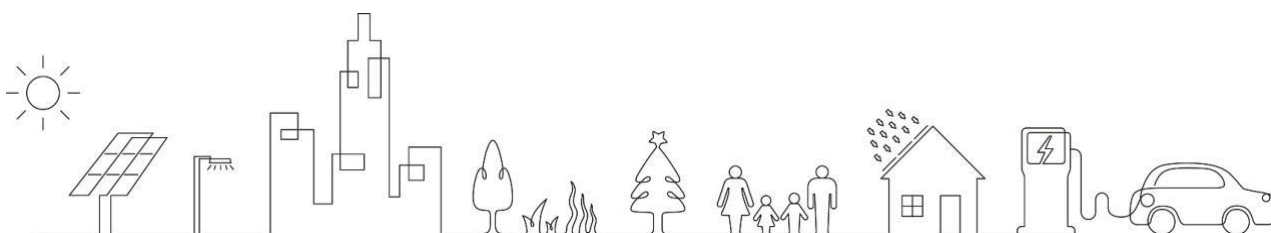


# Tensorpack T

## Sistema de Almacenamiento de Energía

### Especificación



## Introducción del producto

A medida que los sistemas energéticos globales evolucionan, el almacenamiento avanzado de energía se ha convertido en esencial para la estabilidad y resiliencia de la red. El Sistema de Almacenamiento de Energía Comercial e Industrial Tensorpack T (ESS) proporciona una solución eficiente y fiable para redes eléctricas modernas y aplicaciones energéticas industriales.

El ESS Tensorpack T integra un sistema modular de baterías con un sistema inteligente de control de CA. Esta hoja técnica ofrece especificaciones técnicas detalladas para apoyar a ingenieros y usuarios en el diseño, despliegue y operación.

## Características clave

- **Alto rendimiento**

Todas las baterías están conectadas en serie para evitar corrientes circulantes y asegurar que el PCS opere en el rango de máxima eficiencia. El sistema de gestión térmica ajusta automáticamente la estrategia de refrigeración para mantener las mejores condiciones operativas de las baterías.

- **Larga vida útil**

Los componentes principales provienen de proveedores de primer nivel, combinados con un sistema inteligente de gestión de baterías. El sistema de almacenamiento de energía tiene un ciclo de vida superior a 8.000 ciclos y una vida útil de 20 años.

- **Implementación Flexible**

El sistema altamente integrado solo requiere la conexión de cables externos in situ, lo que reduce considerablemente los costes de construcción, operación y mantenimiento. La conexión en paralelo de sistemas de almacenamiento de energía puede alcanzar centrales eléctricas de varios MW.

- **Normas IEC**

El diseño y la producción se basan en las normas IEC y cumplen con los requisitos obligatorios de distintos países. Altos estándares, elevada seguridad y alta fiabilidad garantizan el funcionamiento estable del sistema de almacenamiento de energía durante todo su ciclo de vida.

## Resumen de la Familia de Productos

<b>Sistema de 2 Horas</b> .....	<b>3</b>
100kW ESS: 217/241/265kWh .....	4
200kW ESS: 434/482/530kWh .....	6
300kW ESS: 651/723/795kWh .....	8
400kW ESS: 868/964/1060kWh .....	10
500kW ESS: 1085/1205/1325kWh .....	12
130kW ESS: 265kWh .....	14
260kW ESS: 530kWh .....	16
390kW ESS:795kWh .....	18
520kW ESS: 1060kWh .....	20
650kW ESS:1325kWh .....	22
135kW ESS:265kWh .....	24
270kW ESS: 530kWh .....	26
405kW ESS: 795kWh .....	28
540kW ESS: 1060kWh .....	30
675kW ESS: 1325kWh .....	32
<b>Sistema de 4 Horas</b> .....	<b>34</b>
100kW ESS: 434/482/530kWh .....	35
200kW ESS: 868/964/1060kWh .....	37
300kW ESS: 1302/1446/1590kWh .....	39
400kW ESS: 1736/1928/2120kWh .....	41
500kW ESS: 2170/2410/2650kWh .....	43
130kW ESS: 530kWh .....	45
260kW ESS: 1060kWh .....	47
390kW ESS:1590kWh .....	49
520kW ESS: 2120kWh .....	51
650kW ESS:2650kWh .....	53
135kW ESS:530kWh .....	55
270kW ESS: 1060kWh .....	57
405kW ESS: 1590kWh .....	59
540kW ESS: 2120kWh .....	61
675kW ESS: 2650kWh .....	63

