



POWERWALL 2 AC

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
Wechselstrom ¹	13,2 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
DC-Wirkungsgrad ^{1,3}	89,0%
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.

ENERGY GATEWAY SPEZIFIKATIONEN

Benutzeroberfläche	Tesla App
Verbindung	WLAN, Ethernet, 3G
Wechselstromzähler	Wirkungsgrad
Betriebsmodi	Unterstützung bei vielen Nutzungsszenarien
Backup-Betrieb	Optional, automatischer Trennschalter
Modularität	Versorgt bis zu 9 Wechselstrom-gekoppelte Powerwalls

UMGEBUNG-ANFORDERUNGEN

Umgebungstemperaturen	-20°C bis 50°C
Lagertemperatur	-30°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit beim Betrieb (relativ)	Bis zu 100% kondensierend
maximale Höhenlage	3000 m
Umgebung	Innen- und Außeneinsatz
Gehäusetypp	NEMA 3R
Schutzklasse	IP67 (Batterie & Leistungselektronik) IP56 (Verkabelung)
Geräuschpegel bei 1 m	<40 dBA bei 30°C

MECHANISCHE DATEN

Abmessungen	1150 mm x 755 mm x 155 mm
Gewicht	122 kg
Montageoptionen	Boden- oder Wandmontage

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)

TYPISCHER SYSTEMAUFBAU

