POWER
INFINITY

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO CON RETROADAPTACIÓN PARA EXTERIORES

Industrial



NEW

CONTENEDOR DE BATERÍAS
ZPI-3M44LA-BC1
ZPI-5M01LB-BC2

Industrial

- Altamente integrado y completamente premontado para facilitar el transporte y las operaciones de mantenimiento (O&M).
- Refrigeración por líquido + refrigeración por aire, para una disipación inteligente del calor y un diseño anticondensación.
- Diseño de seguridad avanzado 3+2 para la protección de personas y bienes.
- Idóneo para células de mayor tamaño para obtener una elevada densidad energética.
- Soporta contenedores de 20 pies instalados uno al lado del otro, reduciendo el área ocupada más del 30 %.
- Armario de exterior con protección IP55 y opción C5 para resistencia a la corrosión.



POWER **INFINITY**

NEW



POWER **INFINITY PLUS**

DATOS TÉCNICOS	ZPI-3M44LA-BC1	ZPI-5M01LB-BC2
Tecnología y capacidad de la batería	litio ferrofosfato (LFP)/280 Ah	litio ferrofosfato (LFP)/350 Ah
Capacidad total	3.440MWh	5.160MWh
Tensión nominal	1228,08 V	
Intervalo operativo CC	de 960 a 1401,6 V	
Intervalo recomendado CC	de 1036,8 a 1363,2 V	
Relación de carga y descarga	≤ 0,5 P	
Intervalo de temperatura ambiente	de -30 a +55 °C	
Intervalo de humedad relativa	0…100 % (sin condensación)	
Máxima altitud operativa	< 4000 m (derating por encima de 3000 m)	
Refrigeración	Refrigeración y calentamiento por líquido	
Sistemas de seguridad	Gas perfluorohexanona con inyección a nivel de célula y de armario + Inyección opcional de agua	Detección: humo, temperatura, gases de combustión Seguridad: Aerosol, emisión de gas, diseño con escotilla antiexplosión
Comunicación	Ethernet/CAN/RS485	Ethernet
Grado de protección	IP55	
Grados de protección contra agentes corrosivos	C4 (C5 opcional)	C3 (C5 opcional)
Medidas (Al*An*P)	2896*6058*2438mm	2896*6058*2438mm
Peso	~34 T	~43 T
Estándar	GB/T36276, IEC62619, UL1973, UL9540A, UN3536	IEC62619, IEC62477,IEC/EN 61000-6-2/4, UN38.3 UN3536

DATOS TÉCNICOS	RACK	
Capacidad nominal	344 kWh	430,08 kWh
Tipo serie / paralelo	1P384S	
Tensión nominal	1228,8 V	
Intervalo operativo CC	de 960 a 1401,6 V	
Intervalo recomendado CC	de 1036,8 a 1363,2 V	
Relación de carga y descarga	≤ 0,5 P	
Intervalo de temperatura ambiente	de -30 a +55 °C	
Intervalo de humedad relativa	de 0 a 100 % (sin condensación)	
Máxima altitud operativa	< 4000 m (derating por encima de 3000 m)	
Refrigeración	Refrigeración y calentamiento por líquido	
Sistemas de seguridad frente a incendios	Gas perfluorohexanona con inyección a nivel de armario + Inyección opcional de agua	Detección: humo, temperatura, gases de combustión Seguridad: Aerosol, emisión de gas, diseño con escotilla antiexplosión
Medidas (Al*An*P)	2400*1050*1105mm	2500*850*2300mm
Peso	≤3.2T	≤5.8T

DATOS TÉCNICOS	PAQUETE	
Modelo	ZPI-BPK043KLA-BC1	ZPI-BPK104LB-BC2
Tecnología de baterías	litio ferrofosfato (LFP)	
Tipo serie / paralelo	1P48S	1P128S
Capacidad de batería/ Energía	280 Ah / 43 kWh	350 Ah/ 143.36 kWh
Tensión nominal	153,6 V	409,6 V
Relación de carga y descarga	≤ 0,5 P	
Intervalo de temperatura	de -30 a +55 °C	
Intervalo de humedad relativa	de 0 a 100 % (sin condensación)	
Máxima altitud	≤4000 m	
Refrigeración	Refrigeración y calentamiento por líquido	
Sistemas de seguridad frente a incendios	Gas perfluorohexanona	Aerosol
Grado de protección	IP67	IP67
Medidas (Al*An*P)	245*765*1050*mm	240*790*2216mm
Peso	≤ 310 kg	≤ 690 kg

SMART STRING PCS
ZPI-PCS1725K

Industrial



- Compatible con sistemas de batería de 1500 VCC con elevada eficiencia de conversión en toda la gama de potencia.
- Diseño modular para una instalación y mantenimiento simples, reduciendo los costes operativos (OPEX).
- Refrigeración inteligente por aire, sin derating de la potencia hasta los 45°C.
- Conforme al estándar IEC61850 y la respuesta rápida de la potencia.
- Admite la respuesta de la potencia activa y reactiva y el funcionamiento en cuatro cuadrantes.
- Admite la permanencia en tensión para alta y baja tensión para garantizar estabilidad a la red eléctrica.
- Módulos con nivel de protección IP66, sistema con protección IP55.
- Diseño modular para una elevada disponibilidad del sistema.

