Powerwall 3P
Certified Installer



POWERWALL 3P · DE 3-FASEN THUISBATTERIJ

Uw eigen stroomvoorraad.

Cellen, batterijbeheer, zonne-omvormer en Tesla Asset Controller in één kast — aangestuurd door Opticaster, de AI van Tesla. Geïnstalleerd en opgeleverd door AM Elektrotechniek, Tesla Certified Installer.

13,5 kWh	21 kW	Onbeperkt	10 jaar
PER UNIT	PIEKVERMOGEN	AANTAL CYCLI	GARANTIE

GEBASEERD OP PRAKTIJKERVARING

Auto's, laadsystemen en netopslag — samengebald in uw meterkast.

Tesla bouwt al jaren aan elektrische auto's, laadsystemen en energieopslag die complete elektriciteitsnetten ondersteunt. Al die vermogenselektronica en software zit nu in één product voor uw woning. Dat ziet u niet aan de kast aan de muur — dat merkt u aan wat hij dóét.

1 miljoen+	2 TW+	2 GW
POWERWALLS GEÏNSTALLEERD	VERMOGENSELEKTRONICA GEPRODUCEERD	BATTERIJOPSLAG WERELDWIJD



Gemaakt in Gigafactory Nevada

Een van 's werelds meest geavanceerde, verregaand geautomatiseerde batterijfabrieken.

Wordt beter ná aankoop

Draadloze software-updates brengen nieuwe functies. Het systeem leert van inzichten uit ruim een miljoen Powerwalls wereldwijd.

Eén ecosysteem

Powerwall, Wall Connector, zonnepanelen, uw auto en straks uw warmtepomp — samengebracht in Tesla Home.

VIER APPARATEN, ÉÉN BEHUIZING

Wat er in die ene kast zit.

01 **Geïntegreerde batterijcellen**

15 kWh gelijkstroom, 13,5 kWh bruikbaar wisselstroom. Kant-en-klaar gemonteerd geleverd — geen losse modules stapelen.

02 **Batterijbeheersysteem (BMS)**

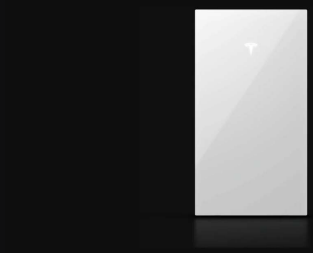
Bewaakt en balanceert de cellen. Onder 0 °C schakelt de Powerwall automatisch een verwarmingsmodus in om de cellen op temperatuur te brengen, zodat hij ook 's winters blijft laden.

03 **Zonne- én batterijomvormer**

Vier MPPT-ingangen met een breed spanningsbereik (60–1000 V) en hoge ingangsstroom: ook op bewolkte dagen en op complexe daken blijft uw PV-installatie leveren. De lage startspanning van 60 V maakt kortere strings mogelijk, dus ook een klein dakvlak levert op. Een aparte omvormer is niet meer nodig.

04 **Tesla Asset Controller**

De systeemcontroller die het geheel aanstuurt: batterij, zon, net en uw apparaten. Dit is ook de computer waarop Opticaster — de AI — lokaal draait.



Eén kast · 0,12 m² vloeroppervlak.

4

MPPT-INGANGEN

20,4

KWP ZON RECHTSTREEKS EROP

Kant-en-klaar geleverd

Volledig gemonteerd uit de fabriek. Wij hangen hem op, sluiten aan en configureren.

Minder componenten

Minder losse apparaten om te bedraden en in te stellen — en minder dat kan storen.

Meestal in één dag

Daardoor staat uw systeem doorgaans binnen één werkdag te draaien.

GEGOTEN ALUMINIUM & GEHARD GLAS

Gebouwd om buiten te staan.

De behuizing is van gegoten aluminium met een geharde, UV-bestendige glazen voorkant. Volledig afgedicht op IP67: de Powerwall werkt in regen, sneeuw en hoge luchtvochtigheid — en blijft zelfs functioneren in water tot 600 mm diep.

- ✓ Binnen én buiten, ook in een kelder of garage
- ✓ Vloer- of wandmontage — slechts 0,12 m² nodig
- ✓ Van -20 °C tot 50 °C, met verwarmingsmodus bij vorst
- ✓ Minder dan 50 dB(A) op één meter: u hoort hem niet

IP67	600 mm
BATTERIJ & ELEKTRONICA	WATERBESTENDIG TOT



Buiten aan de gevel — officiële Tesla-beelden.