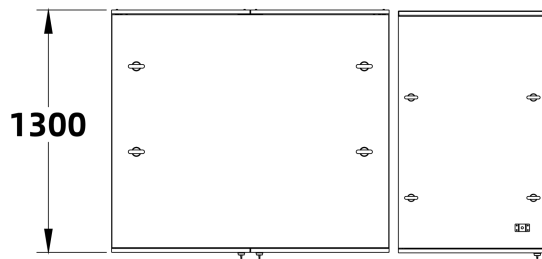
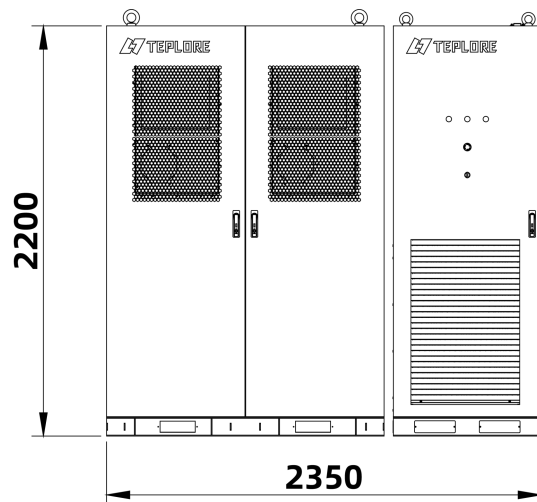
## Sistema de 2 Horas

100kW ESS: 217/241/265kWh	4
200kW ESS: 434/482/530kWh	6
300kW ESS: 651/723/795kWh	8
400kW ESS: 868/964/1060kWh	10
500kW ESS: 1085/1205/1325kWh	12
130kW ESS: 265kWh	14
260kW ESS: 530kWh	16
390kW ESS: 795kWh	18
520kW ESS: 1060kWh	20
650kW ESS: 1325kWh	22
135kW ESS: 265kWh	24
270kW ESS: 530kWh	26
405kW ESS: 795kWh	28
540kW ESS: 1060kWh	30
675kW ESS: 1325kWh	32

## 100kW ESS: 217/241/265kWh

Especificación	100kW/217kWh	100kW/241kWh	100kW/265kWh	
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal	217kWh	241kWh	265kWh	
Voltaje nominal	691,2V	768V	844,8V	
Rango de voltaje	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Ciclos esperados @100 %DoD   70 %EoL   25±5°C   0,5P/0,5P	8000 Ciclos			
Tipo de batería	LFP 314Ah			
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC	100kW			
Tensión nominal de red	400V			
Rango de tensión de red	360V ~ 440V			
Corriente nominal AC	145A			
THDi	< 3%			
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz			
Factor de potencia	-1 ~ +1			
Tipo de red	3P + N + PE			
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo	91%			
Temperatura de Operación	-30°C ~ +55°C			
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +60°C			
Humedad	0%~100% (sin condensación)			
Altitud	≤ 2000m			
Interfaz de Comunicación	Ethernet / RS485 / 4G			
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Grado de Protección IP	IP55			
Protección contra la Corrosión	C4			
Gestión Térmica	Refrigeración Inteligente Por Aire			
Nivel de Ruido	≤ 70dB			
Dimensiones (W×D×H)	2350mm × 1300mm × 2200mm			
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	820kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Sistema de Batería	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Cumplimiento con la Red	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

