

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, la movimentazione di carichi e l'energia elettrica di riserva.

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.

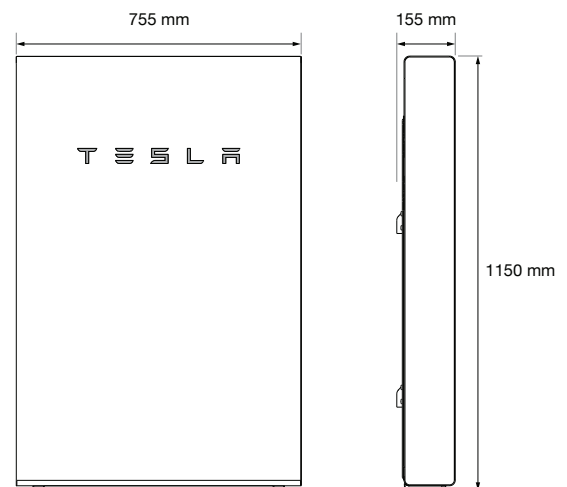
²CA a batteria a CA, all'inizio della vita utile.

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

CONFIGURAZIONE TIPICA DEL SISTEMA

