

# aPower S

## Sistema solar y de batería completo

La aPower S es un dispositivo de almacenamiento con baterías e inversores integrados que permite la conexión directa a paneles solares fotovoltaicos (PV). El diseño del cableado frontal facilita y agiliza la instalación.

La aPower S también admite la conexión en paralelo acoplada a la corriente alterna (CA) con las baterías aPower 2 de FranklinWH, lo que amplía la potencia y la capacidad para los hogares al mismo tiempo. Puede implementarse de manera flexible según los requisitos del cliente. Su excelente adaptabilidad a la carga brinda la mejor experiencia de respaldo a los usuarios.

La aPower S tiene una capacidad de 15 kWh, lo que permite brindar respaldo para todo el hogar con una sola batería. Ofrece una garantía de 15 años o 60 MWh de rendimiento acumulado, lo que ayuda a los usuarios a lograr fácilmente una independencia energética fiable y duradera.



- ✓ Cuatro MPPT integrados
- ✓ 15 A por MPPT
- ✓ Eficiencia de ida y vuelta (RTE) del 90.5 %
- ✓ Química de celdas de batería LFP más segura
- ✓ Inversor híbrido integrado
- ✓ 15 kWh por unidad, hasta 225 kWh (15 unidades) por aGate
- ✓ Máx 11.5 kW continuos / 15 kW en pico por 10 segundos
- ✓ Manta térmica integrada que garantiza un rendimiento confiable en climas fríos.
- ✓ Operación estable en temperaturas extremas de 131°F (55°C)
- ✓ Protección contra la intemperie IP67

### ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

|  |   |
|--|---|
| Nombre   | aPower S  |
| SKU  | APRS-10K15V1-US   |
| Modelo de placa                                      | aPower S-10   |
| Certificación / Nombre de CEC                        | aPower Syyy   |
| Química de la batería                                | Fosfato de hierro y litio (LFP)                         |
| Energía útil del sistema                             | 15 kWh1 por unidad, hasta 15 unidades por aGate         |
| Producción acumulada garantizada                     | 60 MWh  |
| Potencia real máxima (carga)                         | 8 kW continuos <sup>2</sup>                             |
| Potencia real máxima (descarga)                      |   |
| -Con entrada PV                                      | 11.5 kW continuos <sup>2</sup>                          |
| -Solo batería  | 10 kW continuos <sup>2</sup>                            |
| Voltaje nominal de CA                                | 120/240 V, 120/208 V, 60 Hz                             |
| Acoplamiento   | Acoplamiento híbrido                                    |
| Fases  | 2 W+N+PE  |
| Eficiencia de ida y vuelta (solar - batería - carga) | 90.5% <sup>1</sup>                                      |
| Eficiencia CEC de solar a hogar / a red              | 97.5% <sup>3</sup>                                      |
| Capacidad máxima de corriente de cortocircuito       | 10 kA   |
| Modos de funcionamiento                              | Autoconsumo<br>Tarifa horaria<br>Respaldo de emergencia |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Nivel de ruido                    | 30 dBA típico<br>45 dBA máximo  |
| Resistencia a inundaciones (IP67) | Hasta 29" desde la base de la aPower S  |
| Medición de CA                    | Clase Comercial (±0.5 %, ANSI C12.20)   |
| Medidas de seguridad              | Interruptor de circuito por falla de arco integrado (AFCI),<br>Interruptor del monitor de aislamiento |
| Interfaz de usuario               | Aplicación FranklinWH   |
| Garantía <sup>4</sup>             | 15 años o 60 MWh de rendimiento energético  |

### Especificaciones técnicas solares

|  |                   |
|--|-------------------|
| Entrada solar máxima en STC                      | 20 kW             |
| Voltaje soportado                                | 600 Vdc           |
| Rango de voltaje de entrada PV en CC             | 60 - 600 Vdc      |
| Rango de voltaje MPPT en CC para PV              | 90 - 480 Vdc      |
| MPPTS  | 4                 |
| Corriente máxima por MPPT (Imp)                  | 15 A <sup>5</sup> |
| Corriente máxima de cortocircuito por MPPT (Isc) | 20 A              |
| Potencia máxima por MPPT                         | 5 kW              |
| Salida total continua máxima de MPPT             | 15 kW             |

**ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO**

**Potencia nominal**

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

**Especificaciones para operación fuera de la red<sup>6</sup>**

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

**INFORMACIÓN DE CUMPLIMIENTO NORMATIVO**

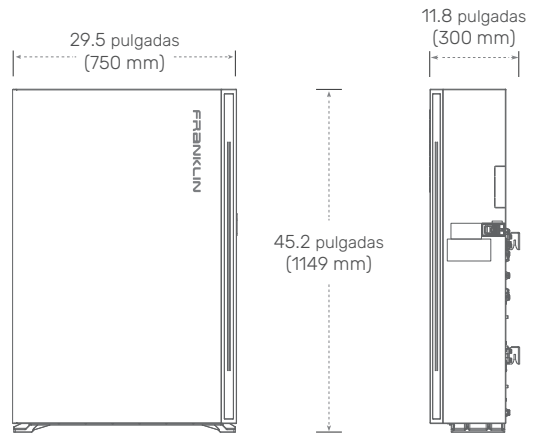
|                 |  |
|-----------------|--|
| Certificaciones | UL9540; UL9540A; UL1973; UL1741; UL1741 SB; UL1741 PCS; UL 1741 Multimode; UL 1741 CRD; UL 3141; UL1699B; UL1998; UN38.3; IEEE 1547; IEEE 1547.1; CSA 22.2 No.107.1; |
| Sísmica         | AC 156, OSHPD, IEEE 693-2005 (alto)  |
| Ambiental       | Proposición 65 de California   |
| Emisiones       | FCC, parte 15, clase B, ICES 003   |

**ESPECIFICACIONES AMBIENTALES**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Tipo de gabinete          | Tipo 3R   |
| Grado de protección IP    | IP55 (cableado)<br>IP67 (paquete de batería e inversor)                                     |
| Temperatura de operación  | De -4 °F a 122 °F (de -20 °C a 50 °C)<br>Opera hasta 131 °F (55 °C) con una salida reducida |
| Humedad de operación (HR) | Hasta 100 % de HR, con condensación   |
| Altitud                   | Máximo 9,843 pies (3,000 m)   |
| Ambiente                  | Interior / Exterior   |

**ESPECIFICACIONES MECÁNICAS**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Dimensiones (Al x An x P) | 45.2 pulg x 29.5 pulg x 11.8 pulg<br>(1149 mm x 750 mm x 300 mm) |
| Peso total de la aPower S | 388 lb (176 kg)  |
| Peso sin cubierta         | 365 lb (166 kg)  |
| Montaje                   | Montaje en la pared o en el suelo                                |
| Refrigeración             | Natural  |



- Al inicio de su vida útil: potencia de carga y descarga de 3 kW, 77 °F (25°C).
- A una potencia nominal de 11.5 kW.
- Probado según el método de eficiencia ponderada de la Comisión de Energía de California (California Energy Commission, CEC).
- 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.
- Si el módulo PV seleccionado tiene una corriente en el punto de máxima potencia (Maximum Power Point Current, IMPP) superior a 15 A, el MPPT limitará automáticamente la corriente a 15 A. El voltaje total de circuito abierto no debe superar el voltaje máximo de entrada de 600 V.
- El rendimiento de salida está diseñado con referencia a la norma IEC 62040-3 (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 (UPS) de alto rendimiento.

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

**Nota:**

En su lanzamiento, la aPower S solo será compatible con productos transmisores externos de apagado rápido (RSD). Está certificada y catalogada como sistema fotovoltaico de apagado rápido (PVRSS) cuando se instala con equipos aprobados. Para consultar una lista de dispositivos compatibles y los requisitos de instalación, consulte el Centro de Documentación o comuníquese con [engineering@franklinwh.com](mailto:engineering@franklinwh.com).

La aPower S (SKU: APRS-10K15V1-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.

