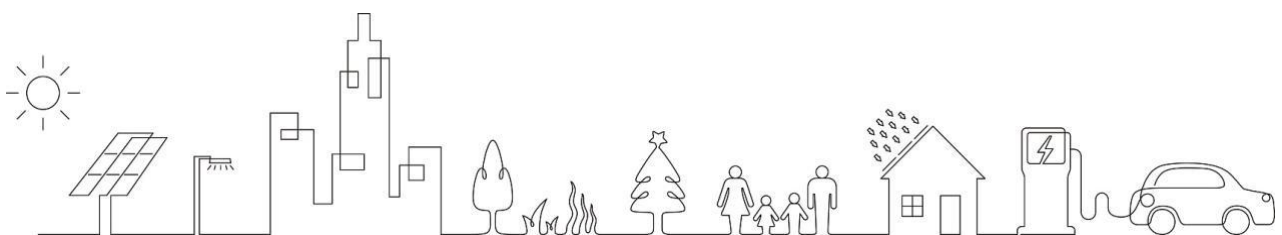


Tensorpack M

Sistema de Almacenamiento de Energía

Especificación



Introducción del Producto

El Sistema de Almacenamiento de Energía Híbrido Tensorpack M (ESS) es una solución todo en uno de solar más almacenamiento diseñada para aplicaciones comerciales e industriales. Integra un gabinete de baterías con un inversor híbrido en un único sistema, permitiendo una transición fluida entre modos conectado a la red y fuera de red en menos de 20 ms para un suministro eléctrico ininterrumpido. El sistema es completamente escalable para satisfacer demandas energéticas en crecimiento. Ideal para empresas que buscan una solución energética robusta y autosuficiente.

Esta ficha técnica proporciona especificaciones detalladas para apoyar a ingenieros y usuarios en el diseño, la implementación y la operación.

Características Clave

- Integración Definitiva
Baterías de alto rendimiento e inversor híbrido combinados en un solo gabinete compacto, minimizando la huella, el cableado externo y los problemas de compatibilidad.
- Escalabilidad Flexible
Diseño modular que permite apilar baterías o paralelizar el sistema fácilmente para una expansión continua de capacidad (“pague según crezca”).
- Centro Energético Resiliente
Soporta entrada directa de PV y conmutación de la red a modo fuera de red con nivel de UPS para un suministro eléctrico ininterrumpido y mayor independencia energética.
- Despliegue Simplificado
Cableado y pruebas previas en fábrica para una instalación plug-and-play, reduciendo la mano de obra in situ, el tiempo de puesta en marcha y la dependencia de ingeniería.

Visión General de la Familia de Productos

50kW ESS: 120kWh	4
50kW ESS: 217/241kWh	6
100kW ESS: 217/241/265kWh	8
125kW ESS: 265kWh	10

