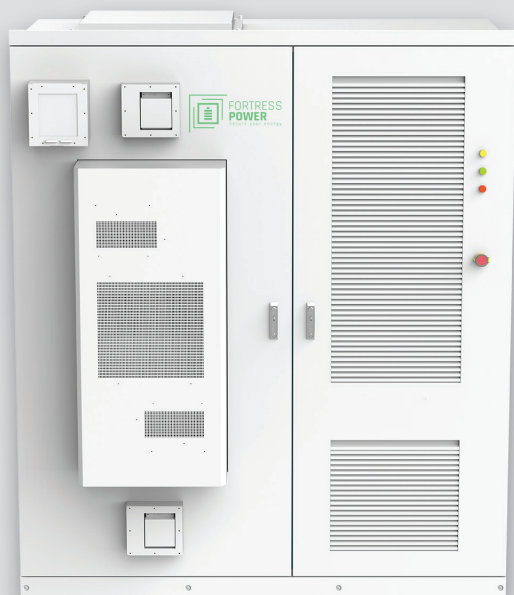


eSpire Mini

SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TOTALMENTE INTEGRADA Y PRECONFIGURADA



UNA SOLUCIÓN PARA TODO

- Residencial grande - Comercial pequeño
- Microrred, respaldo, fuera de la red, reducción de picos, tiempo de uso, autoabastecimiento, respuesta a la demanda y VPP
- Opciones de acoplamiento de CA y CC
- Capacidad de almacenamiento de energía escalable
- Instalación interior y exterior

Ejemplos de Aplicaciones



Características

Solución Integral para una Instalación Rápida

El sistema de paquete preconfigurado y totalmente integrado reduce el tiempo de instalación en el sitio; incluye inversores, bandejas de baterías, bastidores, BMS, controlador de microrred, HVAC, extinción de incendios, interruptor de isla y gabinete apto para exteriores.

Controles de Microrred Incorporados

Capacidad de integrarse con energía solar, generador, eólica, microturbinas, servicios públicos u otros recursos energéticos distribuidos.

EMS Inteligente Adaptable/Gestión de Flotas

Software inteligente para reducir el costo de la electricidad, prepararse para la resiliencia y maximizar el retorno de la inversión. Operación y mantenimiento remoto para múltiples sitios.

Tecnología segura y protección multinivel

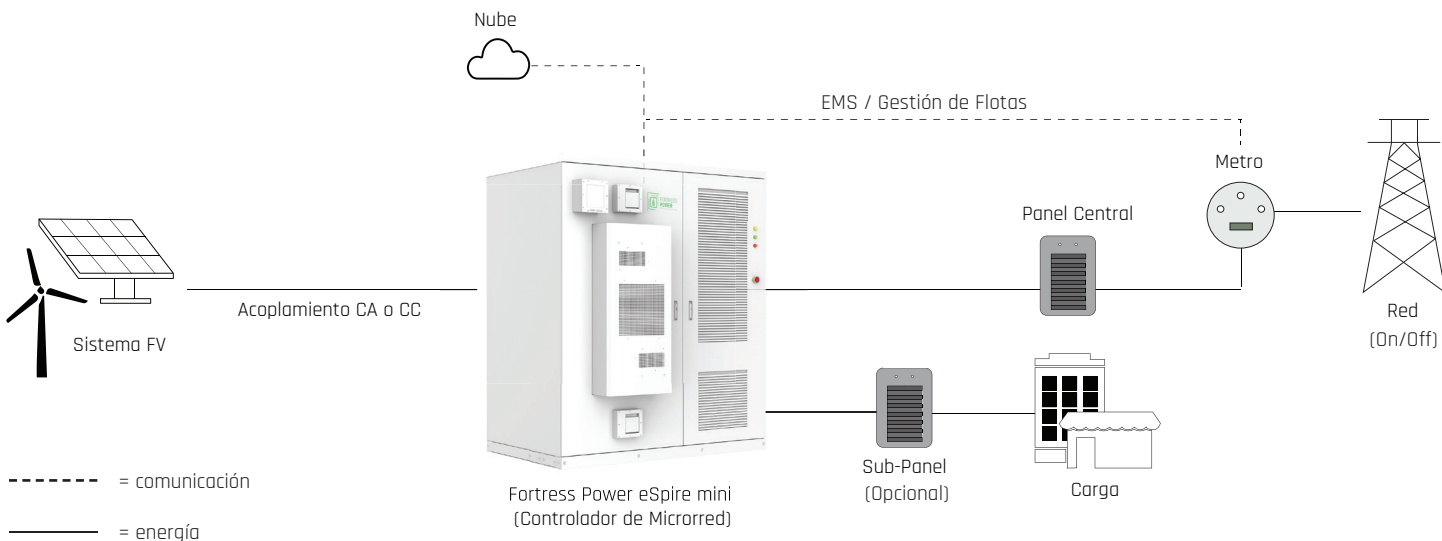
Química de nivel 1 de Litio ferro-fosfato (LFP) para el más alto nivel de seguridad, estabilidad térmica y confiabilidad; Un sistema de gestión de batería (BMS) integrado de varios niveles supervisa, optimiza y equilibra el sistema.

