

Solución Flexible C&I

GABINETE DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DC PARA EXTERIORES



Configuración Flexible



Clasificación para Exteriores



Protección Activa Contra Incendios



HV48100 SE



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
- Película calefactora integrada garantiza operación a bajas temperaturas
- 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	51.2V						
Rango de Voltaje del Módulo	47.5 V ~ 57.6 V						
Capacidad Nominal del Módulo	100 Ah						
Energía del Módulo	5.12 kWh						
Peso (kg / lb)	45 / 99						
Sistema							
Configuración Interna del Paquete de Baterías ¹	5S2P	6S2P	7S2P	12S1P	13S1P	14S1P	15S1P
Energía Nominal	51.20 kWh	61.44 kWh	71.68 kWh	61.44 kWh	66.56 kWh	71.68 kWh	76.80 kWh
Potencia Nominal	25.60 kW	30.72 kW	35.84 kW	30.72 kW	33.28 kW	35.84 kW	38.40 kW
Rango de Voltaje de Operación	237.5 V ~ 288 V	285 V ~ 345.6 V	332.5 V ~ 403.2 V	570 V ~ 691.2 V	617.5 V ~ 748.8 V	665 V ~ 806.4 V	712.5 V ~ 864 V
Corriente de Carga / Descarga	50 A*2			50 A			
Generales							
Dimensiones (Ancho x Profundo x Alto)	1100 x 1193 x 2015 mm (43 x 47 x 79 pulgadas)						
Peso Aproximado (kg / lb)	920 / 2029	1013 / 2234	1106 / 2439	999 / 2203	1046 / 2306	1092 / 2408	1139 / 2511
Grado de Protección (IP)	IP 55						
Ciclos de Vida Útil ²	≥ 6000 ciclos						
Garantía ³	Sistema de baterías: 3 años ⁴ Módulo de batería: 10 años						
Película Calefactora Interna							
Voltaje Nominal	110 V CA @60 Hz						
Potencia Nominal	176 W						
Control de Temperatura	Encendido: ≤ 10 °C (50 °F) Apagado: ≥ 15°C (59 °F)						
Environmental							
Temperatura de Operación	-20 °C ~ 55 °C (-4 °F ~ 131 °F)						
Altitud de Operación	≤ 3000 m (9843 pies)						
Humedad Relativa	5 % ~ 80 %, 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	2300 W (L35)						
Capacidad Máxima de Calefacción	1050 W						
Grado de Protección (IP)	IP55						
Normatividad							
Certificaciones	UL 9540 Ed.3 (2023), UL9540A, UL 1973, UN 38.3						
Listados	CEC, SGIP, OGPe						

1. Configuración Flexible: El número de BMU conectables por BCU varía entre 5 y 15. Rango de Voltaje: 47.5 V x (1 ~ 15) ~ 57.6 V x (1 ~ 15). El gabinete HV48100 SE tiene 16 capas. La configuración máxima recomendada por gabinete HV48100 SE es 15S1P / 7S2P.
2. Condiciones de operación: 25 °C (77 °F), 0.5C 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)