



Ficha técnica

# MyReserve 25

## Se adapta perfectamente, a cualquier sistema.

MyReserve es un sistema de almacenamiento modular, dotado de un doble convertidor CC para aumentar la autosuficiencia energética. Se instala entre los módulos fotovoltaicos y el inversor. MyReserve es válido para sistemas nuevos y existentes.

### NOVEDAD:

- 10 años de garantía de producto en MyReserve Command 25
- Carga inteligente con pronóstico del tiempo
- Conexión segura e integrada a internet
- Capacidad de energía de respaldo como solución de Backup de MyReserve
- Instalación en exterior (IP54) con un kit antirrobo opcional
- Más eficiente (hasta 1.000 V de tensión de entrada fotovoltaica)
- Más flexible (hasta 72 kWh de contenido de energía disponible)

## Beneficios

- Modular
- Eficiente
- Inteligente
- Seguridad probada
- Instalación sencilla
- Actualización sencilla



## Servicio técnico de SOLARWATT

### Protección completa

incluida en la compra del sistema completo\*

### Garantía de producto

10 años de garantía de producto en MyReserve Command 25

### Garantía de producción

10 años de garantía de producción en mín. 80 % de capacidad de MyReserve Pack

### Reciclaje sencillo

Según lo dispuesto por la legislación local

### Garantía de origen

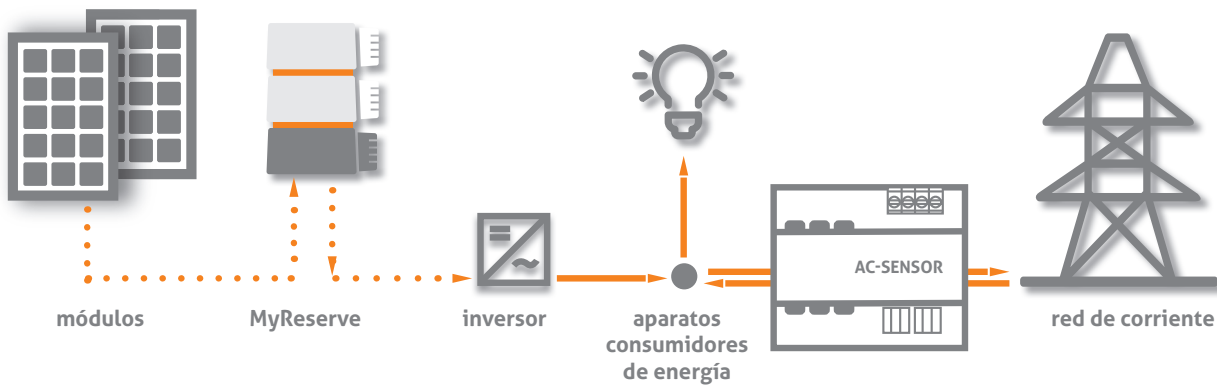
Made in Germany

### EnergyManager ready

Integración perfecta del sistema

\* El Seguro de Cobertura Total está disponible solo en los países seleccionados y siempre que se use un inversor de la lista de "Inversores homologados para Myreserve" (disponible en Profesionales/Documentación, en la página web de SOLARWATT).

