

Franklin Home Power

El sistema Franklin Home Power (FHP) junta varios tipos de energía para hacer un sistema robusto que se controla con un app sencillo en su teléfono. El FHP tiene dos componentes, el aGate y el aPower, y todo se controla con una aplicación que puede descargar fácilmente.



aGate

Controlador inteligente de energía

- Dispositivo de interconexión de microred (MID)
- Potencia de salida continua apilable de 5 kW a 38,4 kW
- Sistema AC COUPLED y compatible con cualquier inversor de conexión a red
- Gestión inteligente de carga con detección de cortes y transferencia de energía ininterrumpida de 16 ms o menos
- Circuitos inteligentes para una gestión eficiente de la carga
- Integración inteligente de generadores de reserva
- Prevención de MPU con certificaciones NEC 2017, NEC 2020 y UL1741 PCS

aPower

Batería de litio-ferrofosfato

- Batería de celda LFP
- Escalable 13,6 – 204 kWh (15 baterías por aGate)
- Garantía de 12 años, rendimiento energético de 43 MWh

La aplicación de FranklinWH

Gestión fácil de energía

- Usa la aplicación de FranklinWH para manejar fácilmente la energía de tu hogar con solo un clic
- El sistema será monitoreado a través de Ethernet, Wi-Fi o red celular para mayor seguridad
- Configuración rápida y fácil con diagnóstico remoto opcional
- Controla su consumo energético en tiempo real y accede a información histórica, todo desde una misma aplicación

Rendimiento

Composición química de la batería	Batería de litio-ferrofosfato
Energía utilizable del Batería	13,6 kWh por unidad, escalabilidad hasta 15 unidades ¹
Rendimiento colectivo	43 MWh
Comunicaciones	Ethernet / 4G / WiFi
Voltaje nominal CA	120 V / 240 V, 60 Hz
Potencia de descarga continua/pico	5 kW / 10 kW
Demora de transición ("Switch Over Time") (red eléctrica a microred local)	< 16 ms
Eficiencia de ida y vuelta	89 % ²
Emisión de ruido (óptima)	< 30 dB (A)
Interfaz de usuario	Aplicación de FranklinWH
Garantía	12 años

Interfaz eléctrica

Acoplamiento	Acoplado CA
Fase de alimentación	Split Phase
Compatibilidad de conexión	L1 / L2 / N / Tierra
Corriente máxima de falla de suministro	20 kA

Modos de trabajo

Autoconsumo
Tiempo de Uso
Respaldo de Emergencia

Conexiones eléctricas

Dispositivo aPower de protección contra sobrecorriente	100 A máx.
Dispositivo de protección contra sobrecorriente de entrada solar	80 A máx.
Dispositivo de protección contra sobrecorriente del puerto de carga de respaldo	200 A máx.
Dispositivo de protección contra sobrecorriente del generador ³	200 A máx.
Dispositivo de protección contra sobrecorriente de circuitos inteligentes ⁴	Opc. a) 1 × 80 A máx. a 240 V y 1 × 50 A máx. a 240 V Opc. b) 1 × 80 A máx. a 240 V y 2 × 50 A máx. a 120 V

Mecánica

Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	aGate: 31,5 × 21,7 × 6,3 pulg. (800 × 550 × 160 mm) aPower: 45,3 × 29,5 × 11,4 pulg. (1150 × 750 × 290 mm)
Peso	aGate: 50 lb (23 kg) aPower: 395 lb (179 kg)
Instalación	Montaje sobre pared o suelo

Ambiente

Temperatura de funcionamiento	-4 °F a 122 °F (-20 °C a 50 °C)
Humedad de funcionamiento (HR)	Hasta 100 % de HR, con condensación
Altitud	Máximo 9843 pies (3000 m)
Grado de protección IP	IP67 (Sistema de conversión de energía y batería) IP56 (Compartimiento de cableado)
Condiciones de almacenamiento	14 °F a 113 °F (-10 °C a 45 °C) Hasta 95 % HR, sin condensación
Tipo de recipiente	NEMA tipo 3R
Ambiente	Clasificado como de interiores y exteriores

Cumplimiento y certificaciones

Certificaciones	aGate: UL 1741 PCS, UL 67 ⁵ , UL 869A ⁵ , UL 916 ⁵ , CAN/CSA C22.2 No. 107.1-16 aPower: UL 9540, UL 1741SA, UL 1741SB, UL 1973, UL 9540A, IEEE 1547, IEEE 1547.1, UN 38.3, CAN/CSA C22.2 No. 107.1-16
Sísmico	AC156, OSHPD, IEEE 693-2005 (alto)
Ambiental	Proposición 65 de California Directiva RoHS 2011 / UE
Emisiones	FCC Parte 15 Clase B, ICES 003

1: Por favor, contáctanos para recibir ayuda en el diseño de soluciones si requieres una capacidad de gran tamaño.
2: Al comienzo de la vida útil, la transferencia de CA a batería a CA podría entregar un 50 % de la potencia nominal.
3: El módulo generador es opcional.

4: El módulo de circuito inteligente es opcional.
5: Se utilizaron secciones de estos estándares durante la evaluación de seguridad y se les incluyó en la lista UL 1741.

