

# HV48100



## Seguridad

Química LFP, Celdas Grado A, BMS Modular Incorporado y Probado en Campo.



## Escalable y Flexible

Incremento de Capacidad Bajo Demanda, Ideal para Uso Residencial, Comercial e Industrial.



## Alta Eficiencia Energética

Mayor Densidad Energética y Bajas Pérdidas por Resistencia.



## Potencia

Alta Potencia de Salida, Adecuada para Aplicaciones que Requieren Ráfagas Rápidas de Energía.



## Compatibilidad

Soluciones Integradas, Amplio Rango de Voltaje Compatible con Inversores Líderes en la Industria.



## Inteligencia

Monitoreo y Actualizaciones Remotos



## Lista de Compatibilidad de Inversores



# Especificaciones de HV48100



## Módulo

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Química                                       | Litio Ferrofosfato (LFP) |
| Voltaje Nominal del Módulo                    | 51.2 V                   |
| Rango de Voltaje del Módulo                   | 45.5 V ~ 58 V            |
| Capacidad Nominal del Módulo                  | 100 Ah                   |
| Energía del Módulo                            | 5.12 kWh                 |
| Corriente Máxima de Carga / Descarga Continua | 50 A (2.56 kW)           |

## Sistema

|                                                            |                                                                                                                |               |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Configuración Interna del Paquete de Baterías <sup>1</sup> | 8S1P                                                                                                           | 12S1P         |
| Voltaje Nominal                                            | 409.6 V                                                                                                        | 614.4 V       |
| Rango de Voltaje de Operación                              | 364 V ~ 464 V                                                                                                  | 546 V ~ 696 V |
| Energía Nominal                                            | 40.96 kWh                                                                                                      | 61.44 kWh     |
| Potencia Nominal                                           | 20.48 kW                                                                                                       | 30.72 kW      |
| Corriente de Carga / Descarga                              | 50 A                                                                                                           | 50 A          |
| Escalabilidad                                              | Admite hasta 15 módulos de batería (76.8 kWh) conectados en serie<br>Hasta 6 clusters (460.8 kWh) por inversor |               |

## Generales

|                                                       |                                                       |                                                      |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Dimensiones <sup>2</sup><br>(Ancho x Profundo x Alto) | 600 x 640 x 1555 mm<br>( 23.6 x 25.2 x 61.2 pulgadas) | 595 x 680 x 2100 mm<br>(23.4 x 26.8 x 82.7 pulgadas) |
| Peso Aproximado <sup>3</sup> (kg / lb)                | 448 / 985                                             | 620 / 1364                                           |
| Grado de Protección (IP)                              | IP20                                                  |                                                      |
| Terminal                                              | Conectores DC Plug & Play Amphenol                    |                                                      |
| Puertos de Comunicación                               | CAN / RS 485 / RS 232 / Contacto Seco / WiFi          |                                                      |
| Ciclos de Vida Útil <sup>4</sup>                      | ≥ 6000 ciclos                                         |                                                      |
| Garantía <sup>5</sup>                                 | 10 años                                               |                                                      |

## Condiciones Ambientales

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Temperatura de Carga    | 0 °C ~ 45 °C (32 °F ~ 113 °F)   |
| Temperatura de Descarga | -10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F) |
| Altitud de Operación    | < 4000 m (13123.35 pies)        |
| Humedad Relativa        | 5 % ~ 80 %, sin condensación    |

## Normatividad

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| Certificaciones | UL 9540 Ed.3 (2023), UL 9540A, UL 1973, UN 38.3 |
| Listados        | CEC, SGIP, OGP                                  |

1. Configuración Flexible: El número de BMU conectables por BCU varía entre 5 y 15. Rango de Voltaje: 45.5 V x (1 ~ 15) ~ 58 V x (1 ~ 15).

2. Dimensions of the cabinet utilized: HV48100 8S Cabinet (8S1P), HV48100 12S Cabinet (12S1P)

3. El peso incluye: Gabinete HV48100 8S/12S, BCU HV48100 y BMU HV48100

4. Condiciones de operación: 25 °C ± 4 °C (77 °F ± 7 °F), 0.5C de carga/descarga @ 90% DOD, Fin de vida útil (EOL): 70 % de la capacidad inicial. Energía total entregada de un solo BMU: (51.2 V x 100 Ah / 1000 x 80% x 6000 / 1000) x 90% = 22MWh

5. 10 años o 6000 ciclos (lo que ocurra primero)

# Pytes

PYTES (USA) ENERGY, INC

Dirección: 1991 Lakepointe Dr, Lewisville, TX 75057

Sitio web: [www.pytesusa.com](http://www.pytesusa.com)

Correo electrónico: [pytesusa@pytesgroup.com](mailto:pytesusa@pytesgroup.com)

