

POWER WALL

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 |

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

²Valori dipendenti dall'area geografica.

³CA 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 |

⁴3G opzionale

CONFIGURAZIONE TIPICA DEL SISTEMA

