

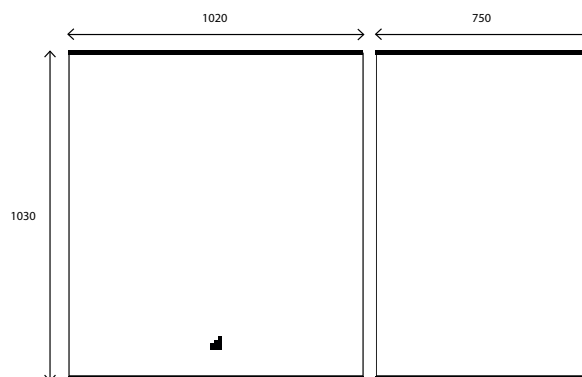
## Nadie almacena y gestiona la energía como nosotros

SEMS T-Pro es el primer sistema trifásico, todo en uno, modular, con inversor híbrido bidireccional del mercado. Perfecto para acumular la energía fotovoltaica que se produce en el hogar o tu negocio y consumirla cuando quieras.

Disponible con capacidad de almacenamiento hasta los 36 kWh por equipo y paralelizable hasta 3 equipos, llegando así a los 108 kWh de capacidad y 27 kW de inversor híbrido.

### ¡Tú eres la energía que mueve el nuevo mundo!

*Dimensiones 1030 x 1020 x 750 mm.*



#### 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.



#### Inteligencia Artificial e independencia energética

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



#### Peer to Peer\*

El equipo está preparado para el futuro intercambio de energía con otros usuarios.



#### Trifásico y modular

Sistema trifásico con un diseño modular que se adapta a las necesidades energéticas y crece con ellas. Una inversión inteligente para hogares o empresas.



#### 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.

¡Bienvenido al ahorro inteligente!



#### 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 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.



#### Monitorización de tus 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.



#### 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!

\* Disponible próximamente.

## SEMS T-PRO

Especificaciones generales	SEMS T-Pro
Grado de Protección IP	IP22
Temperatura de trabajo	-5°C a +40°C
Humedad relativa	5% - 85%
Dimensiones (cm)	103 x 102 x 75
Peso*	184 / 228 / 272 / 316 / 360 kg (modular)
Potencia máxima aprovechable de PV	12Kw
Puertos de comunicaciones	Ethernet RJ45, Wireless (802.11a/g/n), USB, RS485 MODBUS
Puertos E/S (aislados) (TBO)	1x Salida NO/NC (Genset ON/OFF), 4x Salida NO (Auxiliar)
Gestión de Energía	SEMS con software AMPi
Medidor de Energía	Energy Meter bidireccional trifásico incluido (65ARMS - cable <16mm2). RS-485 MODBUS
Garantía**	10 años
Módulo de Batería	SEMS T-Pro
Capacidad útil (kWh)	12 / 18 / 24 / 30 / 36 kWh (modular)
Capacidad útil (Ah)	232 / 348 / 464 / 580 / 696Ah (modular)
Max. Potencia de Carga/Descarga***	9 kW
Máx. Profundidad de descarga (DoD)	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	SEMS T-Pro
Tipo	Inversor híbrido bidireccional
Potencia nominal	9kVA (3kVA por fase)
Número de MPPT	2
Rango de tensión MPPT	380 - 750V
Tensión máxima de PV (Voc max)	850V
Corriente Máxima MPPT (Corriente Máx. Cortocircuito 'Isc')	18A (Isc max = 20A)
Tensión Nominal AC	3/N/PE; 230/400 Vac (±15 %)
Corriente Nominal AC	13 ARMS /phase
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
EMC, seguridad eléctrica y regulaciones	SEMS T-Pro
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, EN 62109-2 EN 61439-1:2011, EN 61439-2:2011
Normativas de conexión a red	RD 647/2020 (NTS V1), RD 1699/2011, Portaria n.o 73/2020 EN 50438, G83, G99, C10/11, CEI 0-21, DIN V VDE V 0126-1, 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 especificaciones se pueden modificar sin previo aviso para la mejora del producto.