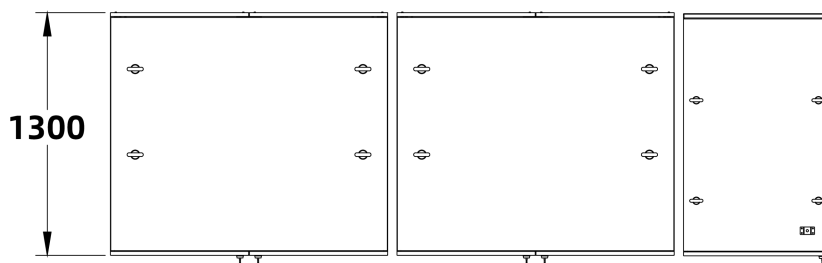
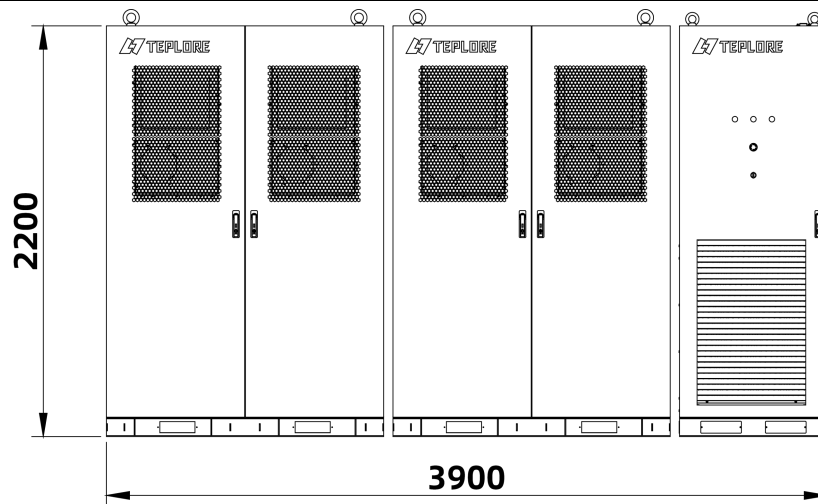


Dimensiones (Unidad:mm)

## 200kW ESS: 434/482/530kWh

Especificación	200kW/434kWh	200kW/482kWh	200kW/530kWh	
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal	434kWh	482kWh	530kWh	
Voltaje nominal	691,2V	768V	844,8V	
Rango de voltaje	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Ciclos esperados @100 %DoD   70 %EoL   25±5°C   0,5P/0,5P	8000 Ciclos			
Tipo de batería	LFP 314Ah			
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC	200kW			
Tensión nominal de red	400V			
Rango de tensión de red	360V ~ 440V			
Corriente nominal AC	290A			
THDi	< 3%			
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz			
Factor de potencia	-1 ~ +1			
Tipo de red	3P + N + PE			
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Mayor eficiencia ida y vuelta	91%			
Temperatura de Operación	-30°C ~ +55°C			
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +60°C			
Humedad	0%~100% (sin condensación)			
Altitud	≤ 2000m			
Interfaz de Comunicación	Ethernet / RS485 / 4G			
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Grado de Protección IP	IP55			
Protección contra la Corrosión	C4			
Gestión Térmica	Refrigeración Inteligente Por Aire			
Nivel de Ruido	≤ 70dB			
Dimensiones (W×D×H)	3900mm × 1300mm × 2200mm			
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	900kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Sistema de Batería	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Cumplimiento con la Red	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

