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)	208 V, 220 V, 230 V, 100/200 V, 120/240 V
Tipo di alimentazione	Monofase e a fase ausiliaria
Frequenza di rete	50 e 60 Hz
Energia totale[1]	14 kWh
Energia utile[1]	13,5 kWh
Potenza effettiva, continua max[2]	5 kW (carica e scarica)
Potenza effettiva, picco (10 s)[2]	7 kW (solo scarica)
Potenza apparente, continua max[2]	5,8 kVA (carica e scarica)
Potenza apparente, picco (10 s)[2]	7,2 kVA (solo scarica)
Squilibrio per carichi monofase	100%
Fattore di potenza campo di uscita	+/– 1,0 regolabile
Fattore di potenza (massima potenza nominale)	+/– 0,85
Profondità di scarica	100%
Tensione CC batteria interna	50 V
Efficienza in entrata e uscita[1,3]	> 90%
Garanzia	10 anni

[1]Valori forniti per potenza di carica/scarica di 3,3 kW a 25°C.
[2]Valori dipendenti dall'area geografica.
[3]CA a batteria a CA, all'inizio della vita utile.

COMPATIBILITÀ

Sicurezza	UL 1642, UL 1741, UL 1973, UL 9540, UN 38.3, IEC 62109-1, IEC 62619, CSA C22.2.107.1
Standard di rete	Compatibilità globale
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)

SPECIFICHE MECCANICHE

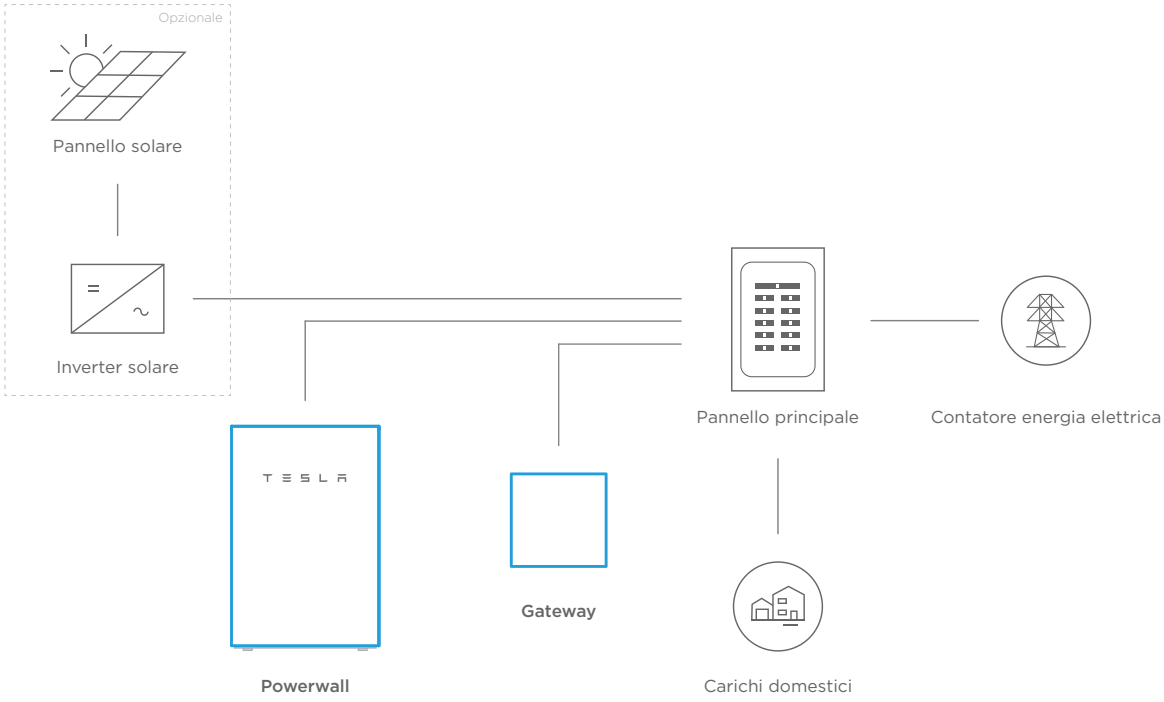
Dimensioni	1150 mm x 755 mm x 155 mm
Peso	122 kg
Opzioni di montaggio	A pavimento o a parete

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
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 GATEWAY

Dimensioni	240 mm x 243 mm x 130 mm
Peso	2 kg
Tipo di involucro	NEMA 4
Valore di ingresso nominale	IP65
Interfaccia utente	Tesla App
Connettività	WLAN, Ethernet, 3G[4]
Misuratore CA	Ricavi energetici
Modalità di funzionamento	Supporto per un'ampia gamma di utilizzi
Modularità	Supporta fino a 10 unità Powerwall CA associate

[4]3G opzionale

CONFIGURAZIONE TIPICA DEL SISTEMA