50kW ESS: 120kWh

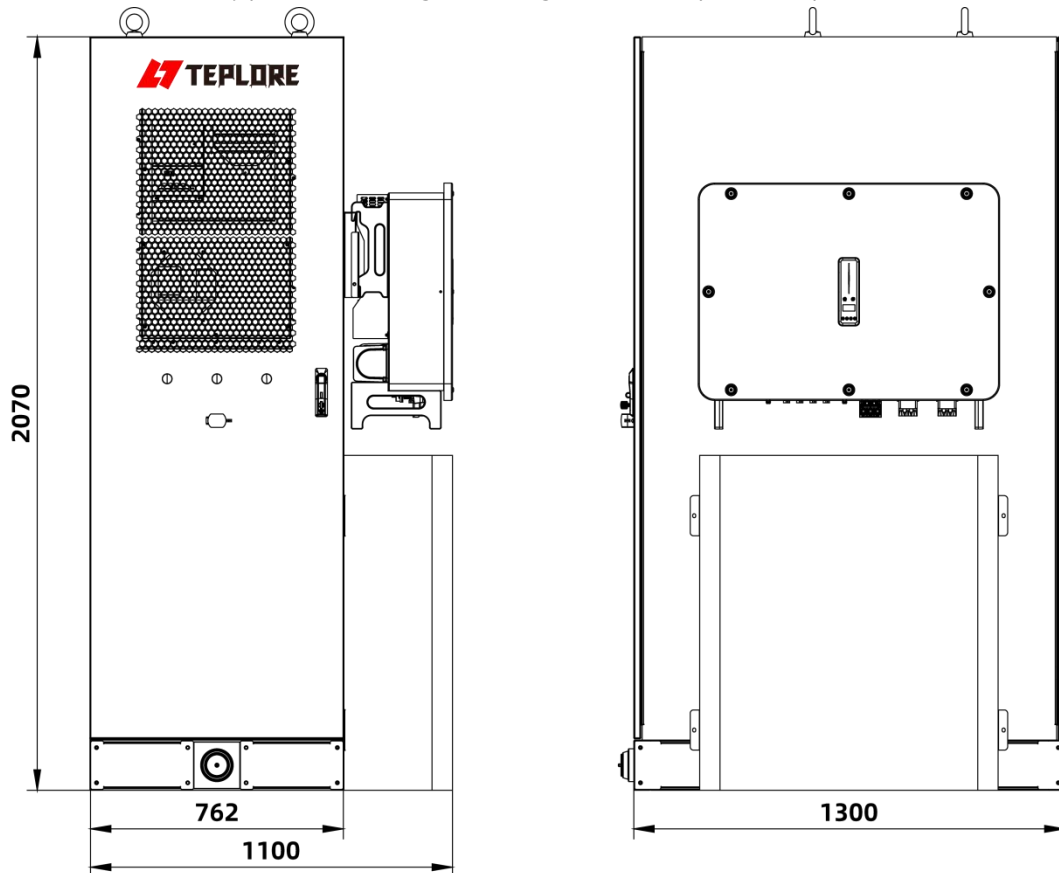
Especificación	50kW/120kWh
Lado de CC	
Energía Nominal	120kWh
Voltaje Nominal	384V
Rango de Voltaje	336V ~ 432V
Tipo de batería	LFP314Ah
Configuración	1P120S
Número de paquetes	5
Tasa C	≤ 0,5C
Lado de la red	
Potencia nominal de salida	50kW
Potencia aparente máxima de salida	55kVA
Tensión AC nominal	3L/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V
Frecuencia AC nominal	50Hz/60Hz
Entrada FV	
Potencia máxima de entrada	75kW
Voltaje de arranque	135V
Voltaje máximo de entrada PV*	1000V*
Voltaje nominal de entrada PV	620V
Rango de voltaje MPPT	200 ~ 850V
Número de rastreadores MPP	4
Número de entradas PV por MPPT	2
Corriente máxima de entrada	(40 x 4) A
Corriente máxima de cortocircuito	(50 x 4) A
Lado de respaldo	
Potencia nominal de salida	50kW
Potencia aparente máxima de salida	55kVA
Corriente máxima de salida	83A
Tiempo de conmutación entre conexión y desconexión de la red	< 20ms
Tensión nominal de salida	3/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V
Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz
Potencia aparente máxima de salida	60kVA (durante hasta 10s)
Distorsión armónica de tensión	<3% carga lineal
Lado generador	
Potencia aparente máxima de entrada	60kVA
Potencia máxima de carga de batería	50kW
Tensión AC nominal	3/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V
Frecuencia AC nominal	50Hz/60Hz

Especificación		50kW/120kWh
Corriente máxima de entrada		87A
Parámetros del sistema		
Temperatura de funcionamiento		-30°C ~ +55°C
Temperatura de almacenamiento		-30°C ~ +60°C
Humedad		0 %~100 % (sin condensación)
Altitud		≤ 2000m
Clasificación IP	Armario de baterías	IP55
	Inversor	IP65
Protección anticorrosión del armario de baterías		C4
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente por Aire
Dimensión (A×P×A)	Sin inversor	762mmx1300mmx2070mm
	Con inversor	1100mmx1300mmx2070mm
Pesos**	Sin inversor	1400kg
	Con inversor	1500kg

Nota:

*El voltaje máximo de entrada CC del PV es 850V, de lo contrario el inversor estará en espera.

*Los pesos son sólo de referencia y pueden variar según la configuración o componentes opcionales.