AI DIE LOKAAL OP UW POWERWALL DRAAIT

Hij denkt vooruit. En legt uit waarom.



Voorbeeldweergave uit de Tesla-app.

Opticaster is de AI-optimalisatiesoftware achter Tesla Home. Hij draait **lokaal op elke Powerwall 3P** — niet ergens in een datacenter — en analyseert doorlopend uw verbruik, de opbrengst van uw zonnepanelen en de energietarieven van dat moment. Op basis daarvan bepaalt hij zélf waar uw stroom vandaan komt en waar hij heen gaat.

- ✓ **Voorspelt uw energiebehoefte** in plaats van achteraf te reageren
- ✓ **Stuurt uw apparaten aan** — laadpaal nu, warmtepomp binnenkort
- ✓ **Legt in de app uit** wat het systeem nú doet, wat er hierna gebeurt en waaróm
- ✓ **Wordt steeds beter** door updates en inzichten uit ruim een miljoen systemen

U stelt alleen het doel in

In de app kiest u waar de nadruk op ligt: zoveel mogelijk besparen, of zoveel mogelijk van uw eigen zonnestroom gebruiken. Daarnaast bepaalt u hoeveel lading altijd gereserveerd blijft voor een stroomstoring. De rest regelt Opticaster.

Lokaal	24/7	1 miljoen+
DRAAIT OP DE POWERWALL ZELF	OPTIMALISEERT ZONDER DAT U IETS DOET	SYSTEMEN WAARVAN HET LEERT

STANDAARD INBEGREPEN BIJ ELKE POWERWALL

Uw hele huis, in één app.

Tesla Home is het energiebeheersysteem dat in elke Powerwall 3P zit. Het verbindt uw batterij, zonnepanelen, laadpaal en elektrische auto tot één systeem — met volledige transparantie en bediening via de Tesla-app.



Live energiestromen
Zie op elk moment wat er van uw panelen naar uw huis, uw batterij, uw auto en het net gaat.



Energie-inzichten
Per dag, week of jaar: wat u opwekte en wie het gebruikte — huis, auto of batterij.



Status & vooruitblik
Het systeem vertelt zelf wat het nu doet en wat er straks staat te gebeuren.

Opladen op zonne-energie

Met een Tesla Wall Connector laadt uw auto overdag op de zonnestroom die u toch over heeft.

Laden op het juiste uur

Kies uw energiecontract in de app; het systeem laadt wanneer stroom goedkoop is.

Eerst zelf proberen?

Download de Tesla-app, tik rechtsboven op het menu, kies Ontdekken en scroll naar Demo Powerwall.

Beelden: Tesla · voorbeeldweergaven

06 · NOODSTROOM

Als het net uitvalt, merkt u er weinig van.

Met een Backup Gateway 2 detecteert het systeem de storing, koppelt uw woning los van het net en neemt de Powerwall het over. Komt het net terug, dan schakelt hij automatisch weer bij. En anders dan bij veel systemen krijgt u een **volledige driefase-back-up** — met 21 kW piekvermogen start zelfs een warmtepomp gewoon op.



21 kW	13,5 kWh	95%
PIEK 3-FASE (1 S)	RESERVE PER UNIT	HUISHOUDENS GENOEG AAN 1 UNIT

Uw zonnepanelen blijven tijdens de storing bijladen. In de app ziet u hoelang u vooruit kunt en stelt u in hoeveel lading altijd gereserveerd blijft. De Backup Gateway 2 is alleen nodig als u noodstroom wilt.

TIEN JAAR, ONBEPERKT AANTAL CYCLI

Laden zoveel u wilt.

Veel thuisbatterijen hebben een garantie met een maximum aantal laadcycli: laadt u vaker, dan vervalt uw dekking. Tesla doet dat anders. Voor eigen verbruik van zonne-energie, tijdgestuurd laden en noodstroom geldt een **onbeperkt aantal cycli**.

