

Tesla Powerwall 2 là hệ thống pin AC tích hợp đầy đủ dành cho mục đích thương mại hoặc dân dụng. Bộ pin lithium-ion có thể sạc lại của nó cung cấp khả năng lưu trữ năng lượng để tự tiêu thụ năng lượng mặt trời, chuyển tải, dự phòng và sử dụng ngoài lưới điện.

Giao diện điện của Powerwall cung cấp kết nối đơn giản tới bất kỳ ngôi nhà hoặc tòa nhà nào. Thiết kế nhỏ gọn mang tính cách mạng của nó đạt được mật độ năng lượng dẫn đầu thị trường và dễ lắp đặt, cho phép chủ sở hữu nhanh chóng nhận ra lợi ích của nguồn điện sạch, đáng tin cậy.



## THÔNG SỐ HIỆU SUẤT

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Điện áp xoay chiều (danh nghĩa)                   | 208V, 220V, 230V, 100/200V, 120/240V |
| Loại nguồn cấp dữ liệu                            | Một pha                              |
| Tần số lưới                                       | 50Hz                                 |
| Tổng năng lượng <sup>1</sup>                      | 14 kWh                               |
| Năng lượng sử dụng được <sup>1</sup>              | 13,5 kWh                             |
| Sức mạnh thực sự, tối đa liên tục <sup>2</sup>    | 5 kW (sạc và xả)                     |
| Công suất biểu kiến, liên tục tối đa <sup>2</sup> | 5 kVA (sạc và xả)                    |
| Mất cân bằng cho tải một pha                      | 100%                                 |
| Phạm vi điều chỉnh ra hệ số công suất             | +/- 1.0 có thể điều chỉnh            |
| Độ sâu xả   | 100%                                 |
| Điện áp DC pin bên trong                          | 50 V                                 |
| Hiệu quả chuyển đổi khứ hồi <sup>3</sup>          | > 90%                                |
| Bảo hành  | 10 năm                               |

<sup>1</sup>Các giá trị được cung cấp cho công suất sạc/xả ở 25°C, 3,3 kW.

<sup>2</sup>Giá trị phụ thuộc vào khu vực.

<sup>3</sup>AC sang pin thành AC, khi bắt đầu sử dụng.

## THÔNG TIN TUÂN THỦ

|                 |  |
|-----------------|--|
| Sự an toàn      | UL 1642, UL 1741, UL 1973, UL 9540, UN 38.3, IEC 62109-1, IEC 62619, CSA C22.2.107.1 |
| Tiêu chuẩn lưới | Khả năng tương thích trên toàn thế giới  |
| Khí thải        | FCC Phần 15 Loại B, ICES 003, EN 61000 Loại B  |
| Môi trường      | Chỉ thị RoHS 2011/65/EU, Chỉ thị WEEE 2012/19/EU, 2006/66/EC                         |
| Địa chấn        | AC156, IEEE 693-2005 (cao)   |

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ KHÍ

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Kích thước       | 1150 mm x 755 mm x 155 mm |
| Cân nặng         | 125 kg                    |
| Tùy chọn lắp đặt | Gắn sàn hoặc treo tường   |

## THÔNG SỐ MÔI TRƯỜNG

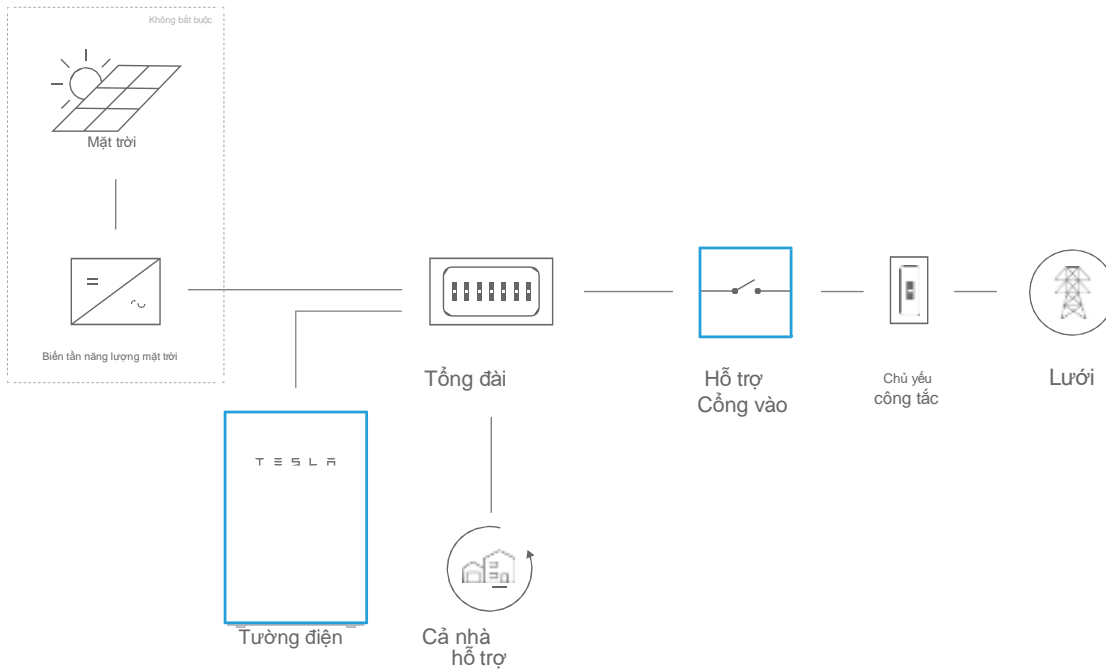
|                      |   |
|----------------------|---|
| Nhiệt độ hoạt động   | - 20°C đến 50°C                                     |
| Độ ẩm hoạt động (RH) | Lên đến 100%, ngưng tụ                              |
| Độ cao tối đa        | 3000 m  |
| Môi trường           | Xếp hạng trong nhà và ngoài trời                    |
| Xếp hạng xâm nhập    | IP67 (Pin & Điện tử công suất) IP56 (Ngăn chứa dây) |
| Độ ồn @ 1m           | < 40 dBA ở 30°C                                     |

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT GATEWAY DỰ PHÒNG

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Kích thước                 | 691 mm x 378 mm x 129 mm  |
| Cân nặng                   | 16,4 kg   |
| Ngắt kết nối hiện tại      | 200 A   |
| Xếp hạng xâm nhập          | IP44  |
| Giao diện người dùng       | Ứng dụng Tesla  |
| Kết nối                    | Wi-Fi, Ethernet, 3G+  |
| Đồng hồ đo điện xoay chiều | Cấp doanh thu   |
| Chế độ hoạt động           | Hỗ trợ tự tiêu thụ năng lượng mặt trời, chuyển tải, dự phòng và sử dụng ngoài lưới điện |
| Hoạt động dự phòng         | Tự động ngắt kết nối để chuyển đổi sao lưu liên mạch                                    |
| Tính mô đun                | Hỗ trợ tối đa 10 Powerwall được ghép nối AC   |

# BỘ CỤC HỆ THỐNG ĐIỆN HÌNH

## SAO LƯU TOÀN BỘ NHÀ



## SAO LƯU MỘT PHẦN TẠI NHÀ

