



SERIE
F5s™



SUPERBATERÍA DE USO DOMÉSTICO
5KW/7KW/10KW





**¿QUIÉN DIJO QUE SER
INDEPENDIENTE ERA DIFÍCIL?**

SUPERBATERÍA DE USO DOMÉSTICO

En un mundo en donde las necesidades energéticas son cada vez mayores y donde la sostenibilidad es tan importante, la conciencia sobre poder utilizar las fuentes de energía renovable se hacen cada vez más importantes. Además de generar esa energía es imprescindible poder almacenarla.

Las superbaterías para uso doméstico F5s™ de NextCity Labs® están diseñadas para garantizar que cualquier casa o negocio pueda almacenar suficiente energía para su uso cotidiano en on/off grid. Las baterías están realizadas con tecnología de litio ferrofosfato (LiFePO4), lo cual garantiza completa seguridad, gran vida útil y amplia autonomía.

Disponible en tres potencias: 5kW, 7kW y 10kW, con la posibilidad expansión de capacidad conectando varios dispositivos en paralelo, superando potencias de más de 50kW dentro del mismo sistema.

Gracias a su elegante diseño y la opción de tres colores diferentes, se pueden adaptar perfectamente a cualquier ambiente, tanto de interior como de exterior.



Las superbaterías F5s™ permiten almacenar toda la energía generada por cualquiera de las fuentes deseadas: Solar, eólica, biomasa, etc. Posteriormente esta energía se utiliza para cualquier uso requerido, como los aparatos eléctricos, refrigeración o incluso recargar el vehículo eléctrico.

Con una instalación muy sencilla y un manejo intuitivo, son la mejor opción para hogares o comercios que quieren aprovechar su propia energía generada, lugares aislados o independientes de la red, o lugares donde el costo de electricidad es muy alto en determinados períodos de tiempo.

