

¿QUÉ ES SEMS BUFFER?

Es el sistema de gestión energética con acumulación y gestión de instalación fotovoltaica, diseñado para cubrir las necesidades de los consumos energéticos más exigentes.

Es un sistema inteligente que se adapta, crece y se conecta a las comunidades solares del mañana.



¿Qué lo caracteriza?



Escalable

Sistema de gran capacidad de almacenamiento con el que podrás añadir módulos de baterías inteligentes Ampere si tus necesidades de consumo energético crecen.



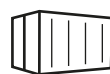
Adaptable

Nuestro sistema inteligente se adapta al espacio disponible y se configura adhoc al cliente.



Interior o exterior

La decisión es tuya. De fácil instalación, el sistema está disponible para instalaciones Indoor y Outdoor (opcional a través de un contenedor de gran resistencia que lo protege de climas adversos).



Contenedor aislante

Si te decides por una instalación exterior te incluimos suelo antideslizante de aluminio, iluminación interior LED, luz de emergencia y línea auxiliar de enchufes, en un sistema contenerizado en 10 o 20 ft con almacenamiento modular.

Gestionamos energía para un mundo sostenible

www.ampere-energy.com

AMPERE POWER ENERGY S.L.
Avda. del Progrés 13. 46530 Puzol, Valencia, España
info@ampere-energy.com
+34 919 498 241



SEMS BUFFER

La solución definitiva para almacenar y gestionar energía a gran escala

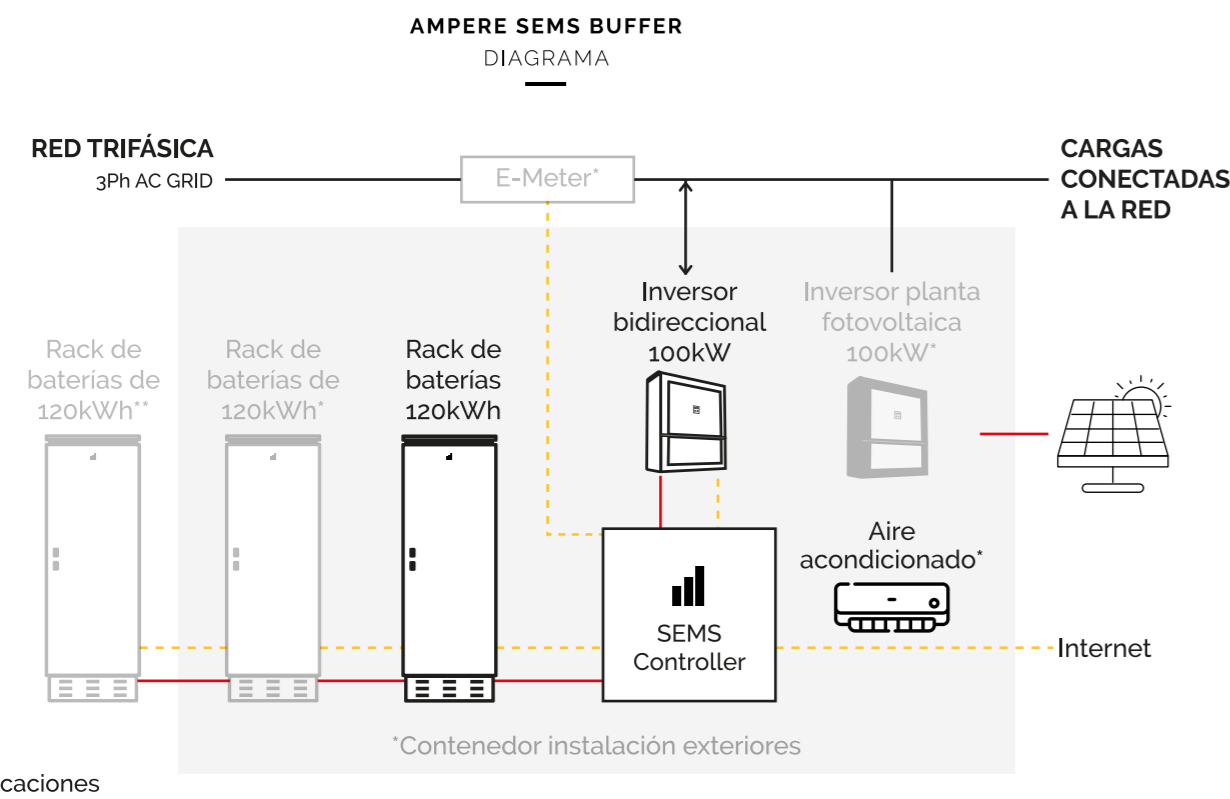
 AMPERE ENERGY

SEMS BUFFER

Nadie almacena y gestiona energía como nosotros

El sistema SEMS BUFFER con gran capacidad de almacenamiento e inteligencia artificial está diseñado para satisfacer las necesidades de consumo energético a gran escala; ya sea a nivel industrial, comunidades de vecinos, colegios, ayuntamientos, etc.

