



## AMPERE SQUARE

Bem-vindos ao novo modelo de energia. Agora já pode produzir a sua própria energia, poupar e consumir quando desejar. Este sistema foi pensado para obter o máximo de eficiência do sistema fotovoltaico. É a versão mais versátil para uso doméstico.

Mais informações em [www.ampereenergy.pt](http://www.ampereenergy.pt)

### ✔ **Tudo num sistema**

Tudo o que é necessário num só sistema: Inversor Híbrido, Sistema de Gestão de Energia (EMS) e Baterias de Iões de Lítio.

### ✔ **Independência Energética**

O sistema Ampere Energy foi pensado para atingir o máximo de independência energética. Bem-vindos ao autoconsumo inteligente.

### ✔ **Aplicação / APP**

Graças à nossa aplicação AMPi, disponível para smartphones ou tablet (iOS/Android), pode acompanhar o estado da bateria à distância.

### ✔ **Tarifas Flexíveis**

Graças à ligação à Internet, as baterias podem escolher a melhor opção de acordo com as tarifas de eletricidade.

## AMPERE SQUARE

Especificações gerais	SQUARE 3	SQUARE 6
Classe de Proteção	IP 22	
Temperatura de Funcionamento, Intervalo Permitido	0 °C até +40 °C	
Humidade Relativa (sem condensação)	10 – 90% (sem condensação)	
Tamanho (mm)	830 x 935 x 186 mm	
Peso (kg)	72*	91*
Portas de Comunicação	Wifi / Ethernet / USB	
Modo de Funcionamento em Gestão de Energia	AMPi, Sistema Inteligente de Gestão de Energia	
Medidor de Energia	Medidor de Energia Bidirecional. Comunicações RS485-MODBUS	

Módulo de bateria	SQUARE 3	SQUARE 6
Capacidade Nominal de Armazenamento	3 kWh	6 kWh
Profundidade Máxima de Descarga (DoD)	95%	
Tipo de Bateria	Iões de Lítio	
Tensão Nominal da Bateria	51,8 V	
Tensão de Funcionamento	43 - 58,8 V	
Número de Ciclos (95 % DoD, 25 °C, / 77° F)	> 6.000	
Vida Útil Estimada (95 % DoD, 25 °C, / 77° F)	>15 anos	

Potência (Tensão de entrada e saída CA)	SQUARE 3	SQUARE 6	SQUARE 6
Potência Nominal	3 kW		5 kW
Energia (25° C) 30 min, 2 min	3500/ 3900 W		6400/ 6900 W
Tensão Nominal	230 VAC		
Frequência Nominal	50 / 60 Hz		
Corrente Nominal	13A		21.5 A

Entrada Fotovoltaica (DC)	SQUARE 3**	SQUARE 6**	SQUARE 6
Tensão Máxima da Energia Fotovoltaica	6.5 kWp		10 kWp
Faixa de Voltagem MPP	330-450 V		
Faixa de Voltagem	300-550 V		
Entrada Máxima de Corrente	20A		30A
Número de Séries	2		
MPPT (Rastreamento ponto potência máxima)	1		

Conformidade	SQUARE
Células de Segurança da Bateria	IEC 62133
Módulo Segurança da Bateria	CE / IEC 62619
Transporte de Segurança	UN 38.3
Eletrónica de Potência	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11, EN 62109-1, EN 62109-2, IEC62103, EN 50178, FCC Part 15, AS 3100, RD1699/2011, DIN V VDE V 0126-1-1, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105:2011-08, G59/2, G83/2(7), AS4777.2, AS4777.3, IEC 62116, IEC 61727, UNE 206007-1

\*Medidas, peso e características técnicas são passíveis de ser alteradas pela empresa para melhoria das características do produto. \*\*SQUARE 3 e SQUARE 6 com conversor 3Kw pode ser adquirido sem entrada fotovoltaica.