



POWERWALL 2 DC

Die Powerwall ist eine Gleichstrom-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 zum netzgekoppelten Solar-Wechselrichter besitzt einen internen, galvanisch getrennten DC/DC Wandler – in beide Richtungen (Bidirektional). 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

Gleichstrom-Energie ¹	13,5 kWh
Kontinuierliche Ladeleistung	5 kW (Laden und Entladen)
Maximale Ladeleistung (10 s)	7 kW (nur Entladen)
Gleichstrom-Spannungsbereich	350–550 V
Kontinuierlicher Ladestrom	14,3 A
Maximaler Ladestrom (10 s)	20 A
Entladetiefe	100%
Interne Batteriegleichspannung	50 V
DC-Wirkungsgrad ^{1,2}	91,8%
Garantie	10 Jahre

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

²Gleichstrom an Batterie an Gleichstrom, zu Beginn der Lebensdauer.

SCHNITTSTELLE-ANGABEN

Kommunikationsprotokolle	Modbus (RS485), CAN
Modularität	Powerwall-Mehrzweckverwendung mit kompatiblen Wechselrichtern
Benutzeroberfläche	Tesla App

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 (9843 ft)
Umgebung	Innen- und Außeneinsatz
Gehäusetypp	NEMA 3R
Schutzklasse	IP67 (Batterie & Leistungselektronik) IP56 (Verkabelung)
Geräuschpegel bei 1 m	<40 dBA bei 30°C

MECHANISCHE DATEN

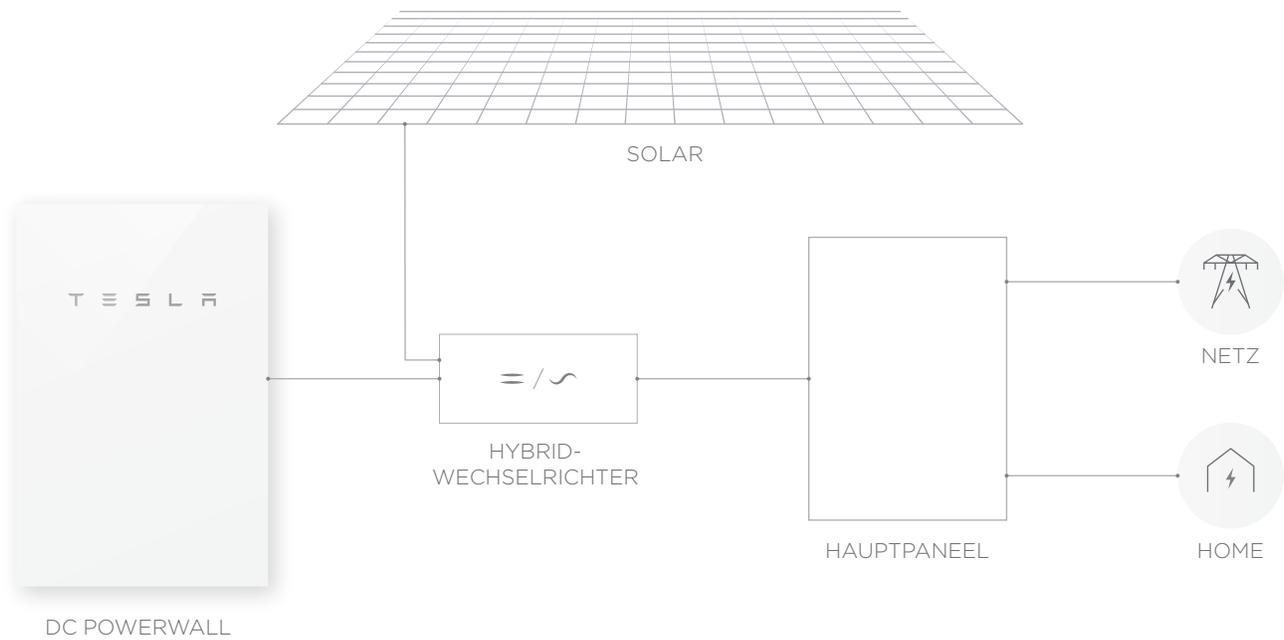
Abmessungen	1150 mm x 755 mm x 155 mm
Gewicht	120 kg
Montageoptionen	Boden- oder Wandmontage

COMPLIANCE-INFORMATION

Sicherheit	UL 1642, UL 1741, UL 1973, UL 9540, UN 38.3, IEC 62109-1, IEC 62619, CSA C22.2.107.1
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

GALVANISCH GEKOPPELTES POWERWALL-SYSTEM MIT SOLAR



AC-GEKOPPELTES POWERWALL-SYSTEM MIT SOLAR

