



POWERWALL

Powerwall è la batteria domestica che permette di immagazzinare l'energia solare generata durante il giorno e usarla di notte, supportando la sua casa autonomamente e riducendo la dipendenza dalla rete. Inoltre, con l'App di Tesla si possono monitorare i flussi di carica e scarica della batteria, con piena visibilità sul livello di autoconsumo raggiunto.



Sicuro
al tatto



Installazione
flessibile



Design
durevole



Sempre
connesso



Lunga
durata



Prezzo
accessibile

La rivoluzione dell'energia

Energia propria

Uso di energia solare e Powerwall per alimentare la sua casa in modo indipendente

Spostamento del carico

Riduzione delle bollette se il suo gestore offre un piano tariffario con fasce orarie*

Controllo

Gestione e controllo dell'energia della sua casa con l'App di Tesla



*Disponibile in futuro con un aggiornamento over-the-air

POWERWALL

L'unità Powerwall di Tesla è un sistema di batteria CA 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, e controllo per fasce orarie.

L'interfaccia elettrica dell'unità Powerwall facilita il collegamento in qualsiasi abitazione o edificio. 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

Gamma di tensione CA (Nominale)	230 V
Tipo di alimentazione	Monofase
Frequenza di rete	50 Hz
Energia totale ¹	14 kWh
Energia utile ¹	13,5 kWh
Potenza effettiva, continua max	5 kW (carica e scarica)
Potenza effettiva, picco (10 s, off-grid)	7 kW (carica e scarica)
Potenza apparente, continua max	5,8 kVA (carica e scarica)
Potenza apparente, picco (10 s, off-grid)	7,2 kVA (carica e scarica)
Fattore di potenza campo di uscita	+/- 1,0 regolabile
Fattore di potenza (massima potenza nominale)	+/- 0,85
Tensione CC batteria interna	50 V
Efficienza in entrata e uscita ^{1,2}	90%
Garanzia	10 anni

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

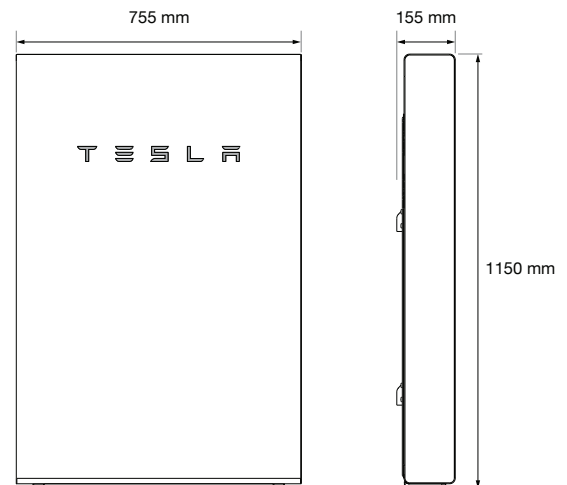
²CA a batteria a CA, all'inizio della vita utile.

COMPATIBILITÀ

Certificati	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, UN 38.3
Standard di rete	Compatibilità globale
Emissioni	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3
Ambiente	Direttiva RoHS 2011/65/EU, Direttiva WEEE 2012/19/EU, Direttiva Batteria 2006/66/EC, REACH Regulation
Qualifica sismica	AC156, IEEE 693-2005 (high)

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1150 mm x 755 mm x 155 mm
Peso	125 kg
Opzioni di montaggio	A pavimento o a parete



SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura d'esercizio	Da -20°C a 50°C
Temperatura ottimale	Da 0°C a 30°C
Umidità d'esercizio (RH)	Fino a 100%, condensa
Altitudine massima	3000 m
Ambiente	Indoor e outdoor
Valore di ingresso nominale	IP67 (Batteria ed elettronica di potenza) IP56 (Cablaggio)
Livello di rumorosità @ 1 m	< 40 dBA a 30°C

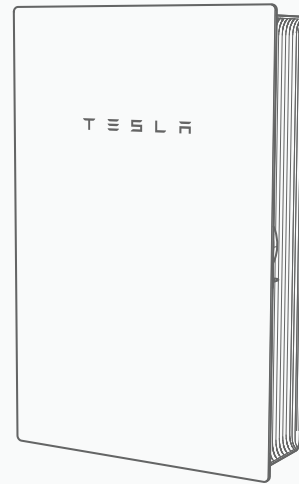
POWERWALL

Backup Gateway 2

Backup Gateway 2 for Tesla Powerwall provides energy management and monitoring for solar self-consumption, time-based control, and backup operation.

