

# 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

<b>Teilenummern</b>	1092170-xx-y, 2012170-xx-y, 3012170-xx-y
<b>Wechselstrom (nominal)</b>	230 V
<b>Einspeiseart</b>	Einphasig
<b>Netzfrequenz</b>	50 Hz
<b>Gesamte Energie<sup>1</sup></b>	14 kWh
<b>Nutzbare Energie<sup>1</sup></b>	13,5 kWh
<b>Kontinuierliche Wirkleistung<sup>2</sup></b>	4,6 kW (Laden und Entladen)
<b>Kontinuierliche Scheinleistung<sup>2</sup></b>	4,6 kVA (Laden und Entladen)
<b>Leistungsfaktor-Ausgangsbereich</b>	+/- 1,0 einstellbar
<b>Leistungsfaktor (volle Nennleistung)</b>	+/- 0,85
<b>Interne Batteriegleichspannung</b>	50 V
<b>AC-Effizienz<sup>1,3</sup></b>	90%
<b>Garantie</b>	10 Jahre

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

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

<sup>3</sup>Wechselstrom an Batterie an Wechselstrom, zu Beginn der Lebensdauer.

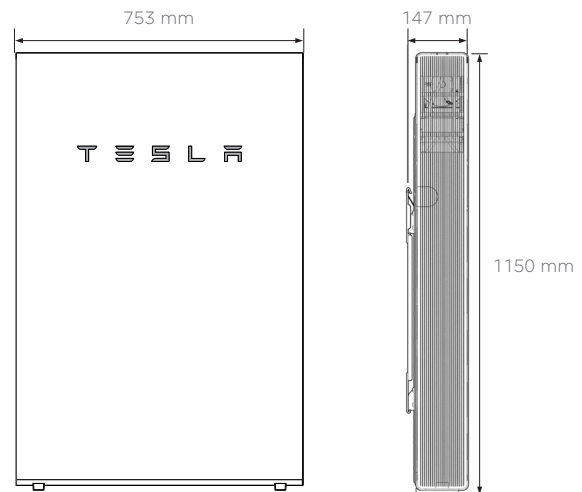
## COMPLIANCE-INFORMATIONEN

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

## MECHANISCHE DATEN

<b>Abmessungen<sup>4</sup></b>	1150 mm x 753 mm x 147 mm
<b>Gewicht</b>	114 kg
<b>Montageoptionen</b>	Boden- oder Wandmontage

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



## UMGEBUNG-ANFORDERUNGEN

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

<sup>5</sup>Die Leistung kann sich bei Betriebstemperaturen unter 10°C verringern.