Dimensión (Unidad:mm)

50kW ESS: 217/241kWh

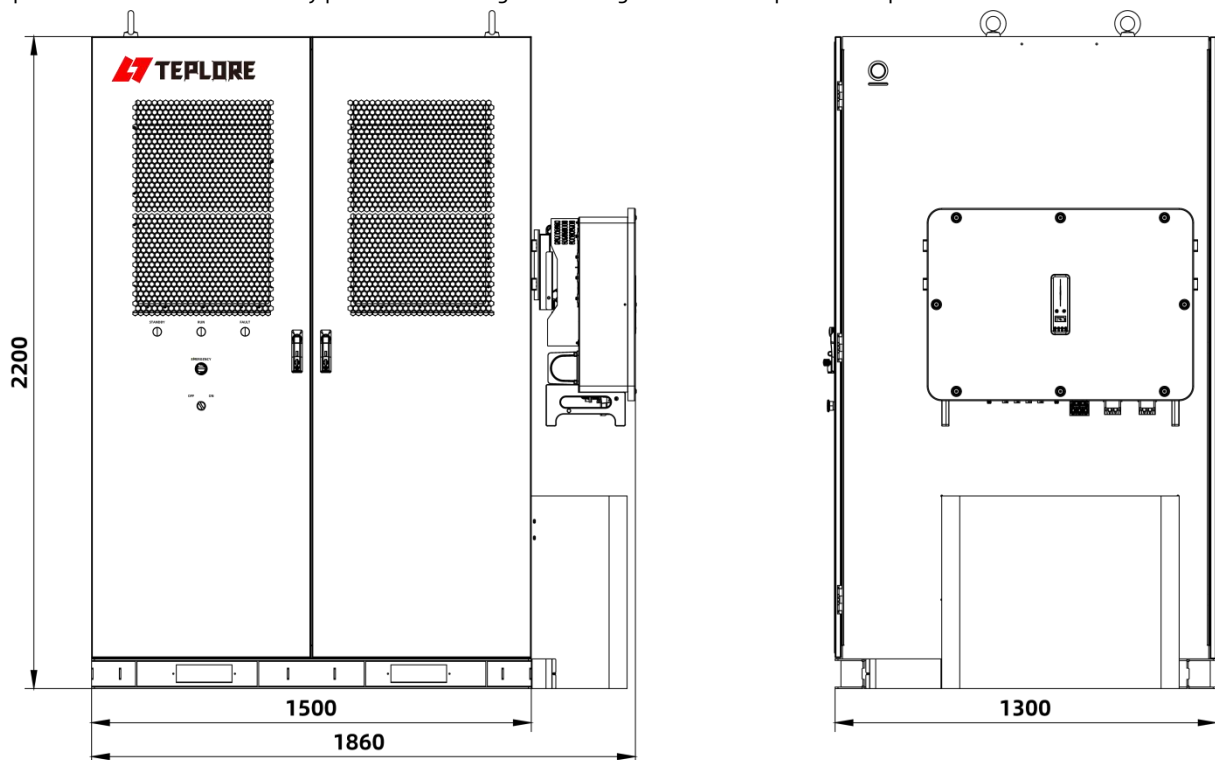
Especificación	50kW/217kWh	50kW/241kWh
Lado de CC		
Energía Nominal	217kWh	241kWh
Voltaje Nominal	691.2V	768V
Rango de Voltaje	604,8V ~ 777,6V	672,0V ~ 864,0V
Tipo de batería	LFP 314Ah	
Configuración	1P216S	1P240S
Número de paquetes	9	10
Tasa C	≤ 0,5C	
Lado de la red		
Potencia nominal de salida	50kW	
Potencia aparente máxima de salida	55kVA	
Tensión AC nominal	3L/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V	
Frecuencia nominal AC	50Hz/60Hz	
Entrada FV		
Potencia máxima de entrada	75kW	
Voltaje de arranque-up	135V	
Voltaje máximo de entrada PV*	1000V*	
Voltaje nominal de entrada PV	620V	
Rango de voltaje MPPT	200 ~ 850V	
Número de rastreadores MPP	4	
Número de entradas PV por MPPT	2	
Corriente máxima de entrada	(40 x 4) A	
Corriente máxima de cortocircuito	(50 x 4) A	
Lado de respaldo		
Potencia nominal de salida	50kW	
Potencia aparente máxima de salida	55kVA	
Corriente máxima de salida	83A	
Tiempo de conmutación entre conexión y desconexión de la red	< 20ms	
Tensión nominal de salida	3/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V	
Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz	
Potencia aparente máxima de salida	60kVA (durante hasta 10s)	
Distorsión armónica de tensión	<3% carga lineal	
Lado generador		
Potencia aparente máxima de entrada	60kVA	
Potencia máxima de carga de batería	50kW	
Tensión AC nominal	3/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V	
Frecuencia AC nominal	50Hz/60Hz	

