



POWERWALL



Una batteria rivoluzionaria per uso domestico e commerciale

Powerwall è la batteria domestica in grado di accumulare l'energia solare generata dagli impianti fotovoltaici per uso diurno e notturno, assicurando il massimo autoconsumo di energia rinnovabile. Un impianto solare produce un gran quantitativo di energia elettrica spesso eccedente i consumi domestici. In alternativa al reimmettere tale eccedenza in rete, Powerwall consente di immagazzinarla per renderla disponibile quando se ne ha bisogno, limitando così la dipendenza del consumo da rete. Inoltre, con l'App di Tesla si possono monitorare i flussi di carica e scarica della batteria, con piena visibilità sul funzionamento e la capacità di autoconsumo raggiunto.



Energia solare giorno e notte

Powerwall immagazzina l'eccesso di energia solare generata di giorno per alimentare la tua casa con energia sostenibile anche di sera.

Una casa auto-alimentata

Utilizza l'energia solare e Powerwall per ridurre la dipendenza dalla rete e creare una casa a zero emissioni.

Compatto e semplice da installare

Powerwall è un sistema completamente automatizzato che si installa facilmente e non richiede alcuna manutenzione.



Controlla la tua energia

Ottieni una panoramica della produzione di energia del tuo impianto fotovoltaico e dei consumi della tua casa con l'App di Tesla.

Monitora Powerwall

Monitora senza alcun problema lo stato di carica di Powerwall in ogni momento, ovunque ti trovi.

Miglioramento continuo

Grazie agli aggiornamenti da remoto, Powerwall continuerà a migliorare e ad adattarsi al tuo stile di vita.



13,5 kWh

Capacità utilizzabile

125 kg

Peso

7 kW

Picco di potenza

Powerwall x10

Scalabilità

5 kW

Potenza
continua

10 anni

Garanzia

Resistente agli agenti atmosferici

Resistente all'acqua e alla polvere.
Installabile in ambienti interni ed esterni
a temperature tra i -20 °C e i 50 °C.

Sicurezza totale

Il controllo della temperatura dei fluidi e
la tecnologia touch-safe massimizzano la
durata e la sicurezza della batteria.

Miglior valore

Grazie a un inverter per batteria integrato,
Powerwall è la batteria per abitazioni più
accessibile in termini di costo per kWh.



TESLA

tesla.com/powerwall



POWERWALL 2 CC

L'unità Powerwall di Tesla è un sistema di batteria CC per l'uso in proprietà residenziali o commerciali di dimensioni ridotte. Il relativo pacco batterie agli ioni di litio ricaricabile consente lo stoccaggio dell'energia per il consumo diretto di energia solare, la movimentazione di carichi e l'energia elettrica di riserva.

L'interfaccia elettrica di Powerwall viene fornita attraverso un convertitore CC/CC bidirezionale isolato interno che controlla la carica/scarica della batteria per l'integrazione con gli inverter solare collegato alla rete. L'innovativo design compatto garantisce la massima densità energetica sul mercato, facilita l'installazione consentendo agli utenti di sfruttare immediatamente i vantaggi di un'energia affidabile e pulita.

SPECIFICHE SULLE PRESTAZIONI

Energia CC ¹	13,5 kWh
Potenza, continua	5 kW (carica e scarica)
Potenza, picco (10s)	7 kW (solo scarica)
Gamma di tensione CC	350–550 V
Corrente CC, continua	14,3 A
Corrente CC, picco (10s)	20 A
Profondità di scarica	100%
Tensione CC batteria interna	50 V
Efficienza in entrata e uscita ^{1,2}	91,8%
Garanzia	10 anni

¹Valori forniti per potenza di carica/scarica di 3,3 kW a 25°C.

²CC a batteria a CC, all'inizio della vita utile.

SPECIFICHE DI INTERFACCIA

Protocolli di comunicazione	Modbus (RS485), CAN
Modularità	Più unità Powerwall con inverter compatibili
Interfaccia utente	App Tesla

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura d'esercizio	Da -20°C a 50°C
Temperatura di stoccaggio	Da -30°C a 60°C
Umidità d'esercizio (RH)	Fino a 100%, condensa
Altitudine massima	3000 m
Ambiente	Indoor e outdoor
Tipo di involucro	NEMA 3R
Valore di ingresso nominale	IP67 (Batteria ed elettronica di potenza) IP56 (Cablaggio)
Livello di rumorosità @ 1 m	<40 dBA a 30°C