## Tipología del sistema: Acoplamiento en continua (DC coupling)



## 2 Módulos - todas las Opciones

### MyReserve Command 25 (IP54)

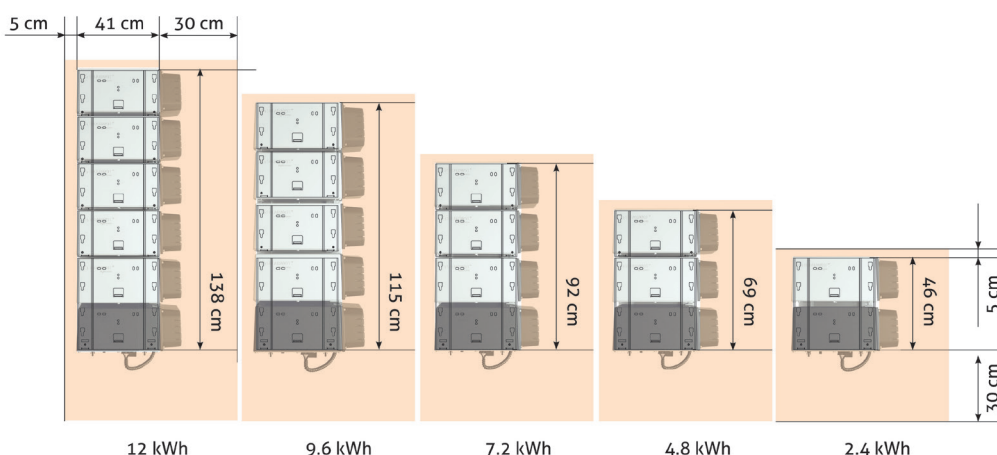
Sistema de gestión de la batería altamente eficiente para la integración CC entre ésta, el string y el inversor

- Conexión de 1 a 5 módulos de MyReserve Pack
- Ampliable hasta 72 kWh
- Potencia pico de hasta 4,5 kW
- Eficiencia máxima de descarga del 96,7 %
- Tiempo de respuesta menor de 1 s
- Software inteligente para optimizar el autoconsumo
- Instalación y mantenimiento seguros y sencillos
- Interfaz de servicio técnico disponible por Bluetooth
- Certificada según las «Directrices de seguridad para las baterías de ion-litio de uso doméstico»
- Bajo consumo de energía (2.5 - 7 W)
- Instalación en exterior (IP54)

### MyReserve Pack 24.3 (IP54)

- Potente módulo de batería de ion-litio para la integración del sistema MyReserve
- 2,4 kWh de energía disponible por cada MyReserve Pack
- Profundidad de descarga de la batería: 100 %
- Excepcional nivel de eficacia de la batería del 99,2 %
- Gran durabilidad > 15 años
- Admite el montaje por un solo especialista (solo 25 kg)
- Concepto de seguridad de varios niveles
- Sistema de gestión integrado de la batería
- Supervisión individual de las células
- Ajuste dinámico de la corriente de carga de la batería teniendo en cuenta la potencia fotovoltaica actual y el autoconsumo doméstico
- Puede ampliarse a un sistema de almacenamiento de alta tensión
- No se precisa mantenimiento
- Sin efecto memoria
- Instalación en el exterior (IP54)

## Requisitos de espacio



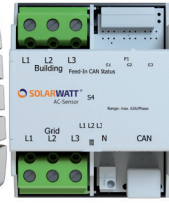
## Componentes MyReserve



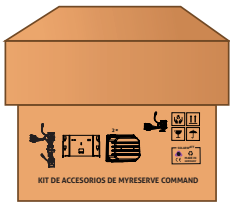
MyReserve Command 25



MyReserve Pack 24.3 (IP54)



AC-Sensor Flex



Kit de accesorios MyReserve Command

Soporte mural, cubierta de protección, conectores FV WMC4, conector AC, tapón de goma, conector puente «jumper», juego de tornillos, brida para cables, documentación del producto



