2V	51.8V	51.2V	51.2V
Peso	60kg	52kg	108kg	113kg
Grado IP	IP65	IP55	IP55	IP20
Tamaño (W * H * D) / mm	650*500*260	452*656*120	620*711*320	600*883*510
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ +50°C 0~45°C sin reducción de potencia	-10°C~+45°C 0~40°C sin reducción de potencia	-10°C~+50°C -10~10°C con reducción de potencia	-10°C~+50°C -10~10°C con reducción de potencia
Ciclo / garantía	>=6000, 90%DoD	>=6000, 90%DoD	10 años	10 años

