

Gestionamos energía para
un mundo sostenible

www.ampere-energy.com

AMPERE POWER ENERGY S.L.
Avda. del Progreso 13, 46530 Puzol, Valencia, España
info@ampere-energy.com
+34 919 49 82 41

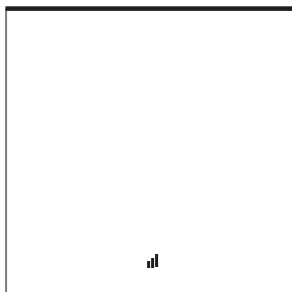


 AMPERE ENERGY



SEMS SQUARE PRO

Nadie almacena y gestiona la energía como nosotros



Todo lo que necesitas para tu instalación de autoconsumo

SEMS Square Pro es un sistema monofásico de gestión energética "todo en uno", con un diseño atractivo y compacto. Con capacidad de almacenamiento hasta 6 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.

* Disponible 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.



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.

iNo 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.

FICHA TÉCNICA

Especificaciones generales	SEMS SQUARE PRO		
	6.6 PV	3.3 PV	0.6 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)	87 x 98 x 19		
Peso*	90 kg	72 kg	46 kg
Potencia máxima aprovechable de PV	9 kW	4,5 kW	6 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	6.6 PV	3.3 PV	0.6 PV
Capacidad Útil (kWh)	6 kWh	3 kWh	-
Capacidad Útil (Ah)	116 Ah	58 Ah	-
Max. Potencia de Carga/Descarga ***	3 kW	1,5 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	6.6 PV	3.3 PV	0.6 PV
Tipo	Inversor híbrido bidireccional		
Potencia Nominal**	6 kW	3 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		
Corriente Nominal AC	26 ARMS	13 ARMS	26 ARMS
Frecuencia Nominal	50/60 Hz		
EMC, seguridad eléctrica y regulaciones	6.6 PV	3.3 PV	0.6 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

*** 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 especificaciones se pueden modificar sin previo aviso para la mejora del producto.