When the Powerwall system is in Backup mode, Backup Gateway 2 controls connection to the grid, automatically detecting outages and providing seamless transition to backup power.

Communicating directly with Powerwall, Backup Gateway 2 allows you to monitor energy use and manage backup energy reserves from any mobile device with the Tesla app.



PERFORMANCE SPECIFICATIONS

AC Voltage (Nominal)	240 V (Line-to-Neutral) 440 V (Line-to-Line)
Feed-In Type	Single Phase, Three Phase
Grid Frequency	50/60 Hz
Nominal Current	100 A per phase (Single Phase) 80 A per phase (Three Phase)
Maximum Input Short Circuit Current	16 kA ¹
Overvoltage Category	Category III
AC Meter	Revenue accurate (+/- 0.2 %)
Connectivity	Ethernet, Wi-Fi, Cellular (LTE/4G) ²
User Interface	Tesla App or Local Network Monitoring
Operating Modes	Support for solar self-consumption, time-based control, and backup
Backup Operation	Backup of selected single phase; Automatic disconnect of all phases
Modularity	Supports up to 10 AC-coupled Powerwalls
Warranty	10 years

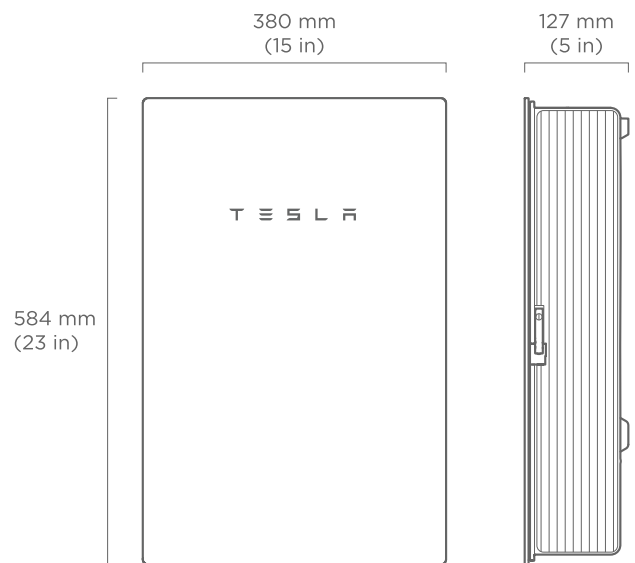
¹16 kA rating when installed with DIN-mount fuse; 10 kA rating without fuse.
²Cellular connectivity subject to network operator service coverage and signal strength (2G/3G supported where LTE/4G unavailable).

COMPLIANCE INFORMATION

Safety	IEC-62109-1, IEC 62053-22, IEC 61439-1, IEC 61439-3
EMC and Radio Equipment	EMC Directive 2014/30/EU, Radio Equipment Directive 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
Environmental	RoHS Directive 2011/65/EU, WEEE Directive 2012/19/EU, Battery Directive 2006/66/EC REACH Regulation EC 1907/2006
Seismic	AC156, IEEE 693-2005 (high)

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensions	584 mm x 380 mm x 127 mm (23 in x 15 in x 5 in)
Weight	11.4 kg (25.1 lb)
Breaker space (DIN rail)	Main breaker: 1-, 2- or 3-pole Generation/Load breakers: 6 spaces
Mounting options	Wall mount



ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
Operating Humidity (RH)	Up to 100%, condensing
Maximum Elevation	3000 m (9843 ft)
Environment	Indoor and outdoor rated
Ingress Rating	IP55



GENERA ENERGIA

diamo valore alla tua energia

