AMPERE ENERGY

SEMS **Buffer**

INDOOR

Resistencia, potencia y control
en cualquier condición

ALMACENAMIENTO INTELIGENTE PARA MAXIMIZAR TU **RENTABILIDAD ENERGÉTICA**

Los sistemas de almacenamiento inteligentes de Ampere son una solución diseñada que **busca maximizar el ahorro, optimizar el uso de la energía solar y ganar autonomía operativa.** Ofrecemos las mejores garantías del mercado y además de ofrecer un producto clave para una transición energética sostenible, flexible y rentable.

01.

Ahorros significativos

Reduce tus facturas de electricidad aprovechando al máximo tu energía solar.

02.

Mayor autonomía

Minimiza tu dependencia de la red y optimiza al máximo tu consumo energético.

03.

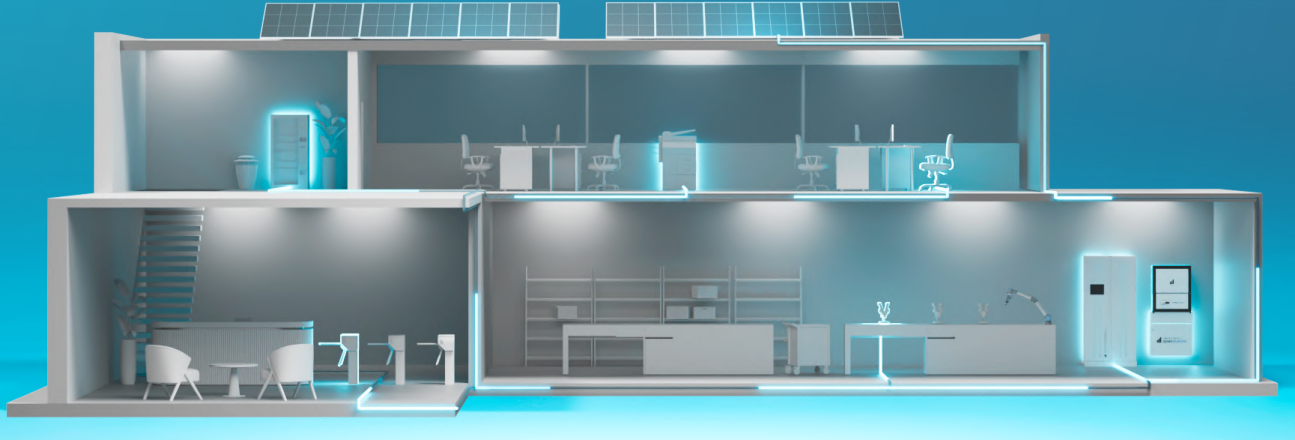
Sostenibilidad real

Disminuye tus emisiones de CO_2 y contribuye activamente a la transición energética.

04.

Simplicidad y comodidad

Controla todo desde la palma de tu mano con la App MyAmpere.



SEMS BUFFER INDOOR

EL PODER DE LA **ENERGÍA** INTELIGENTE, A **GRAN ESCALA**

SEMS Buffer Indoor **reduce costes** mediante arbitraje energético, gestión de excedentes y control de picos de demanda. Con versiones escalables, seguridad industrial reforzada y un sistema modular adaptable a cualquier entorno.

Potencia	**Desde 100 hasta 300 kW**
Capacidad de almacenamiento	**Desde 120 kWh hasta 1,5 MWh**

IDEAL PARA TU EMPRESA SI...

Cuentas con altos costes energéticos y/o picos de consumo.

Quieres mejorar la sostenibilidad de tu empresa y mejorar la huella ambiental.

Tienes una instalación fotovoltaica y quieres aprovechar al máximo su producción.

Te interesa un sistema conectado y sin mantenimiento.

TECNOLOGÍA, DESARROLLO Y DISEÑO QUE **NOS HACEN ÚNICOS**

SEMS Buffer Indoor no solo almacena energía: la gestiona con inteligencia. **Aprende los hábitos de consumo, del clima y de la red eléctrica** para tomar decisiones en tiempo real que maximizan el ahorro y protegen a tu negocio.

