



POWERWALL 2 DC

De Tesla Powerwall is een DC-batterijsysteem dat is bedoeld voor gebruik in woningen of kleine bedrijven. Het lithium-ion-accupack zorgt voor de opslag van energie voor eigen gebruik van zonne-energie, lastschakeling en noodstroomvoorziening.

De elektrische interface van de Powerwall wordt gevormd door een intern geïsoleerde bidirectionele DC/DC-omvormer die het opladen en ontladen van de batterij regelt voor integratie met zonne-energieomvormers die op het net zijn aangesloten. Het revolutionaire compacte ontwerp staat garant voor een toonaangevende energiedichtheid en is eenvoudig te installeren, waardoor eigenaars snel de voordelen van betrouwbare, schone energie ervaren.

PRESTATIES SPECIFICATIES

DC-energie ¹	13,5 kWh
Vermogen, continu	5 kW (laden en ontladen)
Vermogen, piek (10 s)	7 kW (alleen ontladen)
DC-spanningsbereik	350–550 V
DC-stroom, continu	14,3 A
DC-stroom, piek (10 s)	20 A
Ontlaaddiepte	100%
DC-spanning interne batterij	50 V
DC/DC-efficiëntie ^{1,2}	91,8%
Garantie	10 jaar

¹Waarden gelden voor 25°C, laad-/ontlaadvermogen 3,3 kW.

²DC naar batterij naar DC, bij aanvang levensduur.

INTERFACE SPECIFICATIES

Communicatieprotocollen	Modbus (RS485), CAN
Modulariteit	Ondersteuning van meerdere Powerwalls met compatibele omvormers
Gebruikersinterface	Tesla App

OMGEVINGS SPECIFICATIES

Bedrijfstemperatuur	–20°C tot 50°C
Omgevingstemperatuur	–30°C tot 60°C
Luchtvochtigheid (LV) tijdens bedrijf	Max. 100%, condenserend
Maximale hoogte	3000 m
Omgeving	Goedgekeurd voor gebruik binnen en buiten
Behuizingstype	NEMA 3R
Beschermingsklasse	IP67 (batterij en elektronica) IP56 (bedrading)
Geluidsdruk niveau op 1 m	<40 dBA bij 30°C

MECHANISCHE SPECIFICATIES

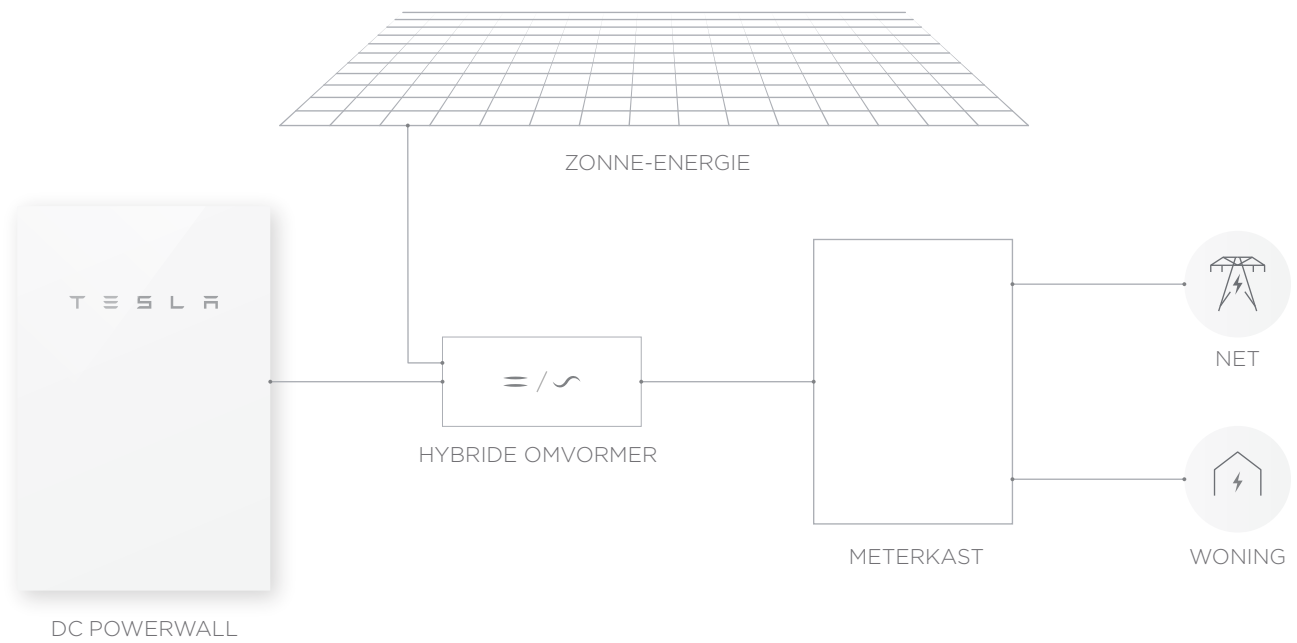
Afmetingen	1150 mm x 755 mm x 155 mm
Gewicht	120 kg
Montageopties	Vloer- of wandmontage

CONFORMITEIT

Veiligheid	UL 1642, UL 1741, UL 1973, UL 9540, UN 38.3, IEC 62109-1, IEC 62619, CSA C22.2.107.1
Emissies	FCC deel 15 klasse B, ICES 003, EN 61000 klasse B
Omgevingseisen	RoHS-richtlijn 2011/65/EU, WEEE-richtlijn 2012/19/EU, 2006/66/EC
Seismisch	AC156, IEEE 693-2005 (high)

TYPISCHE SYSTEEMLAY-OUTS

DC-GEKOPPELD POWERWALL-SYSTEEM MET ZONNE-ENERGIE



AC-GEKOPPELD POWERWALL-SYSTEEM MET ZONNE-ENERGIE