Especificación		50kW/217kWh	50kW/241kWh
Corriente máxima de entrada		87A	
Parámetros del sistema			
Temperatura de funcionamiento		-30°C ~ +55°C	
Temperatura de almacenamiento		-30°C ~ +60°C	
Humedad		0 %~100 % (sin condensación)	
Altitud		≤ 2000m	
Clasificación IP	Armario de baterías	IP55	
	Inversor	IP65	
Protección anticorrosión del armario de baterías		C4	
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente por Aire	
Dimensión (A×P×A)	Sin inversor	1500mm x 1300mm x 2200mm	
	Con inversor	1860mm x 1300mm x 2200mm	
Peso*	Sin inversor	2380kg	2550kg
	Con inversor	2460kg	2640kg

Nota:

*Voltaje máximo de entrada DC del PV es 850V; de lo contrario, el inversor permanecerá en espera.

*Los pesos son sólo de referencia y pueden variar según la configuración o componentes opcionales.



Dimensión (Unidad:mm)

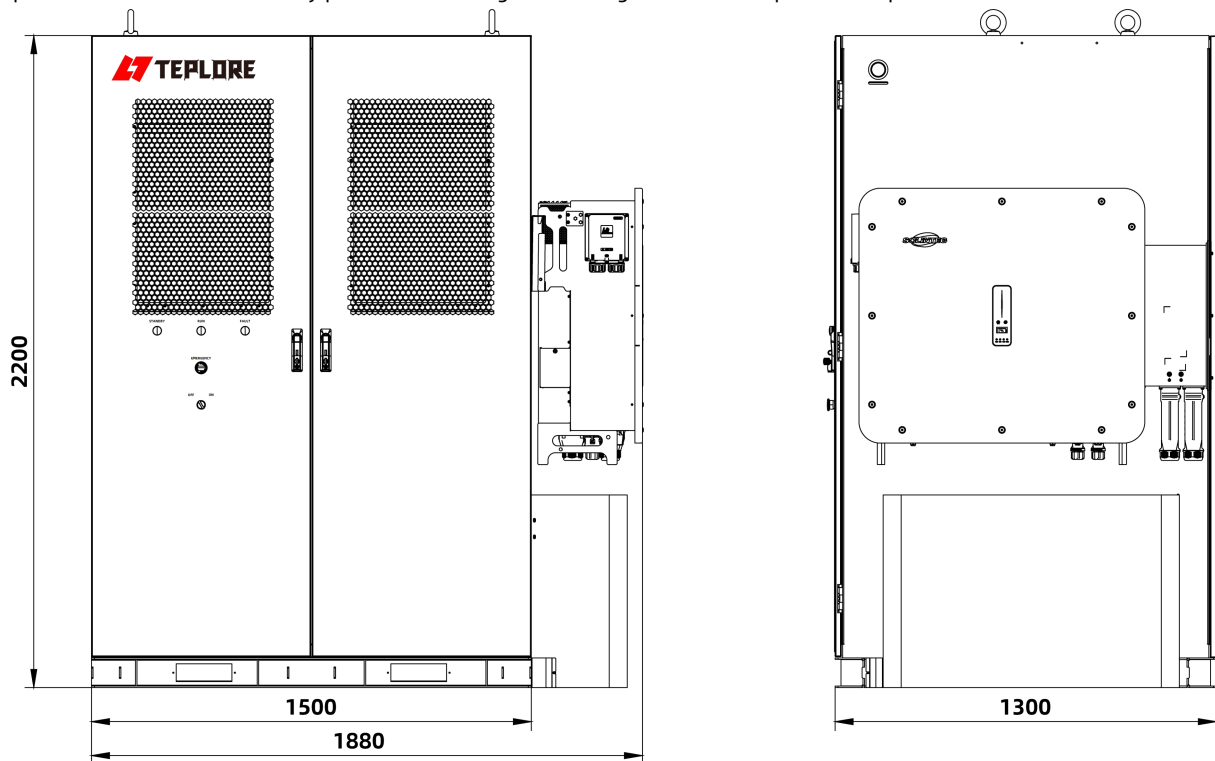
100kW ESS: 217/241/265kWh

Especificación	100kW/217kWh	100kW/241kWh	100kW/265kWh
Lado de CC			
Energía Nominal	217kWh	241kWh	265kWh
Voltaje Nominal	691.2V	768V	844,8V
Rango de Voltaje	604,8V ~ 777,6V	672,0V ~ 864,0V	739,2V ~ 950,4V
Tipo de batería	LFP 314Ah		
Configuración	1P216S	1P240S	1P264S
Número de paquetes	9	10	11
Tasa C	≤ 0,5C		
Lado de la red			
Potencia nominal de salida	100kW		
Potencia aparente máxima de salida	100kVA		
Tensión AC nominal	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V		
Frecuencia nominal AC	50Hz/60Hz		
Entrada FV			
