



POWERWALL 2 AC

De Tesla Powerwall is een volledig geïntegreerd AC-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 maakt een eenvoudige aansluiting op iedere woning of gebouw mogelijk. 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

AC-spanningsbereik (Nominaal)	208 V, 220 V, 230 V, 277 V, 100/200 V, 120/240 V
Invoertype	Eénfase en fasesplitsing
Netfrequentie	50 en 60 Hz
AC-energie ¹	13,2 kWh
Werkelijk vermogen, max continu ²	5 kW (laden en ontladen)
Werkelijk vermogen, piek (10 s) ²	7 kW (alleen ontladen)
Schijnbaar vermogen, max continu ²	5,8 kVA (laden en ontladen)
Schijnbaar vermogen, piek (10 s) ²	7,2 kVA (alleen ontladen)
Onbalans voor eenfasebelastingen	100%
Uitgangsbereik vermogensfactor	+/- 1,0 instelbaar
Vermogensfactor (volledig nominaal vermogen)	+/- 0,85
Ontlaaddiepte	100%
DC-spanning interne batterij	50 V
DC/DC-efficiëntie ^{1,3}	89,0%
Garantie	10 jaar

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

²Waarden zijn regio-afhankelijk.

³AC naar batterij naar AC, bij aanvang levensduur.

ENERGY GATEWAY SPECIFICATIES

Gebruikersinterface	Tesla App
Connectiviteit	WiFi, Ethernet, 3G
AC-meter	Rendement
Bedrijfsmodi	Ondersteuning van groot aantal verschillende gebruiksscenario's
Gebruik voor noodstroomvoorziening	Optionele automatische onderbrekingsschakelaar
Modulariteit	Ondersteunt maximaal 9 AC-gekoppelde Powerwalls

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	122 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
Netnormen	Wereldwijde compatibiliteit
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-OUT