Gestión de tarifas

Optimiza automáticamente el uso de energía adaptándose a los periodos tarifarios más económicos.

Uso inteligente de la energía

Suministro energético autónomo y optimizado, adaptándose a cualquier entorno y maximizando el uso de fuentes renovables para reducir la dependencia de la red.

Predicciones avanzadas

Utiliza inteligencia artificial para anticipar el estado meteorológico, la generación solar y el consumo energético, para optimizar el rendimiento.

Optimización de excedentes

Aprovecha el excedente solar almacenándolo, usándolo o inyectándolo a red.

Monitorización en tiempo real

Supervisa ahorros, consumo, producción y estado de la batería desde MyAmpere y Ampere Backoffice.

Peak Shaving

Evita sobrecostes reduciendo los picos de consumo con energía almacenada.

Inyección cero

Controla la inyección de energía a la red para optimizar el autoconsumo y evitar penalizaciones por vertidos no deseados.

Adaptabilidad total

Diseñado para entornos industriales, con distintas versiones, garantizando una integración óptima en cualquier espacio.

Paralelización eficiente

Permite integrar varias baterías en paralelo para ampliar capacidad y mejorar eficiencia, sin modificaciones estructurales complejas.

MYAMPERE APP

CONVIERTE TU ENERGÍA EN **AHORRO, CONFORT Y TRANQUILIDAD**

01.

Controla tu energía, sin complicaciones
Consulta en cualquier momento cuánta energía estás generando con tus placas solares, cuánto estás consumiendo y cuánta tienes almacenada en la batería.

02.

Ahorra sin pensar en ello
MyAmpere gestiona automáticamente tu batería para que uses siempre la energía más barata.

03.

Energía inteligente al ritmo del mercado
La App entiende los precios del mercado eléctrico y adapta el uso de tu instalación para aprovechar los mejores momentos.

04.

Ve el impacto real en tu bolsillo y en el planeta
MyAmpere te muestra los ahorros acumulados, tu independencia energética y la reducción de emisiones.

DISPONIBLE EN

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Diseñado para encajar: flexibilidad total en salas técnicas

PARA ENTORNOS INDUSTRIALES

INSTALACIÓN **ADAPTABLE,** PREPARADO PARA OPERAR

Compatible con inversores solares de cualquier marca.

Comunicación: Ethernet / RS485 / Modbus.

Tiempo de instalación estimado: **1 día.**

Apto para **interiores.**

GARANTÍA REAL

CONFIANZA PROBADA, **CALIDAD** CERTIFICADA

Certificaciones:
CE, IEC 62619, UN38.3, RoHS.

Seguridad: Sistema de gestión térmica, protección contra sobretensiones, BMS avanzado.

Producción europea con controles de calidad rigurosos.

Más de **2.000 sistemas** instalados.

Ampere Energy
Garantía

CASOS DE ÉXITO

EXPERIENCIAS **REALES**, GARANTÍA DE CONFIANZA

SEMS Buffer es una solución versátil y adaptable a **todo tipo de negocios.**
Descubre algunos de nuestros casos de éxito:

01.

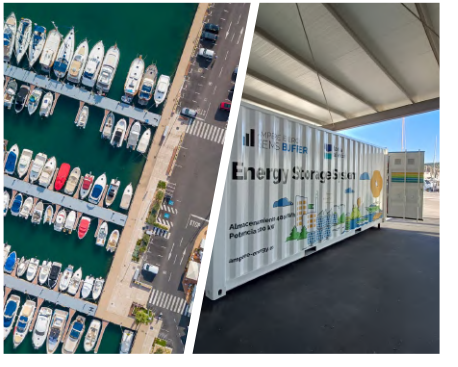
Telpark

15 parkings en toda España gestionan hoy su consumo de recarga ultrarápida con SEMS Buffer a medida, **sin ampliar potencia contratada** y **evitando penalizaciones costosas.**

02.

Ural Motors

El concesionario burgalés optimizó su consumo con SEMS Buffer, logrando un **35% de ahorro**, **menos penalizaciones** y una **mayor independencia energética.**



03.

