

# aGate

## Sistema inteligente de manejo de energía

El aGate funciona como el controlador de todas las fuentes de energía del hogar al interconectar la energía solar, la red eléctrica, las baterías y un generador de respaldo para suministrar electricidad a la vivienda. Realiza una transición fluida del suministro eléctrico desde la red hasta la energía de respaldo, de forma que los electrodomésticos esenciales, como el refrigerador y el enrutador de red, no se vean afectados cuando la red eléctrica falle.

El aGate puede instalarse en la entrada del servicio eléctrico, conectarse al centro de carga principal o utilizarse como un centro de carga independiente.



### Robusto

- ✓ Dispositivo de interconexión de microrred (Micro-grid interconnect device, MID)
- ✓ Medición integrada de energía fotovoltaica (Photovoltaic, PV) y red eléctrica con sistema de gestión de energía (Energy Management System, EMS).
- ✓ Función de sistema de conversión de energía (Power Conversion System, PCS) certificada según UL1741 y barra colectora de 280A para evitar actualizaciones del panel principal
- ✓ Garantía limitada de 12 años



### Flexible

- ✓ Compatible con microinversores e inversores de cadena solares
- ✓ Instalación en interiores o exteriores, con opción de montaje en pared



### Sin complicaciones

- ✓ Control preciso del consumo eléctrico mediante el módulo de circuitos inteligentes
- ✓ Integración con generador de respaldo a través del módulo de generador
- ✓ Función avanzada de arranque en negro, que asegura la carga de la batería tras un apagón prolongado o una ausencia prolongada
- ✓ Función de vehículo a cargas (Vehicle to Load, V2L), que permite alimentar electrodomésticos esenciales del hogar con la batería de un vehículo en caso de emergencia
- ✓ Configuración inicial mediante el hotspot wifi o bluetooth de aGate



### Fácil instalación

- ✓ Diseño integrado con módulos de circuitos inteligentes y módulos de generador
- ✓ Opciones de entrada de conductos por la parte inferior, izquierda o derecha



ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

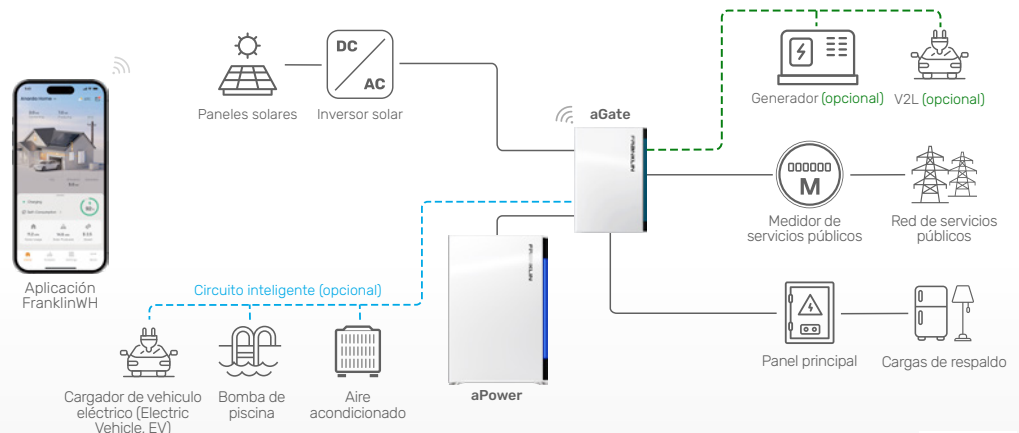
Número de modelo	aGate X
Acoplamiento	Acoplado a la corriente alterna (Alternating Current, AC)
Voltaje nominal de AC	120 / 208 V, 120 / 240 V, 60 Hz
Fases	2 línea o fase (Live Wire, W) + neutro (Neutral Wire, N) + tierra de protección (Protective Earth, PE)
Dispositivo de protección contra sobrecorriente de entrada de la red	200 amperios (Amperes, A) máximo
Dispositivo de protección contra sobrecorriente de aPower	100 A máximo
Dispositivo de protección contra sobrecorriente de entrada solar	80 A máximo
Dispositivo de protección contra sobrecorriente del puerto de carga de respaldo	200 A máximo
Dispositivo de protección contra sobrecorriente del puerto de carga no respaldado	200 A máximo
Dispositivo de protección contra sobrecorriente del generador <sup>1</sup>	200 A máximo
Dispositivo de protección contra sobre corriente de circuitos inteligentes <sup>2</sup>	Opción a: 1 x 80 A máx. @ 208 V / 240 V y 1 x 50 A máx. @ 208 V / 240 V Opción b: 1 x 80 A máx. @ 208 V / 240 V y 2 x 50 A máx. @ 120 V
Corriente máxima de falla de suministro	22 kiloamperios (Kiloamperes, kA)
Capacidad nominal de la barra colectora	280 A
Modos de funcionamiento	Autoconsumo, tarifa horaria, respaldo de emergencia
Comunicación	Ethernet / 4G / wifi /bluetooth
Interfaz de usuario	Aplicación FranklinWH
Garantía	12 años (limitada)
Clase de protección de la Comisión Electrotécnica Internacional (International Electrotechnical Commission, IEC)	Clase I
Categoría de sobretensión	Categoría II
Medidor de AC	+/- 0.5 %