DATOS TÉCNICOS	
Datos técnicos de conexión de batería	
Tensión máxima CC	1500 V
Intervalo operativo CC	de 1000 a 1500 V
Corriente máxima	875A*2
Datos técnicos de conexión CA	
Potencia nominal CA	1725 kW
Potencia activa máxima CA	1898 kW
Potencia aparente máxima CA	1898 kVA
Corriente nominal	1443 A
Corriente máxima	1588 A
Tensión nominal	690 V
Intervalo de tensión de red	586,5 ~ 759 V
Frecuencia nominal de red	50/60Hz
Intervalo de frecuencia de red	45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz
Factor de potencia	-1~ 1, ajustable
Distorsión armónica (Potencia nominal)	< 3 %
Información general	
Intervalo de temperatura ambiente	-35 °C - 60 °C
Intervalo de humedad relativa	de 0 a 100 %, (sin condensación)
Niveles de ruido	< 80 dB @ 1m
Máxima altitud operativa	4000 m
Refrigeración	Refrigeración por aire forzado
Comunicación	CAN, RS485, Ethernet
Protocolos de comunicación	CAN2.0, Modbus RTU, Modbus TCP, IEC 61850, IEC104
Grado de protección	Módulo:IP66, Sistema:IP55
Información Mecánica	
Medidas (Al*An*P)	975*2790*2115mm
Peso	<1500 kg
Estándar	IEC/EN 61000-6-2/4 , IEC 62477-1

PCS

ZPI-PCS-MV-3545K

Industrial

- PCS modular para un mantenimiento más simple y una mayor generación de energía
- Actualización OTA para reducir los costes operativos (OPEX).
- PCS integrado, transformador MV, RMU y alimentación auxiliar para reducir los costes de transporte e instalación.
- Depósito para la recogida de pérdidas de aceite integrado, reduciendo la inversión inicial.
- Protección IP55 contra la entrada de polvo y agua, ideal para instalaciones al aire libre.
- Sin derating de la potencia hasta los 45°C, idóneo para entornos con alta temperatura.
- Opción de protección anticorrosión C5 para entornos difíciles.
- Conformidad a los estándares: IEC 62477-1, IEC 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076 y a los códigos de red.
- Admite L/HVRT, respuesta rápida de la potencia activa/reactiva.



NEW

DATOS TÉCNICOS	
Datos técnicos de conexión de batería	
Tensión máxima CC	1500 V
Intervalo operativo CC	1000 ~ 1500 V
Máxima corriente	875A*4
Datos técnicos de conexión CA	
Potencia nominal CA	3545kVA@45°C/3900kVA@35°C
Corriente máxima	2966A@45°C/3263A@35°C (690V)
Tensión nominal	690 V
Intervalo de tensión de red	586,5 ~ 759 V
Frecuencia nominal / Intervalo de frecuencia	50Hz/45~55Hz (60Hz/55~65Hz)
Distorsión armónica (Potencia nominal)	< 3 %
Factor de potencia	-1~1(ajustable)
Tipo de conexión CA (PH)	3PH
Transformador MV	
Potencia nominal del transformador	3545 kVA
Potencia máxima del transformador	3900 kVA
LV/MV Tensión	0,69 kV/ (6~37) kV
Tipo de trasformador	Dy11
Refrigeración del transformador	ONAN
Bobinado del transformador	Al (Cu opcional)
Tipo de aceite	Aceite mineral o aceite degradable según se solicite
Protecciones	
Inversor de protección de salida	Seccionador + Fusible
Protección de sistema	Seccionador
Categoría de sobretensión del Inversor	Tipo II+Tipo I (Inversor)
Protección de temperatura	SÍ
Protección de sobrecorriente	Sí
Monitoreo de red / fallo a tierra	Sí / Sí
Monitoreo de resistencia de aislamiento	SÍ
Protecciones del transformador	SÍ (Incluye Nivel de aceite, temperatura, presión)
Información general	
Intervalo de temperatura ambiente	de -35 a +60 °C (limitación de potencia > 45 °C)
Intervalo de humedad relativa	de 0 a 100 % (sin condensación)
Expansión de baterías	Máx 5 h duración BESS (Máx 5 ESS-3M44LA-BD1 conectadas)
Refrigeración	Temperatura controlada / Refrigeración forzada con aire
Grado de protección	IP55
Grados de protección contra agentes corrosivos	C4-M/C5 (opcional)
Máxima altitud operativa	4000 m (> 2000 m versión especial)
Comunicación	RS485, CAN, Ethernet
Estándar	IEC 62477-1, IEC 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076
Medidas (Al*An*P)	2896*7000*2438 mm
Peso	<20 t