Kit de accesorios MyReserve Pack

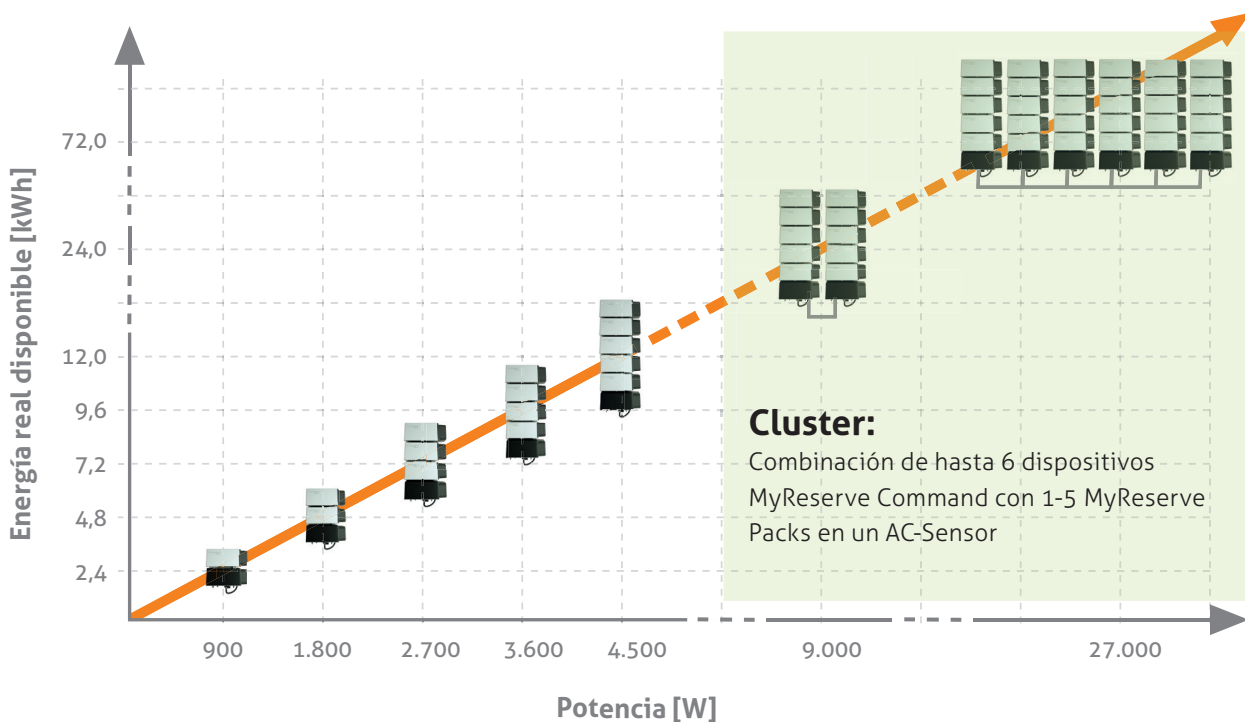
Soporte mural, cubierta de protección, mazo de cables de MyReserve, juego de tornillos



MyReserve antirrobo

Placas de bloqueo, U-lock

## Potencia y energía real disponible personalizados



## Energía real disponible y componentes

1 MyReserve Command 1 MyReserve Pack <b>2.4 kWh</b>	2 MyReserve Command 2 MyReserve Pack <b>4.8 kWh</b>	3 MyReserve Command 3 MyReserve Pack <b>7.2 kWh</b>	4 MyReserve Command 4 MyReserve Pack <b>9.6 kWh</b>	5 MyReserve Command 5 MyReserve Pack <b>12.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 6 MyReserve Pack <b>14.4 kWh</b>
1 MyReserve Command 2 MyReserve Pack <b>4.8 kWh</b>	2 MyReserve Command 4 MyReserve Pack <b>9.6 kWh</b>	3 MyReserve Command 6 MyReserve Pack <b>14.4 kWh</b>	4 MyReserve Command 8 MyReserve Pack <b>19.2 kWh</b>	5 MyReserve Command 10 MyReserve Pack <b>24.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 12 MyReserve Pack <b>28.8 kWh</b>
1 MyReserve Command 3 MyReserve Pack <b>7.2 kWh</b>	2 MyReserve Command 6 MyReserve Pack <b>14.4 kWh</b>	3 MyReserve Command 9 MyReserve Pack <b>21.6 kWh</b>	4 MyReserve Command 12 MyReserve Pack <b>28.8 kWh</b>	5 MyReserve Command 15 MyReserve Pack <b>36.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 18 MyReserve Pack <b>43.2 kWh</b>
1 MyReserve Command 4 MyReserve Pack <b>9.6 kWh</b>	2 MyReserve Command 8 MyReserve Pack <b>19.2 kWh</b>	3 MyReserve Command 12 MyReserve Pack <b>28.8 kWh</b>	4 MyReserve Command 16 MyReserve Pack <b>38.4 kWh</b>	5 MyReserve Command 20 MyReserve Pack <b>48.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 24 MyReserve Pack <b>57.6 kWh</b>
1 MyReserve Command 5 MyReserve Pack <b>12.0 kWh</b>	2 MyReserve Command 10 MyReserve Pack <b>24.0 kWh</b>	3 MyReserve Command 15 MyReserve Pack <b>36.0 kWh</b>	4 MyReserve Command 20 MyReserve Pack <b>48.0 kWh</b>	5 MyReserve Command 25 MyReserve Pack <b>60.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 30 MyReserve Pack <b>72.0 kWh</b>

