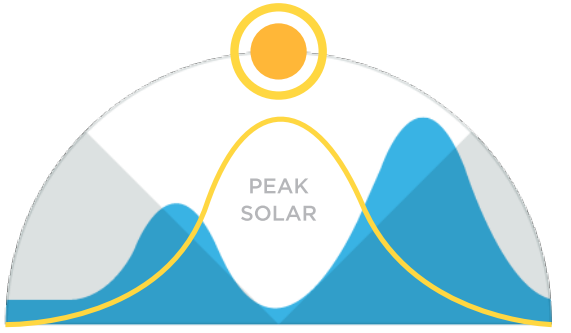
POWERWALL | TESLA STROMSPEICHERSYSTEM

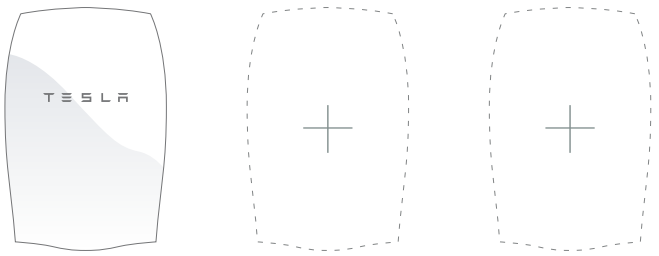
DIE ZUKUNFT DER ERNEUERBAREN ENERGIE

Die Powerwall ist ein Batteriespeicher, der ihre Photovoltaik-Anlage in eine ganztägig verfügbare Stromressource - durch Erhöhung des Eigenverbrauchs - wandelt, zusätzlich kann Notstrom für den Fall eines Stromausfalls geliefert werden. Die Powerwall ermöglicht die Speicherung von erneuerbarem Strom, somit kann der Anteil der erneuerbarer Erzeugung immer weiter steigen, wobei Netzsicherheit erhöht und Stromkosten reduziert werden.

STROM, WENN DU IHN BRAUCHST

- Speicherung von Energie aus Solarmodulen, wenn die Sonne scheint oder vom Stromnetz, wenn die Preise günstig sind.
- Entladung in der Nacht oder als Notstrom bei Stromausfall.
- Optimierung der Stromnutzung zuhause, um den Eigenverbrauch zu maximieren und Stromkosten zu reduzieren.



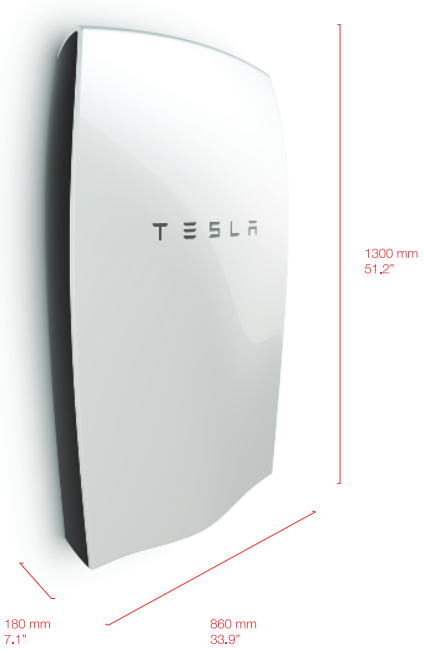


10kWh | 7kWh 20kWh | 14kWh 30kWh | 21kWh

EINE FLEXIBLE LÖSUNG

Die Powerwall wird als 7kWh Version, optimiert für die Integration mit Photovoltaik-Anlagen für die tägliche Nutzung und als 10kWh Version, optimiert für Back-Up Anwendungen angeboten. Beide Versionen können mit PV- oder Netzstrom geladen werden und bieten eine Notstromfunktion. Bei höherem Energiebedarf können mehrere Powerwalls zu einem größeren System in Reihe geschaltet werden.

POWERWALL | TESLA STROMSPEICHERSYSTEM



A SMARTER GRID

Die Powerwall wurde entwickelt, um die cleverste Energielösung für sie und ihre Nachbarschaft zur Verfügung zu stellen. Die Powerwall kann auf Signale des lokalen Stromnetzes reagieren und stabilisierende Netzdienstleistungen erbringen, z.B. Laden von Überschussstrom aus Windkraft oder Einspeisung von Strom um fossile Kraftwerke abzusetzen.

BASIC SPECIFICATIONS

Design	
Montage	Wand - Innen/Außen
Abdeckung	IP25
Wechselrichter	nicht enthalten
Abmessungen	1300mm 860mm 180mm
Gewicht	100kg
Schnittstellen	Modbus
	CAN
Garantie	10 Jahre
KfW 275	Kompatibel

Zertifikate (geplant)
CE Konformitätserklärung
IEC 62619, IEC 62109-1
IEC/EN 61000, Class B Radiated
Directive 2006/66/EC
UN 38.3

Elektrisch	
Chemie	Lithium-Ion
Nominale Kapazität	7kWh oder 10kWh
Kompatibilität	Ein- oder Dreiphasig
Entladetiefe	100%
kontinuierliche Ladeleistung	2kW
maximale Entladeleistung	2kW
kontinuierliche Ladeleistung	3.3kW
maximale Entladeleistung	3.3kW
kontinuierlicher Ladestrom	5.8A
kontinuierliche Ladestrom	5.8A
maximaler Ladestrom	8.6A
maximaler Entladestrom	8.6A
Spannungsbereich	350 - 450VDC
Temperatursteuerung	Flüssigkeitskühlung
DC-Wirkungsgrad (Roundtrip)	92%*
Betriebstemperaturbereich	-20°C(-4°F) - 43°C(110°F)

*2kW bei 25C und 400-450VDC bus