

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

Teilenummern	1092170-xx-y, 2012170-xx-y, 3012170-xx-y
Wechselstrom (nominal)	230 V
Einspeiseart	Einphasig
Netzfrequenz	50 Hz
Gesamte Energie¹	14 kWh
Nutzbare Energie¹	13,5 kWh
Kontinuierliche Wirkleistung²	4,6 kW (Laden und Entladen)
Kontinuierliche Scheinleistung²	4,6 kVA (Laden und Entladen)
Leistungsfaktor-Ausgangsbereich	+/- 1,0 einstellbar
Leistungsfaktor (volle Nennleistung)	+/- 0,85
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.

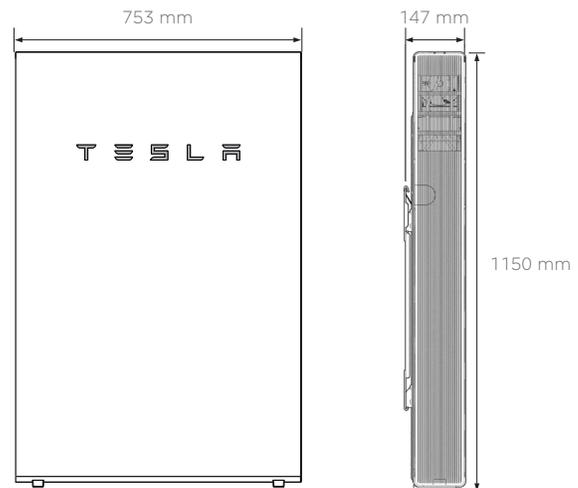
COMPLIANCE-INFORMATIONEN

Zertifikate	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, UN 38.3
Netzstandards	Weltweite Kompatibilität
Emissionen	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3
Umweltschutz	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, WEEE-Richtlinie 2012/19/EU, Batterie-Richtlinie 2006/66/EC, REACH Regulation
Seismisch	AC156, IEEE 693-2005 (high)

MECHANISCHE DATEN

Abmessungen⁴	1150 mm x 753 mm x 147 mm
Gewicht	114 kg
Montageoptionen	Boden- oder Wandmontage

⁴Die Abmessungen unterscheiden sich geringfügig bei Produktion vor März 2019. Kontaktieren Sie Tesla für weitere Informationen.



UMGEBUNG-ANFORDERUNGEN

Umgebungstemperaturen	-20°C bis 50°C ⁵
Optimale Temperatur	0°C bis 30°C
Luftfeuchtigkeit beim Betrieb (relativ)	Bis zu 100% kondensierend
Maximale Höhenlage	3000 m
Umgebung	Innen- und Außeneinsatz
Schutzklasse	IP67 (Batterie & Leistungselektronik) IP56 (Verkabelung)
Geräuschpegel bei 1 m	< 40 dBA bei 30°C

⁵Die Leistung kann sich bei Betriebstemperaturen unter 10°C verringern.