

POWERWALL

Tesla Powerwall is een accusysteem dat aan de muur wordt gemonteerd en bedoeld is voor gebruik in woningen of kleine bedrijven. Het lithium-ion-accupack zorgt voor de opslag van energie voor eigen gebruik van zonne-energie, lastschakeling, noodstroomvoorziening of toepassingen met hoge doorvoer. De elektrische interface van de Powerwall wordt gevormd door een intern geïsoleerde bidirectionele DC/DC-omvormer die het opladen en ontladen van de accu regelt voor integratie met net-interactieve omvormers.

De Powerwall zorgt voor een ongeëvenaarde mate van veiligheid bij de opslag van energie in woningen. De unit wordt volledig geassembleerd in de fabriek, is volledig gecertificeerd en bevat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. De door een microprocessor aangestuurde DC/DC-omvormer is elektrisch geïsoleerd van de interne accu voorkomt dat de gebruiker tijdens installatie of service toegang heeft tot spanningvoerende aansluitingen.



ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

Vermogen, continu en piek	3.3 kW
Energie*	6.4 kWh
Interne accuspanning	< 50 VDC
Bedrijfsspanning systeem	350 V–450 V
Spanning in uit-stand	0 VDC
Stroom	9.5 ADC
DC/DC-efficiëntie*	92.5% (voor en 400V–450V DC -bus)
Ontlaaddiepte	100%
Equivalent cycli	Onbeperkt aantal cycli (mits de Powerwall alleen wordt gebruikt voor eigen gebruik van zonne-energie en noodstroomvoorziening)

* Waarden gelden voor 25° C, laad-/ontlaadvermogen 2 kW

OMGEVINGSSPECIFICATIES

Bedrijfstemperatuur	–20° C tot 50° C
Relatieve vochtigheid	< 95% niet-condenserend
Maximale hoogte	3000 m
Slagvastheid	IK09
Beschermingsklasse	IP35 en NEMA 3R (Powerwall) IP67 (batterij-pod)

MECHANISCHE SPECIFICATIES

Afmetingen	1302 mm x 862 mm x 183 mm
Gewicht	97 kg

ZERTIFIKATE

Powerwall	UL 9540, AC156 seismische certificering, IEEE 693-2005 seismische certificering, FCC deel 15 klasse B, IEC/EN 61000 klasse B
Batterij/pod	UL 1642, UL 1741, UL 1973, UN 38.3, REACH, Battery Directive 2006/66/EC, RoHS Directive 2011/65/EU, WEEE Directive 2012/19/EU, IEC 62109-1, IEC 62619, CSA C22.2.107.1