Fácil y Flexible de Escalar (Fácil escalabilidad)

Esta solución modular para exteriores se puede ampliar dependiendo según el requerimiento de energía y potencia a 208Vac o 480Vac con un máximo de 2 unidades en paralelo.

Excelente soporte local

Nuestro equipo de soporte técnico con sede en EE. UU. puede ayudarlo desde el diseño del proyecto hasta su finalización.



Trifásico 208 VCA
Trifásico 480 VCA

Datos de CA	Alimentación CA Nominal del PCS	30 kW	40 kW	50 kW	40 kW	60 kW	90 kW
	Tensión nominal de red	Three-Phase 208 VAC			Three-Phase 480 VAC		
	Corriente nominal CA	83.3 A	111 A	138.8 A	48.1 A	72.2 A	108.3 A
	Rango de voltaje de la red	± 15%					
	Salida THDi	≤ 3%					
	Sincronización del interruptor de transferencia automática	20ms					
	Rango de frecuencia de red	50 Hz / 60 Hz ±2.5%					
	Factor de potencia conectado a la red	1.0 adelantado a 1.0 atraso (Ajustable)					
	Configuración de cableado	Trifásico 4 cables (configuración 3P4W)					

Datos CC	Capacidad de la Batería	81/122/184 kWh	81 kWh	122/184/245 kWh	81 kWh	122/184/245 kWh	184/245/266 kWh
	Configuración del rack de cuerdas	1P8S/1P12S /2P9S	1P8S	1P12S/2P9S /2P12S	1P8S	1P12S/2P9S /2P12S	2P9S/2P12S /2P13S
	Tensión nominal del bastidor	410/614/460 VDC	410 VDC	614/460/614 VDC	410 VDC	614/460/614 VDC	460/614/665 VDC
	Química de la batería	fosfato de hierro y litio					
	Especificaciones de la celda	(voltaje nominal) 3.2 VDC / (capacidad) 100 Ah					
	Configuración del paquete	2P16S					
	Especificaciones del paquete	(voltaje nominal) 51.2 VDC / (capacidad) 200 Ah					
	Paquete Energía Nominal	10.24 kWh					
	Rango de voltaje	310 – 750 VDC					
	Interfaz de comunicación BMS	RS485 via Serial, Ethernet via Cat 5 o Cat 6					
	Protocolo de comunicación BMS	Modbus RTU, Modbus TCP					

Entrada FV (Sólo acoplado a CC)	Potencia de Entrada FV	45 kW	90 kW	90 kW	90 kW	90 kW	135 kW
	Rango de voltaje de entrada fotovoltaica	200 – 830 VDC					
	MPPT por controlador de carga	3					
	Cadenas por MPPT	2					
	Clasificación actual por MPPT	35 A					

Información General	Dimensiones sin espacio libre (An x P x Al)	82.7in x 51.18in x 97.05in (2100mm x 1300mm x 2465mm)					
	Peso de todo el sistema	Hasta 8860 libras					
	Grado de protección del gabinete	NEMA 3R / IP54					
	Rango de temperatura de funcionamiento	5 °F to 122 °F (-15 °C to 50 °C)					
	Humedad relativa	0 ~ 90% sin condensación					
	Altitud máxima	10,000 ft (3,000 m)					
	Nivel de ruido	70 dB					
	Sistema de gestión térmica	HVAC (aire forzado)					
	Interface de comunicación	RS485, Ethernet, HMI					
	Garantía	10 años, 70 % de retención con 8000 ciclos a 25 °C					
	Certificados	UL1973, UL9540(A), UL1741-SB, IEEE-1547, IEEE-519, UL9540, SGIP, CEC, OGPe					