



## BAS-S154

### Solución modular de acumulación de energía

---

#### Puntos destacables

- Sistema de almacenamiento de energía estandarizado y ampliable tanto en energía como en potencia de intercambio con la red
- Primer sistema estandarizado con capacidad de carga/descarga de hasta 2C
- Solución Plug & Play, todo en uno, acoplada a AC
- Capacidad nominal de acumulación de 123/154 kWh
- De uno a dieciséis inversores trifásicos 4Q de última generación de 25 kVA
- Vida máxima de la celda de la batería.
- Tecnología de Litio Ferrofostafo para una máxima seguridad tanto operativa como de prevención de incendios.
- Sistema de gestión de energía completamente integral para monitorizar todos los sistemas instalados y un servicio de mantenimiento remoto confiable
- Mantenimiento mejorado gracias a los módulos enchufables (módulos de batería, sistema de gestión de batería, inversor)
- Sistema UPS adicional para una operación segura durante un corte de suministro
- Certificación bajo la norma VDE AR-N 4105/4110

---

#### Campos de aplicación

- Electromovilidad
- Agricultura
- Industria
- Sector terciario

#### Posibles formas de uso

- Reducción de picos
- Alimentación de emergencia
- Optimización del autoconsumo
- Mercado de flexibilidad
- Servicios de red (estabilización de tensión y frecuencia)

## Especificaciones

	BAS-S154 Power	BAS-B154 Max
<b>Datos técnicos</b>		
Tipo de sistema	Sistema acoplado en AC con IP20	
Escalabilidad	Ampliable hasta 4 x 154 kWh	
Modo de funcionamiento	Operación conectada a la red, operación de respaldo off grid	
Áreas de aplicación	Conectada a la red: Reducción de picos de consumo, Optimización autoconsumo Movilidad eléctrica, La consigna de trabajo se ajusta con el EMS externo. Aislada de la red: Alimentación de cargas off grid	
<b>Datos eléctricos</b>		
Capacidad nominal	154 kWh	123 kWh
Energía utilizable	138,6 kWh (90 % DoD)	110,7 kWh (90 % DoD)
Tensión nominal	400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz	400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz
Puesta a tierra	TN-C-S, TN-S y TT*1	TN-C-S, TN-S y TT*1
Potencia de salida nominal	Hasta 400 kVA (hasta 16 inversores)	Hasta 400 kVA (hasta 16 inversores)
Corriente nominal AC	Por inversor 37 A	Por inversor 37 A
Corriente máxima AC	Por inversor 45,6 A durante 1 minuto	Por inversor 45,6 A durante 1 minuto
<b>Datos generales</b>		
Tipo de celdas	Litio-Ferro fosfato (LFP), prismática	
Tensión DC nominal de la batería	768 V	
Rango de tensión DC de la batería	672 V a 864 V	
Temperatura ambiente	De 0°C a +50°C	
Altura de la instalación	Máximo 2000 msnm NN	
Peso armario de control (min.)	~700 kg	~700 kg
Peso armario de baterías (ca.)	1848,5 kg	1597,7 kg
Tamaño del armario de control (Ancho x Alto x Profundidad)	2000 mm*2 x 2000 mm (2600mm) x 800 mm	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	1860 mm x 1000 mm x 938 mm	
Tipo de comunicaciones	Modbus TCP/IP, connexion al cloud*3	
<b>Prestaciones</b>		
Ciclos hasta el 70% SoH**	>5000 (@90% DoD) >6500 (@70% DoD) >8000 (@50% DoD)	
Vida útil	15 años	
Garantía	10 años o 4000 ciclos de la batería	
<b>Normas y Standars</b>		
Directivas UE	2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD)	
Normas	EN 300 328 V2.1.1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 62040-2, EN 61439-1, EN 61439-2, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62619, UN 38.3, VDE-AR-E 2510-50 (6.2.6), VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1, GATE productor tipo A	

\*1 Otros formatos de red bajo petición.

\*2 Altura del armario de control incluida la base extensible opcionalmente 2200 mm.

\*3 Conexión a Internet a cargo del cliente.

\*4 Valor teórico de EOL: hasta 70 % SoH, 10 años de tiempo de funcionamiento; parámetros de funcionamiento: 23 °C.