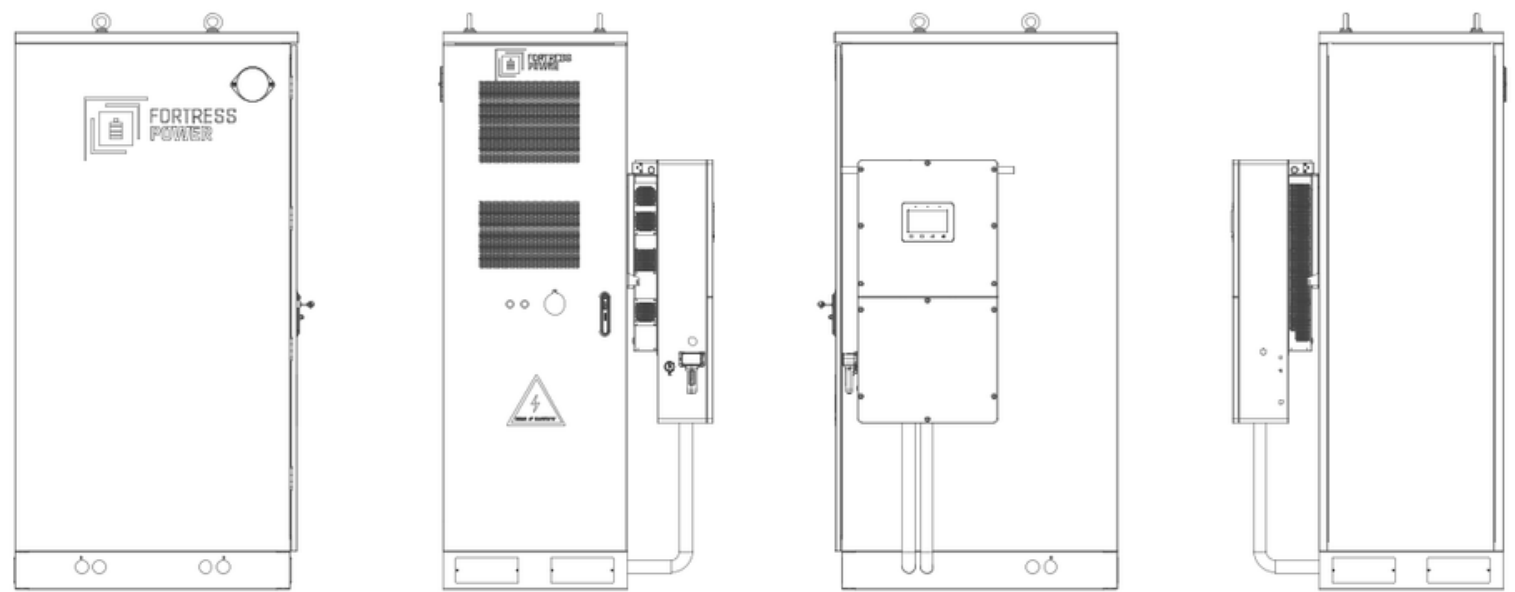


Configuraciones recomendadas de eSpire Nano

Por Diferentes Tamaños de Inversor

Capacidad del inversor*	Capacidad de la batería	Voltaje de operación
30 kW	40 kWh	208/480
30 kW	80 kWh (2 x 40 kWh)	208/480
30 kW	60 kWh	208/480
30 kW	120 kWh (2 x 60 kWh)	208/480
60 kW	60 kWh	480
60 kW	80 kWh (2 x 40 kWh)	480
60 kW	120 kWh (2 x 60 kWh)	480

* Se pueden conectar en paralelo hasta seis inversores.



eSpire Nano

SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA PRECONFIGURADA
CA/CD PARA APLICACIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES



UNA SOLUCIÓN PARA TODO

- Desplazamiento de carga para ahorro por tarifas horarias
- Microred, respaldo
- Autoconsumo
- Fuera de la red (Off-Grid)
- VPP
- Capacidad de almacenamiento de energía escalable
- Instalación en interiores y exteriores
- Reducción de picos para gestión de cargos por demanda

APLICACIONES COMPATIBLES



Tiendas de autoservicio y de conveniencia



Escuelas, bancos y hospitales



Plantas de manufactura



Estaciones de carga y áreas de servicio

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Sistema de almacenamiento de energía para exteriores con sistema de llave de seguridad

- BESS preconfigurado con inversor(es), batería LFP, BMS y control climático inteligente.
- STS integrado para mayor resiliencia.