10 jaar	80%	Onbeperkt
INCLUSIEF ARBEID & ACCESSOIRES	CAPACITEIT NA 10 JAAR	AANTAL LAADCYCLI

Wat er precies gedekt is

- ✓ Tien jaar vrij van defecten vanaf de eerste installatie
- ✓ Minimaal 80% van de 13,5 kWh na tien jaar
- ✓ Onbeperkte cycli bij eigen verbruik, tijdgestuurd laden en back-up
- ✓ Ook de Expansion-units en de Backup Gateway vallen onder de regeling

Gebruikt u de Powerwall voor een toepassing die daar niet onder valt, dan geldt een grens van 37,8 MWh totale doorvoer. Bij normaal thuisgebruik loopt u daar in de praktijk niet tegenaan. Voorwaarde voor de garantie is een betrouwbare internetverbinding.

Support die eerst op afstand kijkt

Gaat er iets niet goed, dan kijken wij als gecertificeerde installateur eerst op afstand mee via het monitoringplatform van Tesla — vaak is het probleem dan opgelost voordat er iemand langs hoeft. Lukt dat niet, dan schakelen we het Tesla Support-team in voor service op locatie.



Installatie en service door gecertificeerde monteurs.

TWEE UITVOERINGEN

Powerwall 3P en Powerwall 3.

Bij een driefase-aansluiting plaatsen wij de Powerwall 3P, de 3-fasen thuisbatterij. Enkelfase? Dan wordt het de Powerwall 3. Dat controleren wij bij de gratis schouw.

	POWERWALL 3 · 1-FASE
Bruikbare capaciteit	13,5 kWh AC
AC-uitgangsvermogen	tot 11,04 kW
Piekvermogen (1 s)	7,4 kW
Netaansluiting	230 V, eenfasig
Max. PV-ingang	20 kW · 3 MPPT
Gewicht	130 kg

	POWERWALL 3P · 3-FASE
Bruikbare capaciteit	13,5 kWh AC
AC-uitgangsvermogen	15,4 kW met zon · 11,5 kW zonder
Piekvermogen (1 s)	21 kW
Netaansluiting	230/400 V, driefasig
Max. PV-ingang	20,4 kWp · 4 MPPT
Gewicht	138 kg

	BEIDE UITVOERINGEN
Batterij-energie	15 kWh DC · 13,5 kWh AC bruikbaar
Laadvermogen	5 kW · 8 kW met Expansion-units
Ingebouwd	Cellen, BMS, zonne- & batterijomvormer, Tesla Asset Controller
Afmetingen (h × b × d)	1105 × 609 × 193 mm · 0,12 m² vloeroppervlak
Beschermingsklasse	IP67, tot 60 cm water (batterij en elektronica) · IP55 (aansluitruimte)
Plaatsing	Binnen én buiten · vloer- of wandmontage
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 50 °C, met verwarmingsmodus
Geluid op 1 meter	< 50 dB(A) typisch
Uitbreidbaar tot	94,5 kWh (1 Powerwall + 3 Expansion-units)
Noodstroom	met Backup Gateway 2 · volledige 3-fase back-up
Energiebeheer	Tesla Home met Opticaster (AI), standaard inbegrepen
Garantie	10 jaar · onbeperkt aantal cycli · 80% behoud

Bron: Tesla-datasheets Powerwall 3 en 3P (NL, 2026) en de Tesla Powerwall Garantie (Europese garantieregio).

EXPANSION-UNITS

Begin klein.
Groei later door.

Eén Powerwall dekt in meer dan 95% van de gevallen de behoefte van een gemiddeld huishouden. Groeit uw verbruik — een auto erbij, een warmtepomp — dan plaatst u tot drie Expansion-units bij van elk 13,5 kWh. Dat zijn batterijen zonder eigen omvormer: u betaalt dus niet twee keer voor elektronica.

	CAPACITEIT PER SAMENSTELLING
1× Powerwall	13,5 kWh
1× Powerwall + 1 Expansion	27,0 kWh
1× Powerwall + 2 Expansions	40,5 kWh
1× Powerwall + 3 Expansions	54,0 kWh
Maximaal systeem	94,5 kWh

- ✓ Expansion-unit: 13,5 kWh · 118,5 kg · IP67
- ✓ Gestapeld achter de Powerwall of aan de wand ernaast
- ✓ Het laadvermogen gaat mee omhoog: van 5 naar 8 kW



Powerwall met Expansion-units — officiële Tesla-foto.

VAN SCHOUW TOT OPLEVERING

Wij regelen het van begin tot eind.

AM Elektrotechniek is Tesla Certified Installer. Omdat er minder losse componenten gemonteerd, bedraad en geconfigureerd hoeven te worden, is de installatie meestal binnen één werkdag klaar.