CARACTERÍSTICAS



BMS: FUNCIONES DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA DE LAS PRINCIPALES VARIABLES ELÉCTRICAS



Tensión de las celdas



Temperatura de las celdas



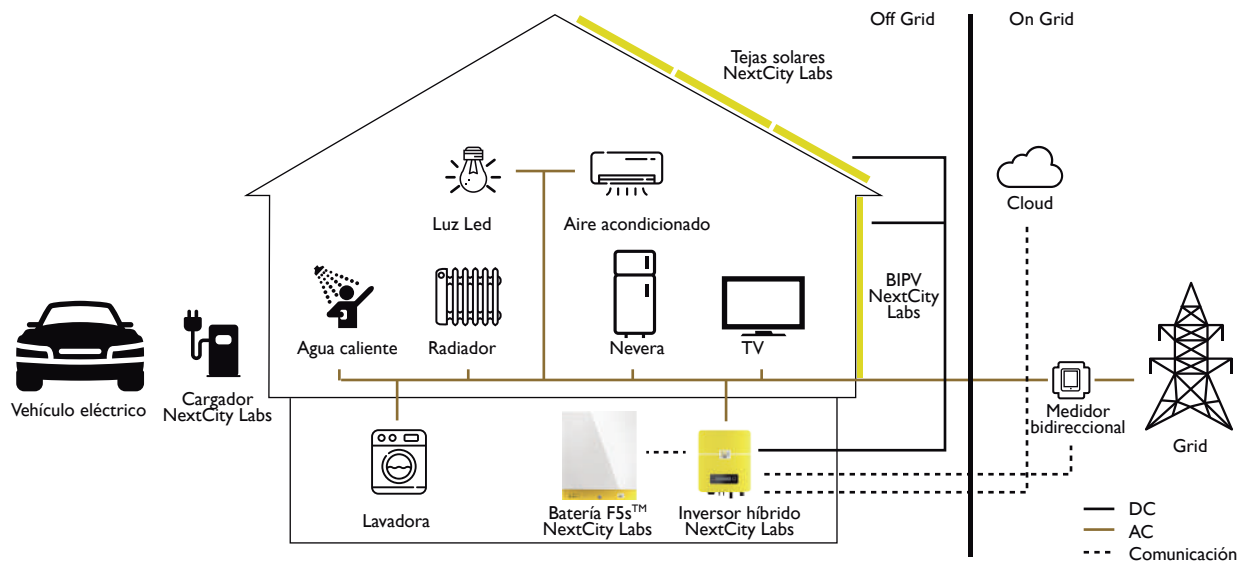
Tensión de la batería



Temperatura de la batería

SUPERBATERÍA DE USO DOMÉSTICO

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

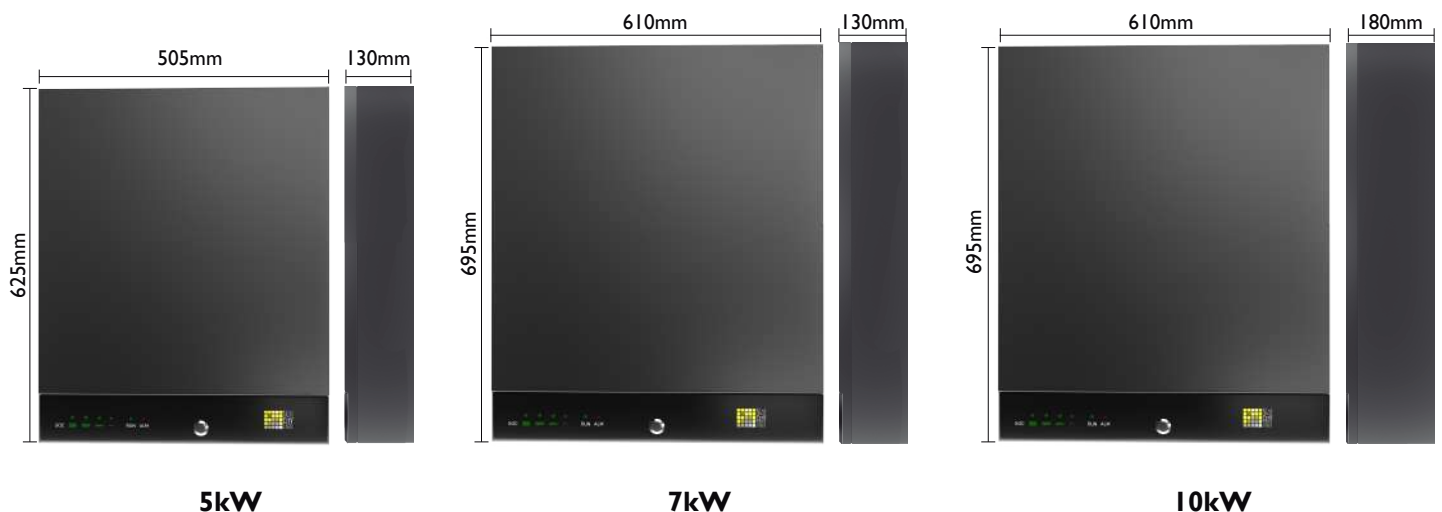


Este sistema es compatible con otros productos de NextCity Labs™ como las tejas solares, BIPV, inversores solares y cargadores de vehículos eléctricos.

TÚ ELIGES CÓMO USAR LA ENERGÍA

- 1 Durante el día se genera la energía: Puedes decidir si usar esa energía o almacenarla en las baterías. Cuando se llena del todo también se puede vender el excedente a la red general.
- 2 Cuando no estás generando energía: Puedes elegir si usar la energía almacenada o consumir la energía del grid.
- 3 En los periodos de energía de mayor costo puedes usar la energía almacenada en las baterías. En los de menor costo, consumir la del grid.
- 4 En caso de que la energía necesaria para el consumo exceda la que se posee, automáticamente se consume la del grid.

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS SERIE F5s™

REFERENCIA	5KW	7KW	10KW
Tecnología	Litio ferrofosfato (LiFePO4)		
Corriente	110-240V		
Frecuencia	50/60Hz		
Tipo	Alimentación monofásica		
Voltaje	51.2V		
Capacidad	100Ah	140Ah	200Ah
Energía total*	5000Wh	7000Wh	10000Wh
Energía utilizable*	4800Wh	6720Wh	9600Wh
Eficiencia ida/vuelta**	96.5%		
Voltaje carga	44.8V-57.6V		
Voltaje descarga	48-57.6V		
Máxima corriente carga/descarga	100A		
Corriente recomendada carga/descarga	50A		
Máxima potencia salida	5000W		
Potencia descarga (2h*W)	5000W		
Potencia descarga (4h*W)	2500W		
Potencia descarga (8h*W)	1250W		
THDi	<3%		
Resistencia interna	≤30mΩ		
Temperatura óptima	0°C a 30°C		
Temperatura operativa	-10°C a 50°C		
Humedad operativa	15%85% (sin condensación)		
Máxima altitud	3000m		
IP	IP54		
Vida útil	>6000 ciclos (DOD80%, 25°C)		
Garantía	5 años (ampliable a 10 años)		
Dimensiones (Largo/Alto/Ancho)	505x625x130mm	610x695x130mm	610x695x180m
Peso	58Kg	70Kg	88Kg
Instalación	interior / Exterior		
Opciones de montaje	Montaje en suelo y pared		

BMS

Consumo	<10W
Funciones	Monitoreo corriente carga y descarga
	Monitoreo voltaje celda y equipo
	Control de protección
	Control carga y descarga
	Temperatura celda y equipo
	Aviso falla
Comunicación	RJ45/RS485
Conexión múltiple	Paralelo (hasta 8 unidades)

*Valores por 25°C y potencia carga/descarga de 3KW

** Bajo condiciones de laboratorio



www.nextcitylabs.com - info@nextcitylabs.com

©NextCity Labs Technology 2020.

La información contenida en este catálogo no es vinculante.

Debido a una continua mejora de nuestros servicios, NextCity Labs se reserva el derecho de modificar el contenido sin previo aviso.