



## AMPERE SQUARE S

Bienvenido al nuevo modelo energético. Ahora puedes producir tu propia energía, acumularla y consumirla cuando quieras. Square S, diseñada para viviendas con consumo energético medio, es la versión más versátil para uso doméstico y permite lograr la máxima eficiencia de tu sistema fotovoltaico.

Más información en [ampere-energy.com](https://ampere-energy.com)

### ✔ Sistema todo en uno (All in one)

Todo lo que necesita en un único sistema "plug&work". Inversor híbrido, módulos de batería, EMS (Energy Management System - gestor de energía) y AMPi® (software de Inteligencia Artificial). Diseño y tecnología juntos para hacer la vida más fácil. ¡Bienvenido al confort!

### ✔ 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. ¡Bienvenidos a la libertad!

### ✔ MyAmpere

Gracias a nuestra APP MyAmpere (iOS / Android / Web) puedes monitorizar y gestionar tu sistema de forma remota desde cualquier dispositivo móvil y/o Internet. ¡Bienvenido al futuro!

### ✔ Mayor eficiencia y ahorro energético

Día y noche. Con sol, e incluso sin sol. Los sistemas Ampere, conectados a Internet, gracias a su EMS y software AMPi® realizan una previsión meteorológica y de consumo y el seguimiento del precio del kWh. Esto permite el almacenamiento y compra inteligente de energía incrementando la rentabilidad de todo el sistema y optimizando los recursos para lograr el máximo ahorro y eficiencia posibles. ¡Bienvenido al Autoconsumo inteligente!

## AMPERE SQUARE S

Especificaciones generales	SQUARE S 3.3 (PV)	SQUARE S 6.3 (PV)	SQUARE S 6.5 PV
Grado de Protección IP	IP 22		
Temperatura de trabajo	-5°C a +40°C		
Humedad relativa	5% - 85%		
Dimensiones	870 x 980 x 190 mm.		
Peso	77 kg	95 kg	100 kg
Puertos de comunicación	Ethernet, RS-485 MODBUS, USB, WiFi (USB-WiFi dongle incluido)		
Puertos I/O (aislados)*	1x NO/NC Output (Genset ON/OFF), 4x NO Output (Auxiliar)		
Modo de operación en la gestión de energía	EMS con software AMPi®		
Medidor de energía	Energy Meter bidireccional. RS485-MODBUS		
Garantía	10 años (excepto Inversor 5 años)		

Módulo de batería	SQUARE S 3.3 (PV)	SQUARE S 6.3 (PV)	SQUARE S 6.5 PV
Capacidad útil (kWh)	3 kWh	6 kWh	6 kWh
Capacidad útil (Ah)	58 Ah	116 Ah	116 Ah
Max. profundidad de descarga (DoD)	95%		
Tipo de batería	Li-Ion		
Tensión nominal de la batería	51.8 V		
Tensión de trabajo	42 - 58.8 V		
Número de ciclos (95 % DoD, 25 °C, / 77° F)	> 6000		
Vida estimada (95 % DoD, 25 °C, / 77° F)	> 16 años		

Inversor de potencia	SQUARE S 3.3 (PV)	SQUARE S 6.3 (PV)	SQUARE S 6.5 PV
Tipo	Inversor bidireccional		
Potencia nominal**	3 kW		5 kW
Rango de tensión MPPT *** (versión PV)	330 - 450 V		
Tensión de funcionamiento*** (versión PV)	300 - 550 V		
Corriente Máxima*** (versión PV)	20 A		30 A
Numero de strings*** (versión PV)	2		
Numero de MPPT*** (versión PV)	1		
Tensión nominal AC	230 VRMS		
Corriente nominal AC	13 ARMS		21.5 ARMS
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz		

EMC, seguridad eléctrica y regulaciones	SQUARE S
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 50178, FCC Part 15, AS3100, EN 61439-1:2011, EN 61439-2:2011
Normativas de conexión a Red	RD1699/2011, DIN V VDE V 0126-1, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105:2011-8, G59/2, G83/2, AS4777.2, AS4777.3, IEC 62116, IEC 61727, UNE 206007-1, UNE 217001:2015 IN

\* Funcionalidad y especificaciones TBD

\*\*La entrega instantánea de potencia es administrada por el EMS (Energy Management System) dependiendo de la potencia PV disponible y el estado de la batería

\*\*\* La entrada fotovoltaica no está disponible en versiones que no sean "PV". Se recomiendan fusibles externos y protecciones contra sobretensiones para plantas fotovoltaicas, pero no están incluidos.

NOTA: Versión PV disponible para Square S 3.3, Square S 6.3 y Tower S 12.3. Denominaciones: Square S 3.3 PV, Square S 6.3 PV y Tower S 12.3 PV

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