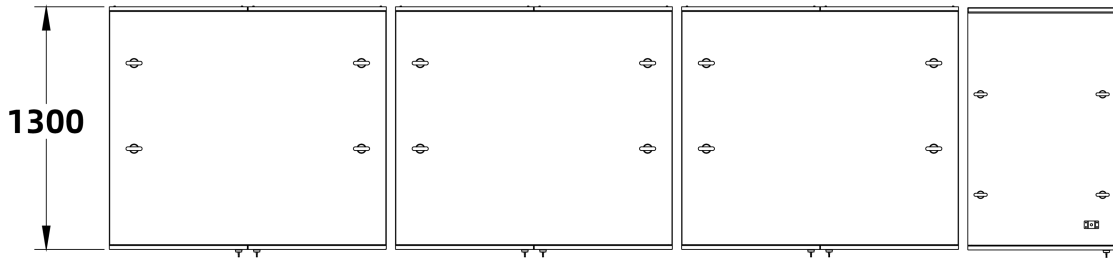
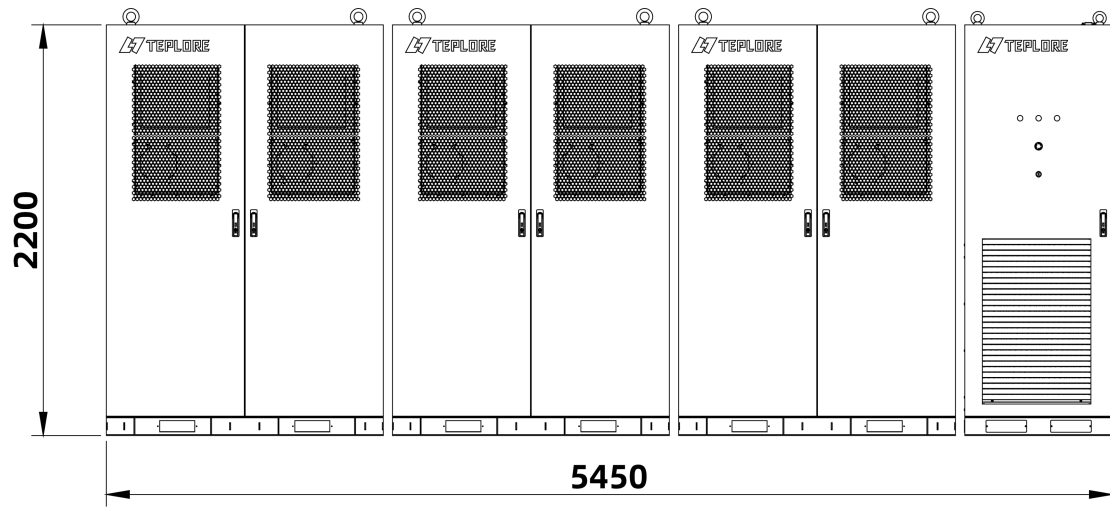


Dimensiones (Unidad:mm)

## 300kW ESS: 651/723/795kWh

Especificación	300kW/651kWh	300kW/723kWh	300kW/795kWh	
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal	651kWh	723kWh	795kWh	
Voltaje nominal	691,2V	768V	844,8V	
Rango de voltaje	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Ciclos esperados @100 %DoD   70 %EoL   25±5°C   0,5P/0,5P	8000 Ciclos			
Tipo de batería	LFP 314Ah			
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC	300kW			
Tensión nominal de red	400V			
Rango de tensión de red	360V ~ 440V			
Corriente nominal AC	435A			
THDi	< 3%			
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz			
Factor de potencia	-1 ~ +1			
Tipo de red	3P + N + PE			
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo	91%			
Temperatura de Operación	-30°C ~ +55°C			
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +60°C			
Humedad	0%~100% (sin condensación)			
Altitud	≤ 2000m			
Interfaz de Comunicación	Ethernet / RS485 / 4G			
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Grado de Protección IP	IP55			
Protección contra la Corrosión	C4			
Gestión Térmica	Refrigeración Inteligente Por Aire			
Nivel de Ruido	≤ 70dB			
Dimensiones (W×D×H)	5450mm × 1300mm × 2200mm			
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	980kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Sistema de Batería	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Cumplimiento con la Red	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