SPECIFICHE MECCANICHE

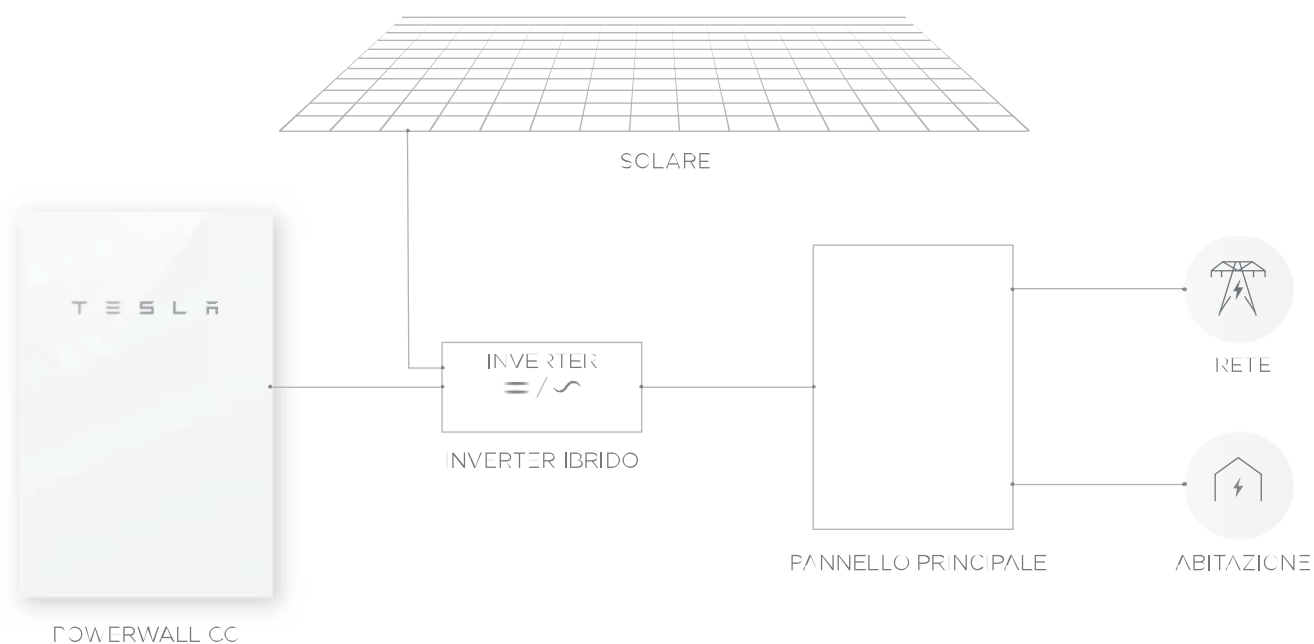
Dimensioni	1150 mm x 755 mm x 155 mm
Peso	122 kg
Opzioni di montaggio	A pavimento o a parete

COMPATIBILITÀ

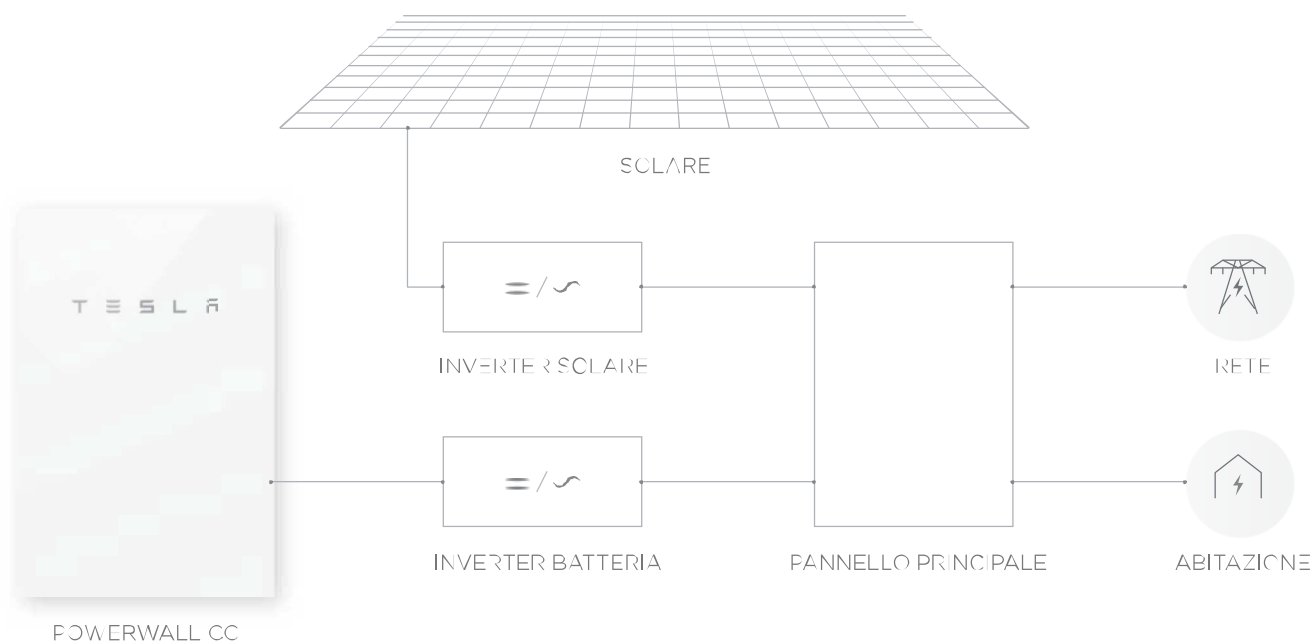
Sicurezza	UL 1642, UL 1741, UL 1973, UL 9540, UN 38.3, IEC 62109-1, IEC 62619, CSA C22.2.107.1
Emissioni	FCC Parte 15 Classe B, ICES 003, EN 61000 Classe B
Ambiente	Direttiva RoHS 2011/65/EU, Direttiva WEEE 2012/19/EU, 2006/66/EC
Qualifica sismica	AC156, IEEE 693-2005 (high)

