

TESLA POWERWALL



Stockage d'énergie pour un habitat durable

Le Powerwall est une batterie domestique rechargeable, qui peut être alimentée par vos panneaux solaires ou par le réseau électrique en heures creuses. Le système délivre ensuite son énergie la nuit ou durant les heures pleines. Automatique, compact et simple à installer, le Powerwall vous permet d'optimiser votre autoconsommation d'énergie photovoltaïque.



Technologie : Batterie Lithium-Ion rechargeable et murale avec une gestion thermique par système de refroidissement liquide.

Model : 7 kWh

Garantie : 10 ans

Efficacité : Rendement global
CC : 92%

Puissance : 3.3 kW

Tension : 350 – 450 Volts

Courant : 9,5 ampères

Compatibilité : Compatible avec les réseaux électriques monophasé et triphasé.

Température de fonctionnement : -20°C à 50°C

Enveloppe de protection :
Adapté à une installation en intérieur comme en extérieur.

Poids : 100 kg

Dimensions : 1300 mm x 860 mm x 180

Certification : Le Powerwall sera conforme aux normes électriques et de sécurité en vigueur.

Fonctionnement



Un système Powerwall classique inclut des panneaux solaires, un onduleur qui convertit le courant continu en courant alternatif, un compteur de mesure de la charge de la batterie et, dans le cas d'une utilisation en tant que système d'appoint, un circuit secondaire permettant d'alimenter des équipements clés. Les composants requis dépendent de l'utilisation que vous souhaitez faire de votre batterie domestique.



Panneaux solaires

Les panneaux convertissent le rayonnement solaire en électricité qui charge le Powerwall et alimente votre domicile pendant la journée. Sans panneaux solaires, le Powerwall peut vous permettre de réduire votre facture en se rechargeant pendant les périodes les plus économiques.



Powerwall

La batterie domestique est chargée avec l'électricité provenant des panneaux solaires ou du réseau.

DC

Onduleur

L'onduleur convertit le courant continu des panneaux ou de la batterie en courant alternatif pour les usages domestiques. Toutes les installations Powerwall nécessitent un onduleur compatible. Pour optimiser la consommation d'énergie solaire, un compteur est également installé pour mesurer la production solaire et votre consommation d'énergie.



AC

Tableau électrique

A la sortie de l'onduleur, l'énergie est délivrée directement vers votre tableau électrique. Pour les applications sans panneaux solaires et durant la nuit, l'électricité de votre fournisseur qui alimente votre tableau est converti par l'onduleur pour charger votre Powerwall.



Tableau et commutateur d'appoint

Un commutateur électrique active automatiquement le tableau d'appoint lorsque votre fourniture d'électricité n'est plus assurée. Ce commutateur permet de maintenir la production d'énergie solaire pendant une indisponibilité du réseau. Le système d'appoint est facultatif lorsque le but premier de l'installation est d'optimiser l'utilisation de l'énergie solaire ou la consommation d'électricité.