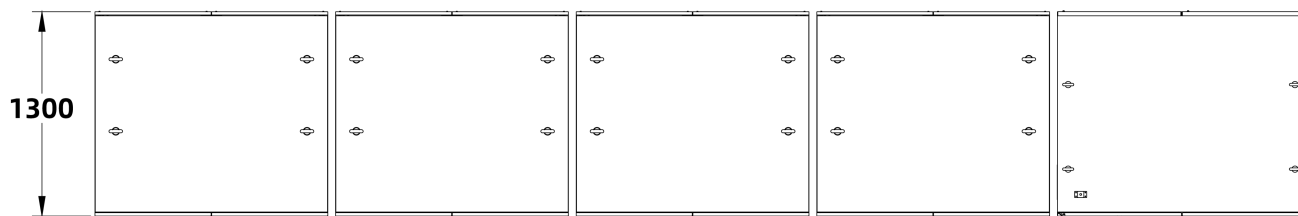
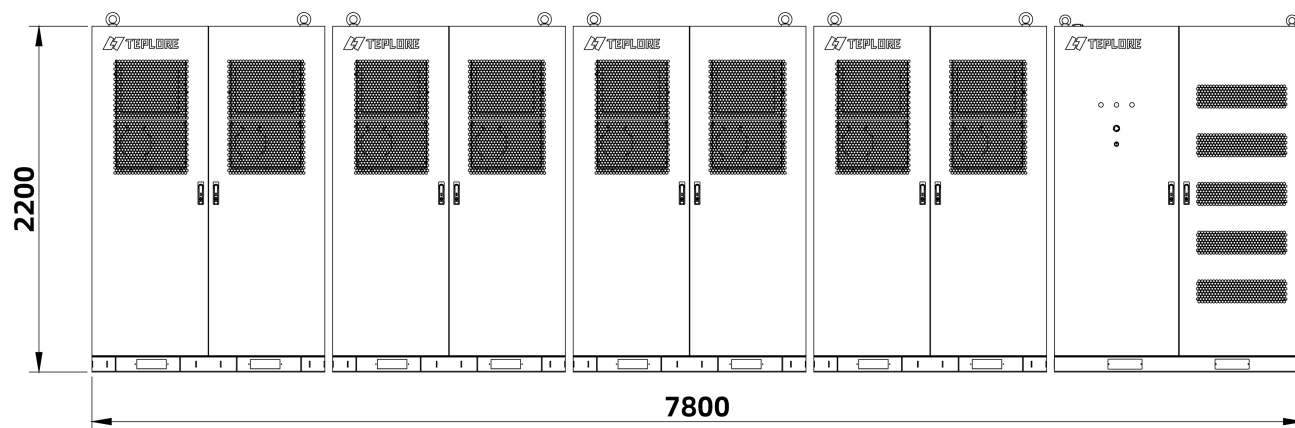


Dimensiones (Unidad:mm)

## 400kW ESS: 868/964/1060kWh

Especificación	400kW/868kWh	400kW/964kWh	400kW/1060kWh	
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal	868kWh	964kWh	1060kWh	
Voltaje nominal	691,2V	768V	844,8V	
Rango de voltaje	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P	8000 Ciclos			
Tipo de batería	LFP 314Ah			
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC	400kW			
Tensión nominal de red	400V			
Rango de tensión de red	360V ~ 440V			
Corriente nominal AC	580A			
THDi	< 3%			
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz			
Factor de potencia	-1 ~ +1			
Tipo de red	3P + N + PE			
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo	91%			
Temperatura de Operación	-30°C ~ +55°C			
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +60°C			
Humedad	0%~100% (sin condensación)			
Altitud	≤ 2000m			
Interfaz de Comunicación	Ethernet / RS485 / 4G			
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Grado de Protección IP	IP55			
Protección contra la Corrosión	C4			
Gestión Térmica	Refrigeración Inteligente Por Aire			
Nivel de Ruido	≤ 70dB			
Dimensiones (W×D×H)	7800mm × 1300mm × 2200mm			
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1140kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Sistema de Batería	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Cumplimiento con la Red	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