Puede elegir entre varias combinaciones de los módulos de batería MyReserve Pack y MyReserve Command para una misma capacidad de almacenamiento, dependiendo de la instalación.

Nota: Use siempre la herramienta on-line de configuración "MyReserve String Configurator" para planificar el sistema y asegurar que la instalación está lista para el mejor rendimiento de la batería. Hay otras configuraciones posibles en la tabla de abajo.

## Solución Backup MyReserve

- Generador CC acoplado
- Alimentación automática de todas las fases disponibles en caso de un apagón.
- El SwitchBox contiene todos los componentes para una desconexión automática (incl. AC-sensor)
- Combinándolo con el inversor Fronius Symo Hybrid
- No es necesario reorganizar el tablero de distribución principal
- Alimentación de Backup desde el sistema fotovoltaico y almacenamiento
- La modificación siempre es posible

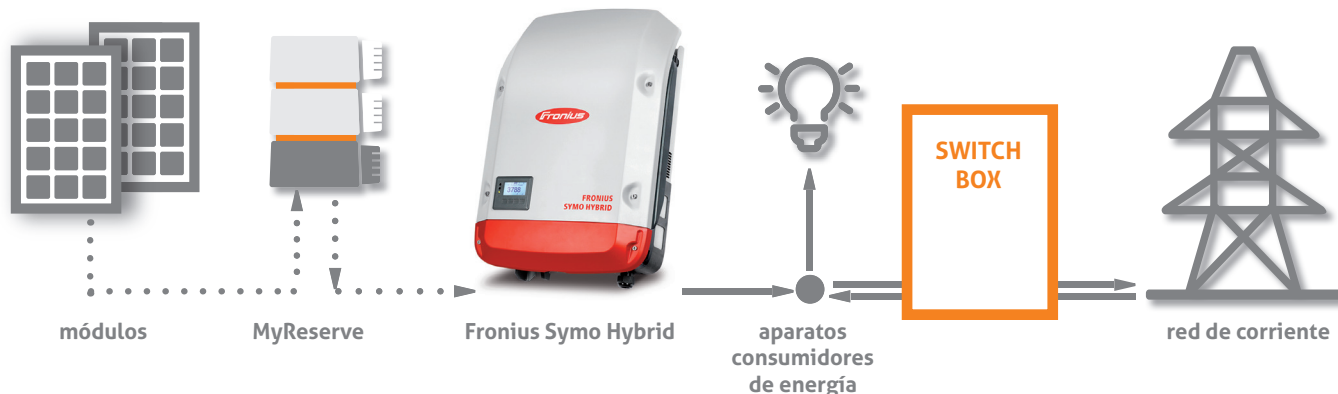
### Alcance de le entrega de la Solución MyReserve Backup:

- MyReserve 7,2 hasta 12 kWh (3 hasta 5 MyReserve Packs)
- Fronius Symo Hybrid 4.0-3-S o Symo Hybrid 5.0-3-S
- SwitchBox
- Suministro de energía ininterrumpida (UPS)\*

