

TESLA POWERWALL 3

Powerwall 3 puede almacenar energía solar o de la red eléctrica para su uso posterior, cuando no haya sol o cuando los precios de la electricidad sean elevados, con lo que se reduce la factura eléctrica, así como la dependencia de la red, y se puede alimentar su casa durante un corte de suministro de la red. Una vez instalado, los clientes pueden controlar el sistema energético de su casa a través de la aplicación de Tesla para ajustar su funcionamiento y cumplir con sus metas energéticas.



Tesla Powerwall 3



Tesla Powerwall 3

Almacene energía

Incremente su % de autoconsumo

Incremente su independencia energética

Energía sin interrupciones

Incremente su independencia energética

Abastezca su hogar y su vehículo eléctrico con energía limpia y reduzca su dependencia de la red eléctrica.

Con la energía solar, puede generar más energía de la que necesita. Al combinar la energía solar con una o varias baterías Tesla Powerwall, puede almacenar el exceso de energía para usarla en cualquier momento, incluso durante un corte de suministro eléctrico.

A través de la APP de Tesla, puede monitorizar la energía limpia que produce y gestionar su sistema remotamente.

Compacto y simple

Con una instalación sencilla y sin necesidad de mantenimiento, Powerwall es un sistema completamente automatizado que es compatible con cualquier hogar.

Los controles térmicos líquidos, los fusibles independientes y la tecnología de seguridad de contacto, ofrecen la máxima duración de la batería y una mayor seguridad.



Control 24/7

Monitorice su producción y consumo de energía en tiempo real y optimice su sistema para conseguir independencia energética, protección contra cortes de suministro y ahorros tanto energéticos como económicos.

Protección frente a interrupción de suministro eléctrico

Powerwall es una batería que almacena energía, detecta cortes de suministro y se convierte automáticamente en la fuente de energía de su hogar cuando la red eléctrica deja de funcionar.

Powerwall puede detectar un corte de suministro, desconectarse de la red y restablecer automáticamente la energía en su hogar.

Con la salida de potencia continua de 5 kW de Powerwall, su hogar o negocio seguirán funcionando sin apenas interrupciones.

Para maximizar el suministro de energía de su Powerwall durante un corte de suministro de la red eléctrica, le recomendamos conocer que electrodomésticos consumen mayor energía y utilizar estos con moderación.

Seguro al tacto

No es peligroso para niños o mascotas: no tiene cables expuestos ni respiraderos con altas temperaturas.

Montaje en el suelo o la pared

Se instala fácilmente en la pared, o se pueden apilar hasta diez unidades en el suelo.

Resistente a las inclemencias del tiempo

Sistema estanco al agua y el polvo; perfecto para instalarse en interiores o al aire libre.



Máxima funcionalidad

Paneles solares

Convierta la energía del sol en electricidad para abastecer todo en su hogar, desde electrodomésticos hasta vehículos eléctricos

Powerwall

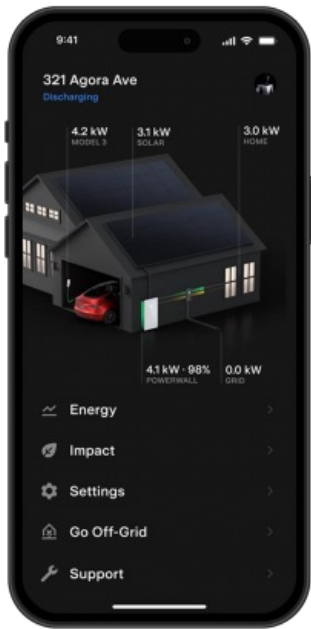
Almacene el exceso de energía que genera su sistema para usarlo por la noche o durante un corte de suministro, disfrutando de una protección de reserva en todo momento y de ahora durante las horas punta

Wall Connector

Cargue vehículos eléctricos en casa con múltiples configuraciones de energía y con hasta 71 km de autonomía por hora.

APP Tesla

Supervise y gestione todos los productos de su ecosistema Tesla en un solo lugar, y vea cómo fluye la energía.



Controle su energía desde cualquier lugar

Con la APP de Tesla puede monitorizar de modo transparente y automático su Powerwall, los paneles solares o su Wall Connector, para controlar la carga de su vehículo eléctrico Model 3, Y, S o X, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

CARACTERÍSTICAS

Especificaciones técnicas Powerwall 3

Tensión de CA (nominal) *	230 V
Tipo de alimentación	Monofásica
Frecuencia de red	50 Hz