01 **Gratis schouw bij u thuis**

We bekijken uw meterkast, aansluiting, zonnepanelen en de plek voor de Powerwall. U hoort meteen wat wel en niet kan.

02 **Vaste offerte**

Eén prijs, alles inbegrepen: materiaal, montage, bekabeling tot 10 meter, inbedrijfstelling en registratie bij Tesla.

03 **Installatie in één dag**

NEN 1010-conform aangesloten op uw meterkast en panelen. Uw stroom is daarbij maar kort onderbroken.

04 **Oplevering & uitleg**

We testen het systeem, koppelen de Tesla-app aan uw telefoon en lopen samen de instellingen door.



Bestaande zonnepanelen?

Geen probleem. Heeft u al een omvormer, dan koppelen we de Powerwall AC-gekoppeld bij. Is uw omvormer aan vervanging toe, dan nemen de MPPT-ingangen van de Powerwall die taak over.

Ook uw laadpaal

Met een Tesla Wall Connector draait de auto mee in hetzelfde systeem — laden op zon of op het goedkoopste uur.

WAT KOST HET

Richtprijzen.

Onderstaande bedragen zijn inclusief installatie en btw en gelden als indicatie. Na de gratis schouw ontvangt u een vaste prijs voor uw situatie.

Powerwall 3P · 13,5 kWh · 3-fase Inclusief montage, bekabeling tot 10 m en inbedrijfstelling	**± € 10.450**
Powerwall 3 · 13,5 kWh · 1-fase Inclusief montage, bekabeling tot 10 m en inbedrijfstelling	**± € 9.560**
Expansion-unit · 13,5 kWh extra Per stuk, inclusief plaatsing en Expansion-harness	**± € 6.720**
Backup Gateway 2 · noodstroom Alleen nodig als u noodstroom wilt	**± € 1.750**

Prijzen zijn indicatief, inclusief 21% btw, en onder voorbehoud van technische controle. De definitieve prijs hangt af van uw meterkast, de kabelroute en de gekozen opties.

Zit de app erbij?

Ja. Tesla Home met Opticaster zit standaard in elke Powerwall — geen abonnement, geen extra module.

Kan hij naar buiten?

Ja. IP67, van -20 °C tot 50 °C, bestand tegen regen en sneeuw en zelfs tegen water tot 600 mm diep.

Heb ik zonnepanelen nodig?

Nee, maar het helpt. Zonder panelen bespaart u op het verschil tussen goedkope en dure uren; met panelen slaat u uw eigen stroom op.

Hoelang duurt de installatie?

Meestal één werkdag. Bij meerdere units of aanpassingen in de meterkast kan het langer duren; dat weet u vooraf.

Wat als ik hem elke dag vol gebruik?

Prima. Voor eigen verbruik, tijdgestuurd laden en noodstroom geldt een onbeperkt aantal cycli binnen de tienjarige garantie.

En als er iets stukgaat?

Wij kijken eerst op afstand mee. Lukt het zo niet, dan komt Tesla Support ter plaatse. Arbeid valt binnen de garantie.

Powerwall 3P
Certified Installer



PLAN UW GRATIS SCHOUW

Benieuwd wat het bij u thuis oplevert?

Bel of app Abdullah. We kijken vrijblijvend naar uw meterkast, uw verbruik en uw dak — en zeggen eerlijk of een Powerwall bij u de beste keuze is.

06 34 50 80 04

info@amelektrotechniek.nl · amelektrotechniek.nl

AM Elektrotechniek · CAB-rondom 43, 3534 BJ Utrecht

KvK 94912858 · BTW NL005117278B74

Powerwall, Powerwall 3, Powerwall 3P, Tesla Home, Opticaster en Wall Connector zijn handelsmerken van Tesla, Inc. AM Elektrotechniek is een onafhankelijk installatiebedrijf en Tesla Certified Installer; deze brochure is een uitgave van AM Elektrotechniek en niet van Tesla. Product-, sfeer- en app-beelden zijn afkomstig uit het Tesla Partner Portal; app-weergaven zijn voorbeelden en kunnen per markt en softwareversie verschillen. Specificaties volgens de Tesla-datasheets Powerwall 3 en Powerwall 3P (NL, 2026) en de Tesla Powerwall Garantie (Europese garantieregio, rev. 1.16); wijzigingen voorbehouden.