Potencia máxima de entrada	200kW		
Voltaje de arranque	180V		
Voltaje máximo de entrada PV	1000V		
Voltaje nominal de entrada PV	620V		
Rango de voltaje MPPT	160V ~ 950V		
Número de rastreadores MPP	6		
Número de entradas PV por MPPT	3		
Corriente máxima de entrada	(48×6) A		
Corriente máxima de cortocircuito	(60×6) A		
Lado de respaldo			
Potencia nominal de salida	100kW		
Tensión nominal de salida	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V		
Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz		
Corriente nominal de salida	152A/144,4A/138,9A		
Tiempo de conmutación entre conexión y desconexión de la red	< 10ms		
Distorsión armónica de tensión	<3% carga lineal		
Parámetros del sistema			
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +55°C		
Temperatura de almacenamiento	-30°C ~ +60°C		
Humedad	0 %~100 % (sin condensación)		
Altitud	≤ 2000m		
Clasificación IP	Armario de baterías	IP55	
	Inversor	IP66	

Especificación		100kW/217kWh	100kW/241kWh	100kW/265kWh
Protección anticorrosión del armario de baterías		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente por Aire		
Dimensión (A×P×A)	Sin inversor	1500mm x 1300mm x 2200mm		
	Con inversor	1880mm x 1300mm x 2200mm		
Peso*	Sin inversor	2380kg	2550kg	2720kg
	Con inversor	2520kg	2690kg	2940kg

Nota:

*Los pesos son sólo de referencia y pueden variar según la configuración o componentes opcionales.



Dimensión (Unidad:mm)