Energía nominal de la batería ¹	13,5 kWh de CA						
Potencia nominal de salida de CA a 230 V (kW) ²	4	5	6	7	8	9	10
Potencia aparente máxima (kVA)	4	5	6	7	8	9	10
Corriente continua máxima (A)	17,4	21,7	26,1	30,4	34,8	39,1	43,5
Dispositivo de proteccion contra sobrecorriente (A)	25	32	32	40	50	50	63
Potencia de carga continua máxima	CA - Configurable hasta 5 kW CC - 5 Kw						
Factor de potencia	0 - 1 (Código de red configurable)						
Corriente máxima de suministro en caso de fallo (1 s)	160 Amp						
Corriente nominalizada máxima en cortocircuito	10 kA						
Capacidad de arranque de carga	185 A LRA (amperaje de rotor bloqueado)						
Eficiencia de energia solar a casa / red ^{1,3}	89 %						
Eficiencia de energia solar a casa / red	97,5 %						
Estabilidad de potencia	Se admiten hasta 4 unidades de Powerwall 3						
Dispositivos de isla admitidos	Backup Gateway 2						
Conectividad	Wi-Fi (2,4 y 5 GHz), Ethernet, red móvil (LTE/4G ⁵)						
Interfaz de hardware	Relé de contacto seco de 60 V y 2 A, interruptor certificado de apagado rápido (RSD) y conector de 2 pines, RS-485 para medidores						
Precisión de medición de CA	+/- 0.5 %						
Protecciones	Interruptor de protección de fallo por arco (AFCI), Interruptor con monitor de aislamiento (IMI), Seccionador de CC integrado						
Interfaz del cliente	APP de Tesla						
Garantía ⁶	10 años						

¹ Valores proporcionados para 25 °C, al inicio de la vida útil. 2,3 kW de potencia de carga / descarga.

² Powerwall 3 puede ofrecer hasta 15,4 kW de potencia de salida en CC, con una intensidad de 64 A y una tensión de 240 V

³ Uso habitual con energía producida por sistema fotovoltaico y almacenada en batería y luego entrega a las cargas o a la red.

⁴ Se probó usando metodología de eficiencia ponderada CEC.

⁵ Se espera que el cliente proporcione conectividad a Internet para Powerwall 3; no se debe utilizar la conexión celular como el modo principal de conectividad. La conectividad móvil depende de la cobertura del operador y la intensidad de la señal.

⁶ Powerwall 3 debe disponer de una conexión fiable a internet para obtener la garantía de 10 años completa.

Especificaciones técnicas del sistema de Energía Solar

Entrada máxima del sistema de energia solar (STC)	18 kW
Tensión soportada	600 Vcc
Rango de tensión de entrada fotovoltaica	60 a 550 Vcc
Rango de tensión MPPT de entrada fotovoltaica	60 a 480 Vcc
Nº de MPPT	3
Corriente máxima por MPPT	26 A
Corriente de cortocircuito por MPPT	30 A

Especificaciones Ambientales

temperatura de funcionamiento ⁷	-20 a 50 °C
Humedad de funcionamiento (humedad relativa)	Hasta un 100% con condensación
Condiciones de almacenamiento	-20 a 30 °C Hasta un 95% humedad relativa sin condensación Estado de carga: 25% inicial
Elevación máxima	3000 mts.
Medio Ambiente	Certificado para interior y exterior
Grado de proteccion Cuadro	IP55
Grado de protección	IP67 (Batería y sistema electrónico de potencia) IP55 (Comportamiento de cableado)
Certificación de contaminacion	PD3
Nivel de ruido a 1 mt.	<50 dB(A) típico, <62 db(A) máximo

Informacion de conformidad

Certificaciones	IEC 61000-6-1:2016, IEC 61000-6-3:2020, IEC 62477-1:2022, IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, IEC 62933-5-2:2020, IEC 62619:2022, UL 9540A, UN 38.3, 2014/53/UE, UNE 217002: 2020, P.O.12.2(SEN), NTS SEPE, RD 647/2020
Conexión a la red	Directiva RoHS 2011/65/UE, Reglamento REACH CE 1907/2006
Conexion a la red	Monofasica

Emisiones	FCC parte 15, clase B, ICES 003
Certificación sísmica	AC156, IEEE 693-2005 (alta)
Prueba contra incendios	Conforme con los criterios de rendimiento a nivel de unidad según la norma UL 9540A
Especificaciones mecánicas	
Dimensiones	1105 x 609 x 193
Peso	130 Kg
Opciones de montaje	Montaje en pared o suelo

⁷ Powerwall 3 se ha diseñado para operar en todos los climas y bajo la luz solar directa, a temperaturas de entre -20 °C y 50 °C . El rendimiento puede reducirse con temperaturas de funcionamiento superiores a 40 °C (104 °F).

DESCARGAS

CATÁLOGO TESLA POWERWALL 2

 [20230313_Powerwallchure_ES_Digital.pdf](#)

Tamaño archivo: 2.89 MiB

ESPECIFICACIONES TESLA POWERWALL 2

 [Powerwall_2_Datasheet_ES.pdf](#)

Tamaño archivo: 174.59 KiB

ESPECIFICACIONES TESLA POWERWALL 3

 [Powerwall-3-Datasheet-ES.pdf](#)

Tamaño archivo: 1.32 MiB

ESPECIFICACIONES TESLA GATEWAY

 [Backup_Gateway_2_Datasheet_ES.pdf](#)

Tamaño archivo: 85.9 KiB

ESPECIFICACIONES TESLA WALL CONNECTOR

 [Tesla_Wall_Connector_Datasheet_ES.pdf](#)

Tamaño archivo: 203.14 KiB