

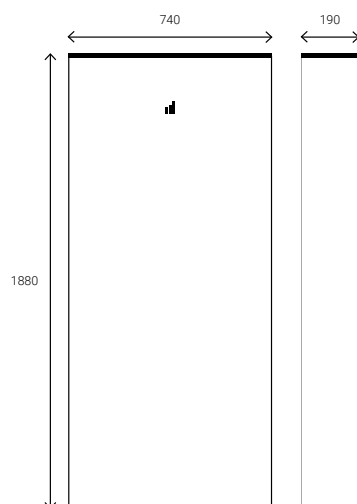


# SEMS Tower Pro

## Todo lo que necesitas para tu instalación de autoconsumo

SEMS Tower Pro es un sistema monofásico de gestión energética "todo en uno", con un diseño atractivo y compacto. Con capacidad de almacenamiento hasta 12 kWh y con una potencia de hasta 6 kW.

Con dos MPPT y un amplio rango de tensiones, se facilita la instalación gracias a la flexibilidad para conectar diferentes strings de paneles, pudiendo instalar el producto en viviendas con tejados a dos aguas y con espacios reducidos para la instalación de los paneles. Gracias a la entrega de potencia simultánea desde la batería y los paneles, se pueden compensar consumos más elevados permitiendo ahorros mayores.



### Sistema todo en uno (All-in-One)

Todo lo que necesitas en un único sistema "plug&play". Inversor híbrido, módulos de batería, gestor inteligente de la energía SEMS (Smart Energy Management System) y AMPi (software de Inteligencia Artificial). Diseño y tecnología juntos para hacer la vida más fácil. Sistema paralelizable\* hasta 3 equipos.



### Peer to Peer\*

Los equipos están preparados para que puedas compartir tu energía con otros usuarios, beneficiándote de esta transacción económicamente.



### 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.



### Monitorización de electrodomésticos

Utiliza una tecnología innovadora llamada NILM\* (Non-Intrusive-Load-Monitoring) que permite conocer el consumo en tiempo real de tus electrodomésticos sin necesidad de que inviertas en enchufes inteligentes.



### Peak Shaving

Nuestro sistema, reduce 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.



### Back-Up

Aunque se produzca un corte del suministro eléctrico, la instalación cuenta con un sistema que asegura la continuidad de la actividad de los equipos conectados a la salida del back-up.

¡No más cortes!



### Mayor eficiencia y ahorro energético. ¡Siempre!

Día y noche. Con sol, e incluso sin sol. Los sistemas Ampere, conectados a Internet, gracias a su SEMS y al software AMPi realizan una previsión meteorológica y de consumo y el seguimiento del precio del kWh logrando el máximo ahorro y eficiencia posibles.



### My Ampere

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

\* Disponible próximamente.

## SEMS TOWER PRO

Especificaciones generales	SEMS TOWER PRO	
	12.6 PV	6.6 PV
Grado de Protección IP	IP20	
Clase de aislamiento	Clase I	
Temperatura de trabajo	-5°C a +40°C	
Humedad relativa	5% - 85%	
Dimensiones (cm)	188 x 74 x 19	
Peso*	145 kg	102 kg
Potencia máxima aprovechable de PV	9 kW	9 kW
Puertos de comunicaciones	Ethernet RJ45, Wireless (802.11a/g/n), USB, RS485 MODBUS	
Puertos E/S (aislados) (TBD)	1x Salida NO/NC (Genset ON/OFF), 4x Salida NO (Auxiliar)	
Gestión de Energía	SEMS con software AMPi	
Medidor de Energía	Energy Meter bidireccional monofásico incluido (100ARMS - cable <25mm2). RS-485 MODBUS	
Garantía**	10 años	
Modulo de batería	12.6 PV	6.6 PV
Capacidad Útil (kWh)	12 kWh	6 kWh
Capacidad Útil (Ah)	232 Ah	116 Ah
Max. Potencia de Carga/Descarga ***	3 kW	
Max. Profundidad de descarga (DoD)	0,95	
Tipo de batería	Li-Ion	
Tensión nominal	51,8 V	
Tensión de trabajo	42 - 58,8 V	
Número de ciclos (95% DoD, 25°C / 77°F)	> 6000	
Vida estimada	> 16 años	
Inversor de Potencia	12.6 PV	6.6 PV
Tipo	Inversor híbrido bidireccional	
Potencia Nominal***	6 kW	6 kW
Número de MPPT	2	
Rango de tensión MPPT	125-480V	
Tensión máxima de PV (Voc max):	550V	
Corriente Máxima por MPPT (Isc)	12A	
Tensión Nominal AC	230 VRMS	230 VRMS
Corriente Nominal AC	26 ARMS	26 ARMS
Frecuencia Nominal	50/60 Hz	50/60 Hz
EMC, seguridad eléctrica y regulaciones	12.6 PV	6.6 PV
Celdas de batería	IEC 62133	
Módulos de batería	CE / IEC 62619	
Transporte	UN 38.3	
EMC/Seguridad Eléctrica	EN 61000-6-1/2/3/4, EN 61000-3-11/12, EN 62109-1/2, IEC 62103, EN 61439-1:2011, EN 61439-2:2011	
Normativas de conexión a Red	RD 647/2020 (NTS V1), RD 1699/2011, UNE 206007, Portaria n.º 73/2020, G99, C10/11, IEC 62116, IEC62040 EN 50438, CEI 0-21, DIN V VDE V 0126, VDE-AR-N 4105 AS4777.2, AS4777.3	

\* Peso de cada módulo adicional de batería de 6kWh: 44kg

\*\* Según garantía Ampere en vigor disponible en [www.ampere-energy.com](http://www.ampere-energy.com)

\*\*\* La entrega instantánea de potencia es administrada por el SEMS dependiendo de la potencia PV disponible y el estado de las baterías.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Las dimensiones y el peso se pueden modificar sin previo aviso para la mejora del producto.