

## Solución Flexible C&I GABINETE DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DC PARA EXTERIORES



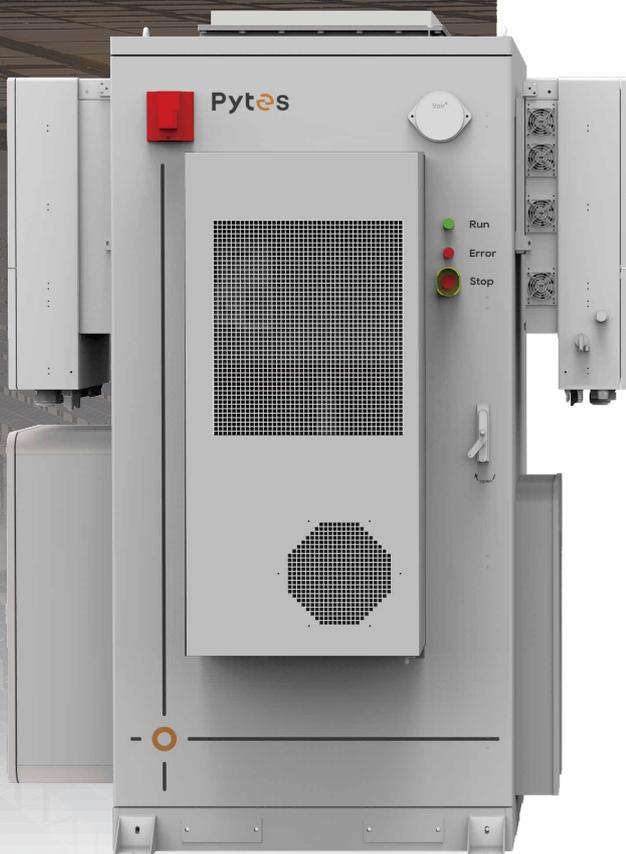
Configuración Flexible



Clasificación para Exteriores



Protección Activa Contra Incendios



# HV48300



## Seguridad

- Celdas LFP de grado automotriz de nivel 1.
- Monitoreo y protección del BMS multinivel
- Sistema de supresión activa de incendios multicapa



## Para Todo Tipo de Clima

- Ventiladores integrados a nivel de módulo y un sistema de enfriamiento por aire forzado (HVAC) garantizan una gestión térmica eficiente y una operación confiable en ambientes de alta temperatura.
- Grado de protección IP55 para instalación en interiores y exteriores



## Escalable

- Escale de forma seamless hasta capacidad a nivel de MWh con nuestro sistema de baterías modular, ideal para aplicaciones a escala comercial e industrial



## Inteligencia

- Monitoreo remoto con PYTES Battery Cloud



## Flexible

- La configuración múltiple de cadenas de baterías admite un amplio rango de voltaje de operación
- La estructura de montaje universal es compatible con diversos modelos de inversores

### Aplicaciones



Hoteles



Centro de Datos



Agricultura



Empresas de Servicios



Instalaciones Comerciales e Industriales



VPP (Planta Virtual de Energía)

Módulo	
Química	Litio Ferrofosfato (LFP)
Voltaje Nominal del Módulo	51.2 V
Rango de Voltaje del Módulo	44.8 V ~ 57.6 V
Capacidad Nominal del Módulo	280 Ah
Energía del Módulo	14.34 kWh
Peso (kg / lb)	116 ± 5 / 255 ± 11

Sistema		
Configuración Interna del Paquete de Baterías <sup>1</sup>	7S2P	15S1P
Energía Nominal	200.70 kWh	215.04 kWh
Potencia Nominal	100.35 kW	107.52 kW
Rango de Voltaje de Operación	313.6 V ~ 403.2 V	672 V ~ 864 V
Corriente de Carga / Descarga	140 A*2	140 A
Pico Máximo de Corriente de Carga / Descarga	170 A*2 (@60 s)	170 A (@60 s)

Generales	
Dimensiones (Ancho x Profundo x Alto)	1200 x 1100 x 2250 mm (47 x 43 x 89 pulgadas)
Peso Aproximado (kg / lb)	2409 / 5310.94
Grado de Protección (IP)	IP55
Ciclos de Vida Útil <sup>2</sup>	≥ 6000 ciclos
Garantía <sup>3</sup>	Sistema de baterías: 3 años <sup>4</sup> Módulo de batería: 10 años

Environmental	
Temperatura de carga	0 °C ~ 55 °C (32 °F ~ 131 °F)
Temperatura de descarga	-25 °C ~ 55 °C (-13 °F ~ 131 °F)
Altitud de Operación	≤ 2000 m (6561.68 pies)
Humedad Relativa	5%~95 %, sin condensación

Sistema de Supresión de Incendios	
Nivel 1: Detección y Ventilación	La detección de gases peligrosos activa el sistema de ventilación
Nivel 2: Supresión por Aerosol	La detección de calor y humo activa el sistema de supresión de incendios por aerosol
Nivel 3: Liberación de Presión	La válvula de alivio de explosión se abre automáticamente si la presión interna supera los límites seguros
Nivel 4: Puerto para Manguera Contra Incendios	Equipado con un puerto de conexión para manguera de incendios para el acoplamiento de mangueras de bomberos

HVAC	
Capacidad Máxima de Enfriamiento	5000 W (L35)
Capacidad Máxima de Calefacción	2500 W
Grado de Protección (IP)	IP55

Garantía y Normatividad	
Certificaciones	UL 9540 Ed.3 (2023), UL 9540A, UL 1973, UN 38.3
Listados	CEC, SGIP, OGP <sub>e</sub>

1. Configuración Flexible: El número de BMU conectables por BCU varía entre 1 y 15. Rango de Voltaje: 44.8 V x (1 ~ 15) ~ 57.6 V x (1 ~ 15). El gabinete HV48300 tiene 16 capas. La configuración máxima recomendada por gabinete HV48300 es 15S1P / 7S2P.

2. Condiciones de operación: 25 °C (77 °F), 0.5 P de carga/descarga @ 90 % DOD, Fin de vida útil (EOL): 70 % de la capacidad inicial.

3. Garantía: 3 años para el sistema completo de baterías, 10 años o 6000 ciclos para la batería (lo que ocurra primero).

4. Garantía extendida opcional: 2 años adicionales (disponible por un costo extra)

