

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 ⁷	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) 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
------------------------	----------

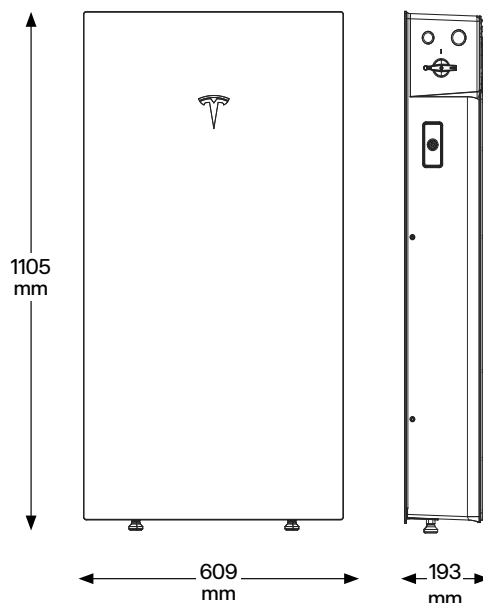
Emissioni	FCC Parte 15 Classe B, ICES 003
-----------	---------------------------------

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



⁷ 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.