¡Juntos, somos la energía que mueve el mundo!



*Opcional | **No disponible para contenedores de 10 pies



SEMS (SMART ENERGY MANAGEMENT SYSTEM)

Es un sistema inteligente de gestión de la energía. Esta tecnología, conectada a Internet y el software AMPi, permite controlar de manera inteligente, predictiva y automática, los flujos energéticos*. Realiza el seguimiento del precio del kWh y hace una previsión meteorológica y de consumo, logrando el máximo ahorro y eficiencia posibles.

Todos los equipos Ampere disponen de SEMS, que es la suma de dos componentes:

- **Hardware** de control conectado a inversores de baterías y solares, los Energy Meters para medición de consumo y las baterías.
- **Software** de monitorización y control basado en la nube.

* Próximamente



Inteligencia Artificial e independencia energética

Los sistemas Ampere Energy cuentan con AMPi (software de Inteligencia Artificial) y están diseñados para lograr la máxima independencia energética de la red eléctrica.



Plug & Play

Todo lo que necesitas en un único sistema sencillo de instalar. Módulos de baterías con capacidad modular, inversor bidireccional de batería, inversor (opcional) para fotovoltaica, gestor inteligente de energía SEMS y AMPi. Diseño y tecnología juntos para hacer la vida más fácil.



Trifásico y modular

Sistema trifásico con un diseño modular que se adapta a las necesidades energéticas y crece con ellas a través de baterías de almacenamiento.



My Ampere

Gracias a nuestra APP MyAmpere (iOS / Android) puedes monitorizar y gestionar tu sistema de forma remota desde cualquier dispositivo móvil.



Peak Shaving

Nuestro sistema junto a la batería, ayudan a reducir los picos de potencia, lo que permite contratar una potencia más baja o evitar penalizaciones económicas, ahorrando en el término fijo de la factura eléctrica.



Peer to Peer*

Los equipos están preparados para compartir con otros usuarios la energía generada y así beneficiarse económicamente de la transacción.



Virtual Power Plant

El SEMS es capaz de proporcionar información y recibir set-points de Amperia, la Virtual Power Plant de Ampere. Esto permite que el dispositivo participe en los servicios de la red a través de una acción global desencadenada por un actor de red.



Acceso a las comunidades solares

Gracias a esta funcionalidad, los sistemas pueden trabajar compensando un consumo energético virtual procedente de varios consumidores distribuidos, facilitando el uso de energías renovables en comunidades solares.



Especificaciones generales	BUFFER 100/xxx Indoor	BUFFER 100/xxx Contenedor
Dimensiones (L x A x H)	Dependiendo de distribución de elementos	2,98 x 2,44 x 2,59 m.
Peso	Dependiendo de capacidad configurada y ampliaciones	
Temperatura de trabajo	-5°C a +40°C	
Humedad relativa	5% - 85% (sin condensación)	
IP	IP 20	IP 43
Puertos de comunicaciones	Ethernet, RS-485 MODBUS	
Gestión de Energía	AMPERE SEMS integrado	
Medidor de Energía	Energy Meter bidireccional trifásico incluido, RS-485 MODBUS	
Climatización	Requerida entre 25°C y 35°C	Incluida

Módulo de Batería	BUFFER 100/xxx Indoor	BUFFER 100/xxx Contenedor
Capacidad Útil (kWh)*	120/240/360 kWh	120/240 kWh
Número de ciclos (90% DoD, 25°C / 77°F)	> 6000	
Refrigeración	Convección Natural	
Mantenimiento	Mantenimiento predictivo integrado	

Inversor de potencia	BUFFER 100/xxx Indoor	BUFFER 100/xxx Contenedor
Tipo**	Inversor trifásico bidireccional	
Potencia Nominal Descarga***	100kW	
Potencia Nominal Carga***	60kW	
Tensión Nominal AC	3/N/PE; 400VAC	
Corriente Máxima AC	145 ARMS /fase	
Frecuencia Nominal	50/60 Hz	
Factor de Potencia	1	
Factor de Potencia ajustable	Sí (Smax = 100kVA y Qmax = 100KVAR)	
THD	<3%	
Refrigeración	Ventilación forzada	

* Capacidad modular a elegir. Para otras capacidades y/o potencias contactar con Ampere Energy .

** Posibilidad de integrar un Inversor PV de 100kW adicional.

*** La entrega instantánea de potencia es administrada por SEMS Controller según las condiciones de operación y del estado de carga de las baterías. La potencia máxima entregada a la red por el conjunto inversor de fotovoltaica + inversor bidireccional de batería es 100 kW

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso para la mejora del producto.