\* Para el suministro de MyReserve Command durante el tiempo de conmutación

### Datos técnicos

MyReserve Backup Solution	
Tensión / frecuencia de funcionamiento	3 AC 230/400V 50 Hz
Max.potencia de salida(en modo backup)	2.5 - 3.5 kW
Desequilibrio de fases	max. 2.08 kW
Max. tiempo de conmutación	25 s
SwitchBox	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	338 x 622 x 161 mm
Peso	11 kg
Max. tamaño de fusible	max. 63 A
Grado IP	IP65
Tipos de red	TN(C)-S/TN-S/TT-Red

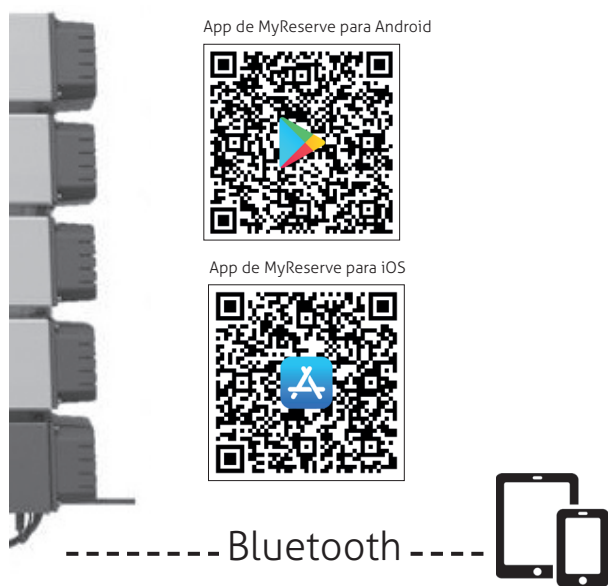


## Monitorización de los datos de almacenamiento a través de la App de MyReserve

Con la App MyReserve los clientes pueden ver todos los datos importantes de MyReserve. Los instaladores pueden monitorizar y realizar el mantenimiento de los dispositivos de forma más rápida y fácil.

La extensión de la App de MyReserve con la función Pro Installer permite:

- El acceso a herramientas especiales de análisis
- El „modo test“ para probar la funcionalidad del sistema controlando la carga y descarga
- El envío de actualizaciones de forma inmediata vía Bluetooth
- El análisis del sistema y monitorización de parámetros (tensión de la célula, temperatura, estado de los mensajes)



## MyReserve y EnergyManager - Máxima autarquía al alcance

El EnergyManager es la pieza central que combina de manera óptima el sistema solar y la batería para la máxima independencia al mínimo coste.

También le ofrece al instalador la opción de poder visualizar todas las instalaciones y tener la manera para que sus clientes obtengan un suministro de energía moderno y seguro para el futuro.

### Ventajas:

- Permite ver todos los datos de un vistazo en cualquier lugar, en cualquier momento.
- Maximiza el potencial del sistema solar + batería.
- Integración inteligente con bomba de calor + e-mobility.
- Control optimizado de los consumo según el excedente de energía.
- Seguridad de precios a través de electricidad autogenerada.
- La máxima seguridad de datos.