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Tipo de carcasa	NEMA Tipo 3R
Temperatura de operación	-4 °F a 122 °F (-20 °C a 50 °C)
Humedad de operación (Humedad relativa [Relative Humidity, RH])	Hasta 100 % de RH, con condensación
Altitud	Máximo 9,843 pies (3,000 m)
Ambiente	Apto para interiores y exteriores

Solución de energía doméstica de Franklin

Respaldo para toda la casa



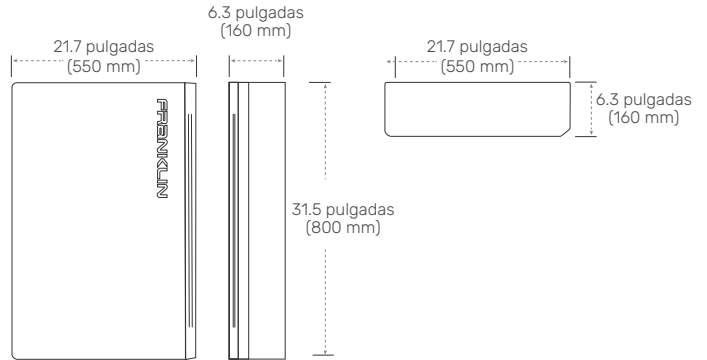
1731 Technology Dr., Suite 530, San José, CA 95110 | +1 888-837-2655 | info@franklinwh.com | www.franklinwh.com

Copyright 2025 FranklinWH Energy Storage Inc. Todos los derechos reservados. El logotipo de FranklinWH, FranklinWH y otros nombres de servicios o marcas comerciales son propiedad de FranklinWH Energy Storage Inc. Este documento es solo para fines informativos, y los datos están sujetos a cambios sin previo aviso. 2025-03-29



ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones (altura x ancho x profundidad [Height x Width x Depth, H x W x D])	31.5 pulgadas x 21.7 pulgadas x 6.3 pulgadas (800 mm x 550 mm x 160 mm)
Peso	38.6 lb (17.5 kg)
Montaje	En pared



1. El módulo de generador es opcional.
2. El módulo de circuitos inteligentes es opcional.

INFORMACIÓN DE CUMPLIMIENTO

Certificaciones	Laboratorios de aseguramiento (Underwriters Laboratories, UL) 1741, UL 1741 PCS, UL 67, UL 869A, UL 916, CANADÁ (CAN) /Asociación Canadiense de Estándares (Canadian Standards Association, CSA) C22.2 n.º 107.1-16, CSA C22.2 n.º 29, CSA C22.2 n.º 0.19
Sísmico	AC 156, Oficina de Planificación y Desarrollo de la Salud del Estado (Office of Statewide Health Planning and Development, OSHPD), Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE) 693-2005 (alto)
Ambiental	Proposición 65 de California, Directiva 2011 de la restricción de sustancias peligrosas (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) / Unión Europea (European Union, EU)
Emisiones	Parte 15 Clase B de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC), Norma de equipos que causan interferencia (Interference-Causing Equipment Standard, ICES) 003