Puerto de Palamós

Este puerto de la Costa Brava **redujo un 66% su factura eléctrica** y alcanzó un **95% de independencia de red** gracias a una solución inteligente de almacenamiento SEMS Buffer Outdoor.

FICHA TÉCNICA SEMS BUFFER INDOOR

Especificaciones Generales	**BUFFER 100/xxx Indoor modelo NV**
Dimensiones (L x A x H)	Dependiendo de distribución de elementos
Peso	Dependiendo de capacidad configurada y ampliaciones
Temperatura de trabajo	-15ºC a 55ºC (> 45ºC Derating)
Humedad relativa	5% - 85% (sin condensación)
Grado de protección IP	IP 20
Puertos de comunicaciones	Ethernet
Gestión de Energía	AMPERE SEMS integrado
Medidor de Energía	Energy Meter bidireccional trifásico incluido. RS-485 MODBUS
Climatización	Requerida entre 15ºC y 35ºC
Capacidad del sistema*	120/240/360/480 kWh
Potencia maxima del sistema entregada a la red**	100 kW

SEMS BUFFER Controller	**BUFFER 100/xxx Indoor modelo NV**
Dimensiones (L x A x H)	800 x 250 x 600 mm
Peso	50 kg
Tension de aislamiento AC	400 V
Tension soportada a impulso AC	4 kV
Tension de aislamiento DC	1000 V
Tension soportada a impulso DC	6 kV
Factor de simultaneidad (RDF)	1
Corriente de cresta admisible (Ipk)	AC (17 kA) y DC (14.2 kA)
Corriente asignada de cortocircuito condicional (Icc)	AC (10 kA) y DC (10 kA)
Grado de contaminación	PD3
Normativa EMC y de Seguridad	Entorno industrial (entorno A) IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2, IEC 61439-2

Modulo de batería	**BUFFER 100/xxx Indoor modelo NV**
Dimensiones (L x A x H)	1000 x 750 x 2130 cm (cada conjunto de 120 kWh)
Peso	1521 kg (cada conjunto de 120 kWh)
Capacidad Útil (kWh)*	120/240/360/480 kWh
Refrigeración	Ventilación forzada

Inversor bidireccional (batería)	**BUFFER 100/xxx Indoor modelo NV**
Dimensiones (L x A x H)	720 x 320 x 900 mm
Peso	80 kg
Tipo	Inversor trifásico bidireccional
Potencia Nominal Descarga**	100 kW
Potencia Nominal Carga**	60 kW
Tensión Nominal AC	3/N/PE; 400 VAC
Corriente Máxima AC	145 ARMS /fase
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
Factor de Potencia	1
THD	<3%
Tensión nominal DC	850 V max.
Corriente nominal DC	111 A max en carga / 185 A max en descarga
Tipo de sistema de tierras	TT,TN
Refrigeración	Ventilación forzada
Inversor PV ***	**BUFFER 100/xxx Indoor modelo NV**
Dimensiones (L x A x H)	720 x 320 x 900 mm
Peso	80 kg
Tipo	Inversor trifásico
Potencia Nominal	100 kW
Tensión Nominal AC	3/N/PE; 400 VAC
Corriente Máxima AC	145 ARMS /fase
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
Factor de Potencia	1
THD	<3%
Tensión maxima PV	1100 VDC
Rango tension mppt	570 - 850 VDC
Corriente nominal DC	185 A
Corriente de cortocircuito	240 A
MPPT	1
Tipo de sistema de tierras	TT,TN
Refrigeración	Ventilación forzada

* Capacidad modular a elegir. Para otras capacidades y/o potencias contactar con Ampere Energy.
** La entrega instantánea de potencia es administrada por SEMS según las condiciones de operación y del estado de carga de las baterías.
*** Posibilidad de suministrar un Inversor PV de 100kW adicional al de baterías.
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso para la mejora del producto.

AMPERE ENERGY

Store your freedom. Lead your future.

Solicita más información sobre nuestras baterías aquí

www.ampere-energy.com

Avda. del Progrés 11. Puzol, Valencia, España.
C. del Poeta Joan Maragall 3. Madrid, España.
ventas@ampere-energy.com
+34 919 498 241