CONFIGURAZIONI TIPICHE DEL SISTEMA

SISTEMA POWERWALL CC CON INVERTER SOLARE



SISTEMA POWERWALL AC CON INVERTER SOLARE



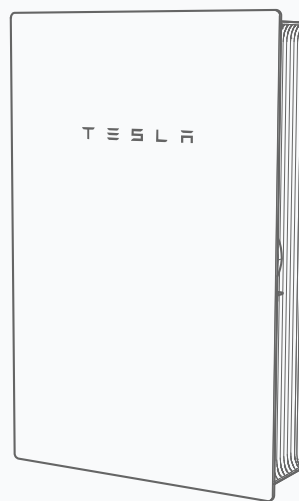
POWERWALL

Backup Gateway 2

Il Backup Gateway 2 del Sistema Tesla Powerwall consente la gestione e il monitoraggio dell'energia in autoconsumo e in modalità backup.

Quando il Powerwall funziona in backup, il Backup Gateway 2 controlla la connessione alla rete, rilevando automaticamente interruzioni improvvise di alimentazione (blackout) e fornendo la transizione al funzionamento in isola.

Il Backup Gateway 2 comunica direttamente con l'unità Powerwall, permettendo il monitoraggio dell'uso dell'energia domestica e la gestione dell'energia di riserva destinata al backup da qualsiasi dispositivo mobile attraverso l'app Tesla.



SPECIFICHE SULLE PRESTAZIONI

Tensione CA (Nominale)	100 V-240 V (Fase-Neutro) 200 V-440 V (Fase-Fase)
Tipo di alimentazione	Monofase, Trifase
Frequenza di rete	50/60 Hz
Corrente nominale	100 A (Monofase) 80 A (Trifase)
Massima corrente di cortocircuito lato alimentazione	10 kA
Categoria di sovratensione	Categoria III
Precisione dei contatori integrati	+/- 0.2 %
Connettività	Ethernet, Wi-Fi, cellulare (LTE/4G) ¹
Interfaccia utente	App Tesla o Interfaccia locale
Modalità di funzionamento	Autoconsumo e backup
Funzionamento in isola (Backup)	Backup monofase; Disconnessione automatica di tutte le fasi
Modularità	Supporta fino a 10 unità Powerwall
Garanzia	10 anni

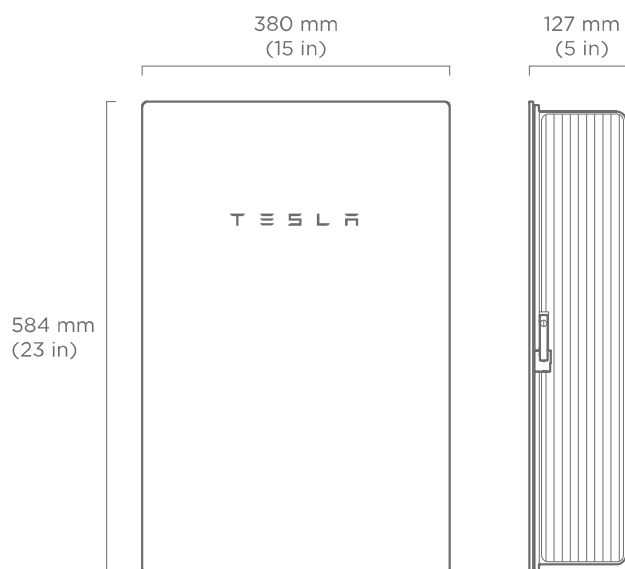
¹La connettività alla rete cellulare dipende dalla copertura dell'operatore di rete e dall'intensità del segnale.

INFORMAZIONI SULLA CONFORMITÀ

Sicurezza	IEC 62109-1, IEC 62053-22, IEC 61439-1, IEC 61439-3
Compatibilità elettromagnetica	Direttiva EMC 2014/30/EU, Direttiva RED 2014/53/EU, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, EN 55024, EN 300 328, EN 300 440, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 301 489-52, EN 301 511, EN 301 893, EN 301 908-1
Ambiente	Direttiva RoHS 2011/65/EU, Direttiva WEEE 2012/19/EU, Direttiva sulle batterie 2006/66/EC REACH Regulation EC 1907/2006
Qualifica sismica	AC156, IEEE 693-2005 (alto)

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	584 mm x 380 mm x 127 mm
Peso	11.4 kg
Predisposizione interruttori barra DIN	Fino a 9 moduli per interruttore generale ed interruttori di generatori/carichi
Opzioni di montaggio	Montaggio a parete



SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura d'esercizio	Da -20 °C a 50 °C
Umidità d'esercizio (RH)	Fino a 100%, condensa
Altitudine massima	3000 m
Ambiente	Indoor e outdoor
Valore di ingresso nominale	IP55