Controles de microred integrados

Compatible con la integración fluida con sistemas solares fotovoltaicos, generadores diésel y la red eléctrica.

Tecnología segura con protección multinivel

- Impulsado por química de litio hierro fosfato (LFP) Tier 1.
- BMS avanzado para monitoreo, balanceo y protección en tiempo real.
- Alta estabilidad térmica y confiabilidad a largo plazo.

EMS Inteligente (Sistema de Almacenamiento de Energía) y Gestión de Flotas

Entregas de software avanzado:

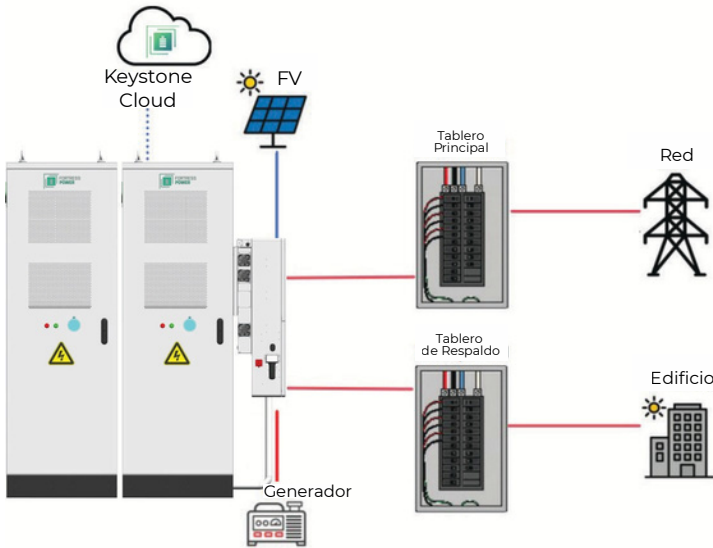
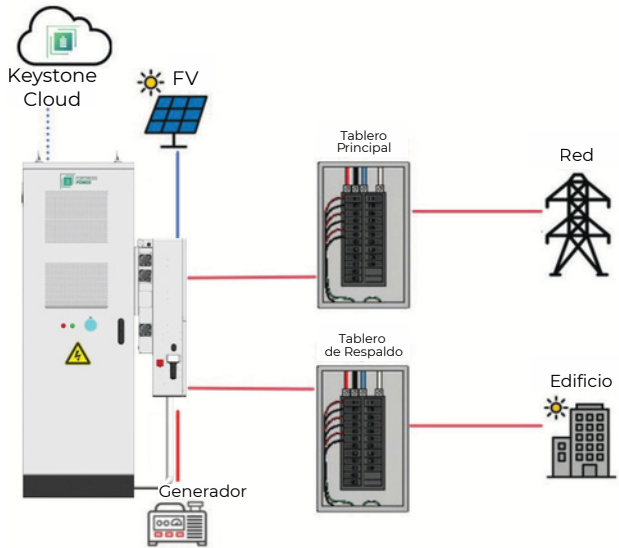
- Menores costos de electricidad, ROI optimizado, mayor resiliencia del sistema.
- Monitoreo remoto, control y mantenimiento en todo su portafolio de instalaciones.

Modular, Escalable y Clasificado para Exteriores

- Esta solución modular clasificada para exteriores puede expandirse según los requisitos de energía y potencia.
- Sistema de baterías fácilmente transportable y preensamblado, para simplificar la instalación.

Soporte Técnico Local

Nuestro equipo de soporte técnico con base en Norteamérica está listo para asistirle desde el diseño del proyecto hasta la puesta en marcha final — garantizando una implementación fluida y un éxito continuo.



