

aPower 2

Batería acoplada en CA

La aPower 2 es la batería diseñada para abastecer de energía a los hogares modernos. Puede almacenar energía solar generada mientras brilla el sol, almacenar energía de la red eléctrica durante los períodos de tarifas más bajas, usar la energía almacenada para reducir las facturas de electricidad y hacer funcionar con normalidad cargas de alto consumo, como aires acondicionados y calentadores de agua, incluso durante cortes del suministro eléctrico. El propietario también obtiene tranquilidad al ver que la batería se carga por completo antes de eventos climáticos extremos. La aPower 2 también admite la conexión en paralelo acoplada a la corriente alterna (CA) con las baterías aPower S de FranklinWH, lo que amplía la potencia y la capacidad para los hogares al mismo tiempo.

El sistema está preparado para operar fuera de la red, diseñado para funcionar de manera independiente del sistema eléctrico principal, proporcionando energía confiable en cualquier situación.



- ✓ Máx. 10 kW continuos / 15 kW en pico durante 10 s
- ✓ Potencia de carga máxima de 8 kW

- ✓ Química de celdas de batería LFP más segura. 15 kWh de CA1 por unidad, hasta 225 kWh (15 unidades) por aGate
- ✓ Garantía de 15 años o 60 MWh de rendimiento acumulado

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Nombre	aPower 2
SKU	APR-10K15V2-US
Modelo de placa	aPower X-20
Certificación / Nombre de CEC	aPower Xyyy
Química de la batería	Fosfato De Hierro Y Litio (LFP)
Energía útil del sistema	15 kWh de AC1 por unidad, hasta 15 unidades por aGate
Producción acumulada garantizada	60 MWh
Potencia real máxima (carga)	8 kW continuos ²
Potencia real máxima (descarga)	10 kW/11.5 kVA continuos ²
Voltaje nominal de CA	120/240 V, 120/208 V, 60 Hz
Acoplamiento	Acoplada en CA
Fases	2 W+N+PE
Eficiencia de ida y vuelta (Red - Batería - Carga)	90 % ¹
Capacidad máxima de corriente de cortocircuito	10 kA
Modos de funcionamiento	Autoconsumo Tarifa horaria Respaldo de emergencia
Nivel de ruido	30 dBA típico 45 dBA máximo
Resistencia a inundaciones (IP67)	Hasta 29" desde la base
Interfaz de usuario	Aplicación FranklinWH
Garantía ³	15 años

Potencia nominal ⁴				
Potencia nominal de salida (CA)	5 kW	7.6 kW	9.6 kW	10 kW
Potencia aparente máxima	5 kVA	7.6 kVA	9.6 kVA	11.5 kVA
Corriente de salida continua máxima (Calculada con la potencia aparente máxima)	21 A	32 A	40 A	48 A
Dispositivo de protección contra sobrecorriente	30 A	40 A	50 A	60 A
Potencia de entrada continua máxima	5 kW	7.6 kW	8 kW	8 kW
Factor de potencia	±1	±1	±1	±0.87

Especificaciones para operación fuera de la red ⁵	
THDV	<1 %
Precisión de regulación del voltaje	±1 %
Precisión de frecuencia	±0.1 Hz
Capacidad máxima de carga de media onda	5 kW ²
Potencia máxima de salida en pico	15 kW @ 10 S ²
Capacidad máxima para carga transitoria	25 kW @ 1 S ²
Relación de desequilibrio de carga	100 %
Capacidad máxima para arranque de carga	185 A LRA ²

- Al inicio de su vida útil: potencia de carga y descarga de 3 kW, 77 °F (25°C).
- Este valor se aplica a una potencia nominal de 11.5 kVA.
- Para obtener más información, consulte la garantía limitada del sistema FranklinWH para usuarios finales, disponible en el Centro de documentación en el sitio web de FranklinWH.
- La función de reducción de la potencia del sistema de conversión de energía (Power Conversion System, PCS) se aplica tanto a las tasas de carga como a las de descarga.
- El rendimiento de salida está diseñado con referencia a la norma IEC 62040-3 de la Comisión Electrotécnica Internacional (International Electrotechnical Commission, IEC) (Sistemas de alimentación ininterrumpida, parte 3: método de especificación del rendimiento y de los requisitos de prueba). Varios indicadores principales cumplen con los requisitos de los sistemas de alimentación ininterrumpida (Uninterruptible Power Systems, UPS) de alto rendimiento.

Para la conexión de aPower, SOLO use conductores de cobre con una temperatura nominal mínima de 194 °F (90 °C).

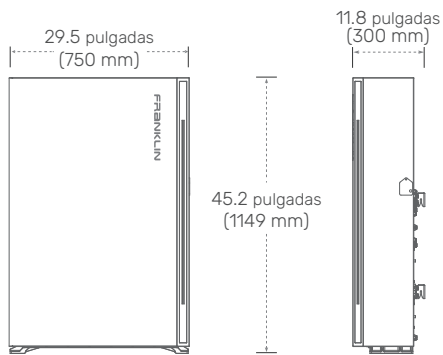
DATASHEET

INFORMACIÓN DE CUMPLIMIENTO NORMATIVO

Certificaciones	UL 9540, UL 9540A, UL 1973, UL 1741, UL1741 SB, UL 1741 PCS, UL 1741 CRD, UL 1741 Multimode, UL 60730-1, UL 3141, IEEE 1547, IEEE 1547.1, UN 38.3, CSA C22.2 N.º 107.1:16
Resistencia Sísmica	AC 156, OSHPD, IEEE 693-2005 (alto)
Ambiental	Proposición 65 de California, Directiva RoHS 2011/UE
Emisiones	FCC Parte 15 Clase B, ICES 003

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones (Al x An x P)	45.2 pulg x 29.5 pulg x 11.8 pulg (1149 mm x 750 mm x 300 mm)
Peso de la aPower 2 completa	357 lb (162 kg)
Peso sin cubierta	335 lb (152 kg)
Peso de cubierta	22 lb (10 kg)
Montaje	Montaje en la pared o en el suelo
Refrigeración	Natural



Nota:

La aPower 2 (SKU: APR-10K15V2-US) está disponible en Estados Unidos y Canadá. Para consultar la disponibilidad del producto en otras regiones, visite nuestro sitio web oficial o comuníquese con un distribuidor local autorizado.

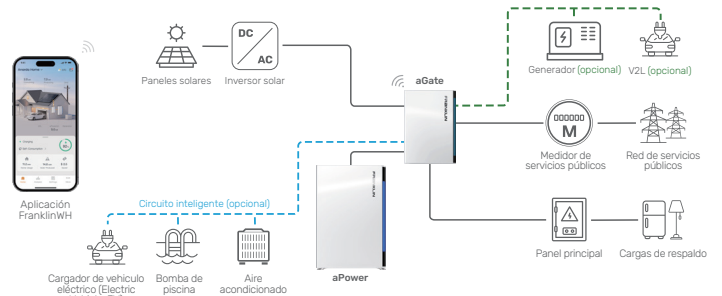
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Tipo de gabinete	Tipo 3R
Grado de protección IP	IP56 (cableado) IP67 (paquete de batería e inversor)
Temperatura de operación	De -4 °F a 122 °F (de -20 °C a 50 °C) Opera hasta 131 °F (55 °C) con una potencia de salida reducida a 5 kW
Humedad de operación (HR)	Hasta 100 % de HR, con condensación
Altitud	Máximo 9,843 pies (3,000 m)
Ambiente	Interior / Exterior

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Solución de energía doméstica de Franklin

Respaldo para toda la casa



Respaldo parcial para la casa