## MyReserve Command 25

Número de módulos de batería	1	2	3	4	5
Conexión de los módulos de batería	En serie				
Acoplamiento del convertidor de batería	en la línea de CC del sistema fotovoltaico				
Número máx. de convertidores de batería en funcionamiento paralelo (acoplamiento en clúster)	6				
Conexión a la red	apto para funcionamiento paralelo en red con inversor fotovoltaico monofásico o trifásico				
Eficiencia máx. de carga (PV2BAT)	97,0 %				
Eficiencia máx. de descarga (BAT2INV)	96,7 %				
Eficiencia en autoconsumo directo (funcionamiento sin batería) (PV2INV)	99,8 %				
Eficiencia máx. total (del conjunto) (round-trip: carga/descarga)	92 %				
Tensión fotovoltaica máx. admisible de entrada	1.000 V				
Tensión fotovoltaica mín. admisible Umpp (para STC)	150 V	200 V	240 V	290 V	340 V
Corriente fotovoltaica máx. admisible de entrada I <sub>dc</sub>	25 A				
Corriente máx. de carga y descarga	18 A				
Número de entradas fotovoltaicas en CC	1				
Tecnología de conexión entrada CC/ salida CC	WMC4 (Weidmüller), se incluye en el pack de accesorios de conexión				
Potencia máx. de carga y descarga <sup>1</sup>	0,5-0,9 kW	1,0-1,8 kW	1,5-2,7 kW	2,0-3,6 kW	2,5-4,5 kW
Tensión/frecuencia de alimentación CA	220 - 240 VAC, 50 - 60 Hz				
Grado de protección	IP54				

1) Según temperatura y tensión fotovoltaica

## MyReserve Pack 24.3 (IP54)

Energía real disponible	2,4 kWh
Profundidad de descarga (DoD)	100 %
Tecnología de las células	Iones de litio
Separador de las células	Revestimiento cerámico
Sistema de gestión de la batería (BMS)	UIT-Supervisor <sup>1</sup>
Nivel máx. de eficacia	99,2 %
Peso	25 kg
Dimensiones (An. x AL. x Pr.)	384 mm x 200,5 mm x 277 mm (profundidad: 260 mm sin puntos de fijación)
Carcasa	Aluminio
Comunicación	iso SPI
Conexiones de alimentación	Conectores con comunicación integrada (protegidos contra el contacto directo y contra la polaridad inversa) <sup>2</sup>
Fusible de la batería	Integrado
Garantía	Mín. 80 % de capacidad durante más de 10 años <sup>3</sup>
Ciclos de vida útil	Ilimitados durante el periodo de garantía
IP rating	IP54

1) Supervisión permanente de todas las tensiones y temperaturas de las células, así como de la corriente.  
Desactivación del sistema si se superan los límites de los parámetros.  
2) Los polos de la batería no están bajo tensión mientras el módulo está desmontado  
3) Rigen las correspondientes condiciones de la garantía

## AC-Sensor

Modelo	AC-Sensor 63	AC-Sensor Flex
Montaje	Carril DIN TS35 apto para su integración en la subdistribución eléctrica	
Limit current	63 A por fase	
Rango de medición	+/- 32,0 kW	+/- 2 MW
Método de medición	Medida directa mono y trifásica	Medida directa mono y trifásica Transformador de medida mono y trifásica
Salida de medida	potencia trifásica equilibrada	
Consumo propio	max. 4,6 W	max. 3,0 W
Consumo de corriente	max. 20 mA	max. 13 mA
Tensión	3 /N/230/400 V ~ ± 10 %	3 /N/85 - 260/400 V ~ ± 10 %
Frecuencia	50 Hz	50 / 60 Hz
Diámetro del pasante para el conductor de fase (medición de corriente inductiva)	6,9 mm	/
Sección de los conductores neutros y de los conductores de fase en la zona de conexión (medición de la tensión)	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> aislamiento	/
Coefficiente de medición de corriente en los toroides	/	75 A/1 A a 4.500 A/1 A
Área de sección transversal	/	25 mm <sup>2</sup> fase 1,5 mm <sup>2</sup> neutro
Área de sección transversal de los toroides	/	1,5 mm <sup>2</sup>
Interfaz	CAN-Bus, con aislamiento	CAN-Bus, RJ45, con aislamiento
Anchura de montaje	6 TE (108 mm)	4 TE (72 mm)
Peso	0,29 kg	0,22 kg
Grado de protección	IP21	
Humedad relativa	≤ 85 % sin condensación	
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C a + 45°C	
Clase de protección	II	
Precisión de la medición	Offset < 3 W	