Especificaciones del Inversor

CA (LADO DE LA RED)	INVERSOR 30KW	INVERSOR 30KW	INVERSOR 60KW
Voltaje de Entrada Nominal	208 / 220 / 240 Vac 3P4W	480 Vac 3P4W	
Corriente Nominal	72.2 A	36.1 A	72.2 A
Corriente Máxima de Paso	144.4	72.2	144.4 A
Corriente Máxima de Descarga/Carga	72.2 A	36.1 A	72.2 A
Frecuencia de Entrada Nominal	60 Hz		
Rango de Frecuencia de Entrada	55 – 65 Hz		
Factor de Potencia de la Red	> 0.99 (0.8 en adelante ~ 0.8 en atraso)		
THDI	≤ 3%		
ENTRADA – GENERADOR			
Potencia de Salida Máxima	26 / 27.5 / 30 kW	30 kW	60 kW
Corriente de Entrada Máxima	72.2 A	36.1 A	72.2
Voltaje de Entrada Nominal	208 / 220 / 240 Vac 3P4W	480 Vac 3P4W	
Frecuencia de Entrada Nominal	60 Hz		
SALIDA – CA (RESPALDO)			
Potencia de Salida Nominal	26 / 27.5 / 30 kW	30 kW	60 kW
Potencia de Salida Aparente Máxima	1.6 veces de la potencia nominal con 2s		
Tiempo de Conmutación de Respaldo	< 10ms		
Voltaje de Salida Nominal	208 / 220 / 240 Vac 3P4W	480 Vac 3P4W	
Frecuencia Nominal	60 Hz		
Corriente de Salida Nominal	72.2 A	36.1 A	72.2
Potencia de Desequilibrio Máxima por Fase	33% de la potencia nominal		
THDv (@carga lineal)	< 2%		
PARÁMETROS DEL LADO FV			
Potencia de entrada FV máxima utilizable	60 kW		100 kW
Voltaje MPPT Nominal	600 V		
Rango de voltaje MPPT de operación (CD)	150 – 850 V		
Voltaje de Entrada Máximo (CD)	1000 V		
Voltaje de Arranque (CD)	180 V		
Rango de Voltaje MPPT a Carga Completa (CD)	500 – 850 V		600 – 850 V
Corriente de entrada máxima por MPPT	3 x 42 A		4 x 42 A
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada	3/6		4/8
Potencia de entrada máxima por MPPT	25 kW (600 V x 42 A)		

Especificaciones de la Batería

BATERÍA CD	40 kWh	60 kWh
Capacidad Nominal de la Batería	40 kWh	60 kWh
Tipo de Batería	LFP (Litio-Ferrofosfato)	
Capacidad Nominal	100 Ah	
Configuración del Paquete	1P128S	1P192S
Configuración del Rack	8	12
Energía Nominal (kWh)	40.96 kWh	61.44 kWh
Voltaje Nominal	409.6Vdc	614.4Vdc
Rango de Voltaje de Operación (Vdc)	358.4 – 460.8 Vdc	537.6 – 691.2 Vdc
Corriente Máxima de Descarga/Carga	100 A	

Especificaciones Generales

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Eficiencia del Inversor	97.80%
Eficiencia de Ida y Vuelta CD-CD	97.80%
Número Máximo de Inversores en Paralelo	6
Peso con inversor (40kWh / 60kWh)	1,940 lb (880 kg) / 2,381 lb (1080 kg)
Modo de Enfriamiento y Calefacción	HVAC
Dimensiones del Gabinete de Batería (An x Al x Pr) sin inversor	28.93 x 87.40 x 44.29 in (735 x 2220 x 1125 mm)
Dimensiones del Inversor (An x Al x Pr)	22.04 x 36.61 x 12.60 in (560 x 930 x 320 mm)
Altitud de Operación	8,202 ft. (2,500 m)
Temperatura de Operación	-4°F - 122°F (reducción >113°F) (-20°C – 50°C (reducción >45°C))
Humedad de Operación	0 - 95%
Nivel de Ruido	≤ 75dB @ 3.28 ft (1 m)
Grado de Protección del Gabinete	IP55 (IP20 con opción interior)
Categoría Anti-Corrosión	C4
Protección contra Incendios	Pre-alarma BMS, Sensor de humo, sensor de temp., Aerosol, sensor de gas y ventilador de extracción (opcional)
Fuente de Alimentación Auxiliar	Fuente de alimentación externa (208-240Vac o 480Vac VL-L)
EMS (Opcional)	Reducción Adaptativa de Picos, Respuesta a la Demanda, VPP, Respaldo, Microrred, Fuera de Red
Comunicación	CAN, RS485-115200, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Celular, LAN
Certificación	UL1973, UL9540A, UL9540, UL1741, FCC Parte 15, IEEE 1547, UN38.3
Garantía	10 años, 70% de Retención con 8000 ciclos
Interfaz de Usuario	HMI, Aplicación para Propietario/Instalador, Portal de Gestión de Flotas, Monitoreo en Tiempo Real.