

POWERWALL

Die Powerwall ist eine vollständig integrierte Wechselstrom-Batterie für den Heimbereich oder das Kleingewerbe. Die wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie steigert den Eigenverbrauch der Photovoltaikanlage, erhöht Ihre Unabhängigkeit vom öffentlichen Stromnetz und Backup-Leistung.*

Die elektrische Schnittstelle der Powerwall bietet eine einfache Verbindung zu jedem Haus und Gebäude. Das revolutionäre, kompakte Design sorgt für marktführende Energiedichte und ist einfach zu installieren. So erfahren Benutzer schnell die Vorteile verlässlicher, sauberer Energie.

*Verfügbarkeit der Backup-Leistung hängt von der Region ab.



LEISTUNG-ANGABEN

Wechselstrom (nominal)	230 V
Einspeiseart	Einphasig
Netzfrequenz	50 Hz
Gesamte Energie ¹	14 kWh
Nutzbare Energie ¹	13,5 kWh
Kontinuierliche Wirkleistung ²	4,6 kW (Laden und Entladen)
Kontinuierliche Scheinleistung ²	4,6 kVA (Laden und Entladen)
Leistungsfaktor-Ausgangsbereich	+/- 1,0 einstellbar
Leistungsfaktor (volle Nennleistung)	+/- 0,85
Entladetiefe	100%
Interne Batteriegleichspannung	50 V
AC-Effizienz ^{1,3}	> 90%
Garantie	10 Jahre

¹Werte bei 25°C, 3,3 kW Lade-/Entladeleistung.

²Limitiert von 5 kW/5,8 kVA zur Einhaltung der Netzanschlussbedingungen.

³Wechselstrom an Batterie an Wechselstrom, zu Beginn der Lebensdauer.

COMPLIANCE-INFORMATION

Sicherheit	UL 1642, UL 1741, UL 1973, UL 9540, UN 38.3, IEC 62109-1, IEC 62619, CSA C22.2.107.1
Netzstandards	Weltweite Kompatibilität
Emissionen	FCC Teil 15 Klasse B, ICES 003, EN 61000 Klasse B
Umweltschutz	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, WEEE-Richtlinie 2012/19/EU, 2006/66/EC
Seismisch	AC156, IEEE 693-2005 (high)

MECHANISCHE DATEN

Abmessungen	1150 mm x 755 mm x 155 mm
Gewicht	125 kg
Montageoptionen	Boden- oder Wandmontage

UMGEBUNG-ANFORDERUNGEN

Umgebungstemperaturen	-20°C bis 50°C
Luftfeuchtigkeit beim Betrieb (relativ)	Bis zu 100% kondensierend
Maximale Höhenlage	3000 m
Umgebung	Innen- und Außeneinsatz
Gehäusetyp	NEMA 3R
Schutzklasse	IP67 (Batterie & Leistungselektronik) IP56 (Verkabelung)
Geräuschpegel bei 1 m	< 40 dBA bei 30°C

GATEWAY SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	240 mm x 243 mm x 130 mm
Gewicht	2 kg
Gehäusetyp	NEMA 4
Schutzklasse	IP65
Benutzeroberfläche	Tesla App
Verbindung	WLAN, Ethernet, 3G ⁴
Wechselstromzähler	Wirkungsgrad
Betriebsmodi	Unterstützung bei vielen Nutzungsszenarien
Modularität	Versorgt bis zu 10 Wechselstrom-gekoppelte Powerwalls

⁴3G Fakultativ

TYPISCHER SYSTEMAUFBAU

