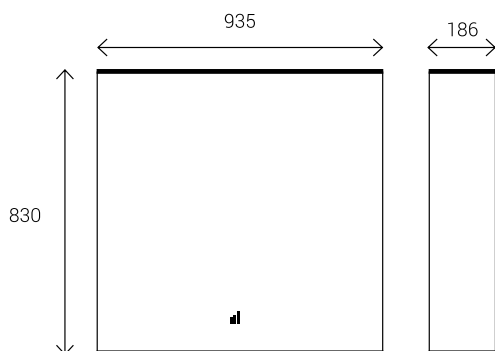




## AMPERE SQUARE

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.

### ✓ 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.

[www.solarcondicionado.pt](http://www.solarcondicionado.pt)

Centro Empresarial Sarcol  
 Rua do Tronco, 375 - A 1.15  
 4465-275 - São Mamede Infesta

224 926 192  
 911 088 159  
[comercial@solarcondicionado.pt](mailto:comercial@solarcondicionado.pt)