

## Powerwall 3

Potenza oltre ogni limite



Powerwall 3 è un sistema di accumulo con inverter fotovoltaico completamente integrato, concepito per accelerare la transizione mondiale verso l'energia sostenibile. Powerwall 3 può immagazzinare energia direttamente dai moduli fotovoltaici o dalla rete elettrica per poi utilizzarla quando il sole tramonta o quando il costo dell'energia è più alto, riducendo così gli importi delle bollette e creando una maggiore indipendenza dalla rete elettrica. Inoltre, Powerwall 3 può alimentare l'abitazione durante un disservizio della rete. Una volta installato, i clienti possono gestire il proprio sistema tramite l'app Tesla e personalizzarne il comportamento per adattarlo ai propri obiettivi energetici.

Powerwall 3 rende possibile tutto questo grazie alla capacità di gestire fino a 20 kWp di potenza fotovoltaica in CC e di fornire fino a 11,04 kW di potenza nominale in CA. Inoltre, Powerwall 3 può immagazzinare fino a 13,5 kWh di energia e avviare carichi con uno spunto LRA (corrente a rotore bloccato) fino a 185 A, il che rende una singola unità in grado di supportare le esigenze di alimentazione della maggior parte delle abitazioni.

Powerwall 3 è progettata per consentire installazioni rapide ed efficaci, per un'espansione modulare del sistema e per una semplice connessione a qualsiasi fornitore elettrico.



## Specifiche tecniche dell'unità Powerwall 3

### Specifiche tecniche Fotovoltaico

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Input massimo Fotovoltaico STC                          | 20 kW         |
| Tensione d'ingresso CC massima                          | 600 V CC      |
| Intervallo di tensione CC Fotovoltaico                  | 60 — 550 V CC |
| Intervallo di tensione MPPT CC fotovoltaico             | 60 — 480 V CC |
| MPPT                                                    | 3             |
| Corrente massima per MPPT ( $I_{mp}$ )                  | 26 A          |
| Corrente di cortocircuito massima per MPPT ( $I_{sc}$ ) | 30 A          |

### Specifiche ambientali

|                                      |                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura d'esercizio <sup>7</sup> | Da -20 °C a 50 °C                                                                         |
| Umidità d'esercizio (UR)             | Fino a 100%, condensa                                                                     |
| Temperatura di stoccaggio            | Da -20 °C a 30 °C, fino al 95% UR, senza condensa, stato dell'energia (SOE): 25% iniziale |
| Altitudine massima                   | 2.000 m                                                                                   |
| Ambiente                             | Interno ed Esterno                                                                        |
| Classe involucro                     | IP55                                                                                      |
| Valore di ingresso nominale          | IP67 (Batteria ed elettronica di potenza)<br>IP55 (vano di cablaggio)                     |
| Grado di inquinamento                | PD3                                                                                       |
| Rumorosità operativa a 1 m           | <50 db(A) tipica, <62 db(A) massima                                                       |

### Informazioni sulla conformità

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificati | IEC 61000-6-1:2016, IEC 61000-6-3:2020, IEC 62477-1:2022, IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, IEC 62933-5-2:2020, IEC 62619:2022, UL 9540A, UN 38.3, Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE, CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| Ambiente | Direttiva RoHS 2011/65/UE, Regolamento REACH CE 1907/2006 |
|----------|-----------------------------------------------------------|

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Collegamento alla rete | Monofase |
|------------------------|----------|

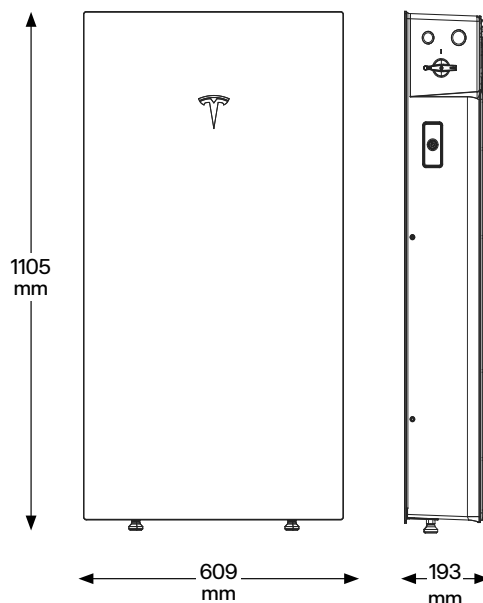
|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Emissioni | FCC Parte 15 Classe B, ICES 003 |
|-----------|---------------------------------|

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Qualifica sismica | AC156, IEEE 693-2005 (alto) |
|-------------------|-----------------------------|

|                  |                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Test antincendio | Soddisfa i criteri di prestazione di livello dell'unità dello standard UL 9540A |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

### Specifiche meccaniche

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Dimensioni           | 1105 x 609 x 193 mm    |
| Peso                 | 130 kg                 |
| Opzioni di montaggio | A pavimento o a parete |



<sup>7</sup> L'unità Powerwall 3 è progettata per funzionare con tutti i tipi di clima e alla luce solare diretta, a temperature comprese tra -20 °C e 50 °C. Le prestazioni possono ridursi con temperature di funzionamento superiori a 40 °C.