125kW ESS: 265kWh

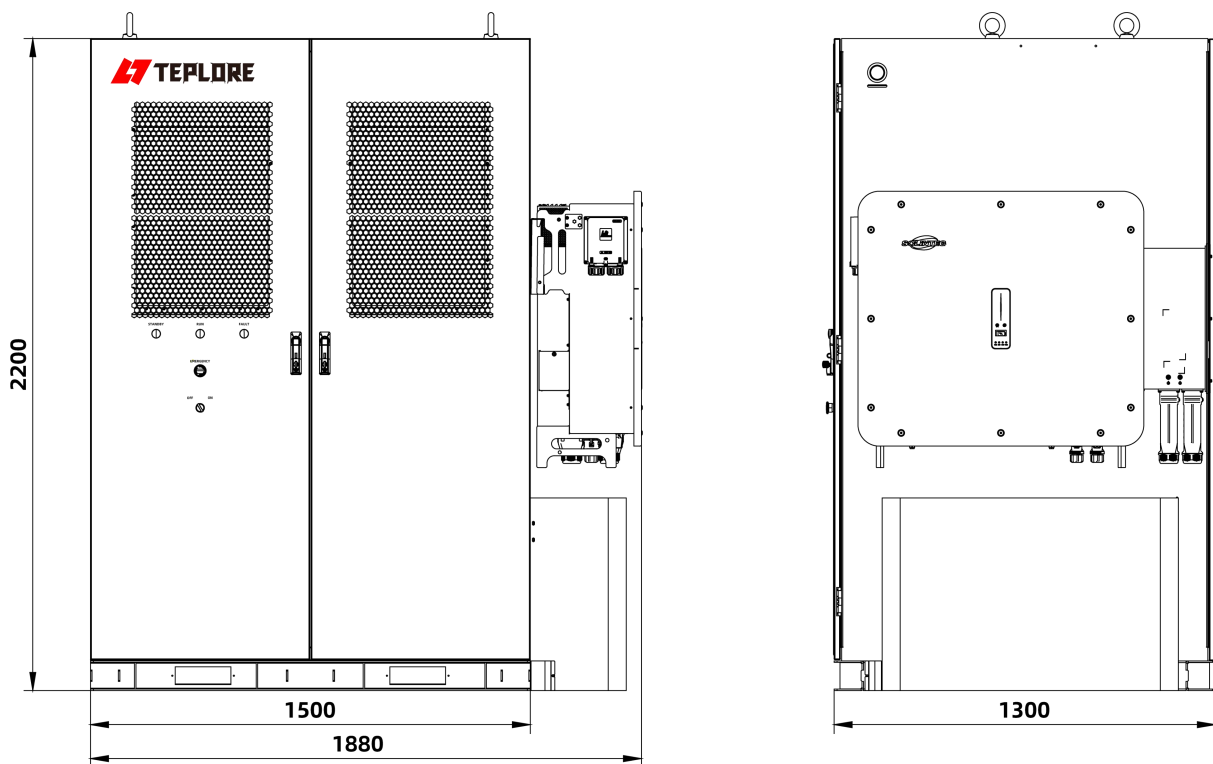
Especificación	125kW/265kWh	
Lado de CC		
Energía Nominal	265kWh	
Voltaje Nominal	844,8V	
Rango de Voltaje	739,2V ~ 950,4V	
Tipo de batería	LFP314Ah	
Configuración	1P264S	
Número de paquetes	11	
Tasa C	≤ 0,5C	
Lado de la red		
Potencia nominal de salida	125kW	
Potencia aparente máxima de salida	125kVA	
Voltaje de Salida Nominal	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V	
Frecuencia de Salida Nominal	50Hz/60Hz	
Entrada FV		
Potencia máxima de entrada	250kW	
Voltaje de arranque	135V	
Voltaje máximo de entrada PV	1000V*	
Voltaje nominal de entrada PV	620V	
Rango de Tensión de Funcionamiento	160V ~ 950V	
Número de rastreadores MPP	6	
Número de entradas PV por MPPT	3	
Corriente máxima de entrada	48 A	
Corriente máxima de cortocircuito	60 A	
Lado de respaldo		
Potencia nominal de salida	125kW	
Potencia aparente máxima de salida	125kVA	
Corriente máxima de salida	189,4A	
Tensión nominal de salida	3L/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V	
Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz	
Distorsión armónica de tensión	<3% carga lineal	
Parámetros del sistema		
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +55°C	
Temperatura de almacenamiento	-30°C ~ +60°C	
Humedad	0 %~100 % (sin condensación)	
Altitud	≤ 2000m	
Clasificación IP	Armario de baterías	IP55
	Inversor	IP66
Protección contra Corrosión del	C4	

Especificación		125kW/265kWh
Armario de Baterías		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente por Aire
Dimensión (A×P×A)	Sin inversor	1500mm x 1300mm x 2200mm
	Con inversor	1880mm x 1300mm x 2200mm
Pesos**	Sin inversor	2720kg
	Con inversor	2940kg

Nota:

*El voltaje máximo de entrada de CC es 950 V. El inversor dejará de funcionar cuando el voltaje esté entre 950 V y 1000 V. El inversor se dañará si el voltaje supera los 1000 V.

**Los Pesos son solo de referencia y pueden variar según la configuración o los componentes opcionales.



Dimensión (Unidad:mm)

Información de Contacto

Para más información o asistencia, contacte con Teplore a través de cualquiera de los canales siguientes.

Tipo de contacto	Detalles
Consultas generales	info@teplore.com
Cooperación de ventas	sales@teplore.com
Soporte Técnico	support@teplore.com
Sitio web	www.teplore.com
LinkedIn	www.linkedin.com/company/teplore
YouTube	youtube.com/@Teplore