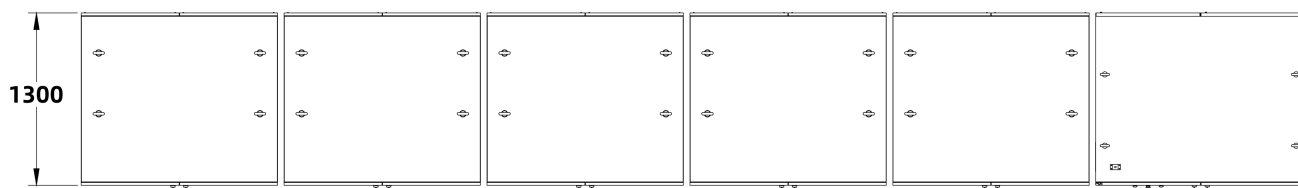


Dimensiones (Unidad:mm)

## 500kW ESS: 1085/1205/1325kWh

Especificación	500kW/1085kWh	500kW/1205kWh	500kW/1325kWh	
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal	1085kWh	1205kWh	1325kWh	
Voltaje nominal	691,2V	768V	844,8V	
Rango de voltaje	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P	8000 Ciclos			
Tipo de batería	LFP 314Ah			
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC	500kW			
Tensión nominal de red	400V			
Rango de tensión de red	360V ~ 440V			
Corriente nominal AC	725A			
THDi	< 3%			
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz			
Factor de potencia	-1 ~ +1			
Tipo de red	3P + N + PE			
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo	91%			
Temperatura de Operación	-30°C ~ +55°C			
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +60°C			
Humedad	0%~100% (sin condensación)			
Altitud	≤ 2000m			
Interfaz de Comunicación	Ethernet / RS485 / 4G			
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Grado de Protección IP	IP55			
Protección contra la Corrosión	C4			
Gestión Térmica	Refrigeración Inteligente Por Aire			
Nivel de Ruido	≤ 70dB			
Dimensiones (W×D×H)	9350mm × 1300mm × 2200mm			
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1220kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Sistema de Batería	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Cumplimiento con la Red	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

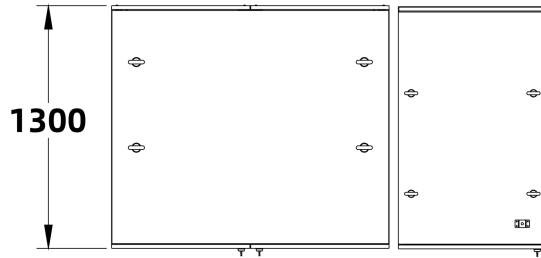
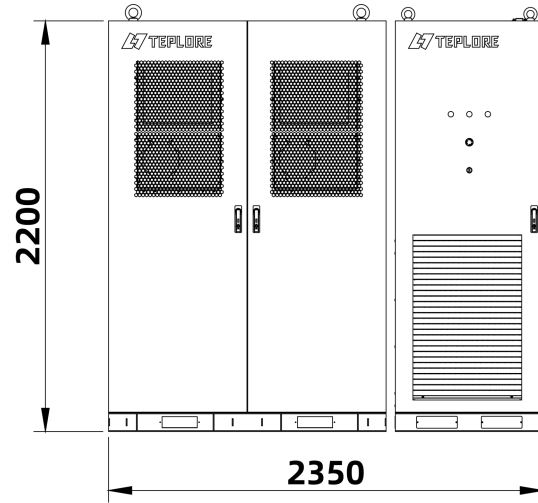


Dimensiones (Unidad:mm)

## 130kW ESS: 265kWh

Especificación		130kW/265kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		265kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		130kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		360V ~ 440V		
Corriente nominal AC		188A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		2350mm × 1300mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	830kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

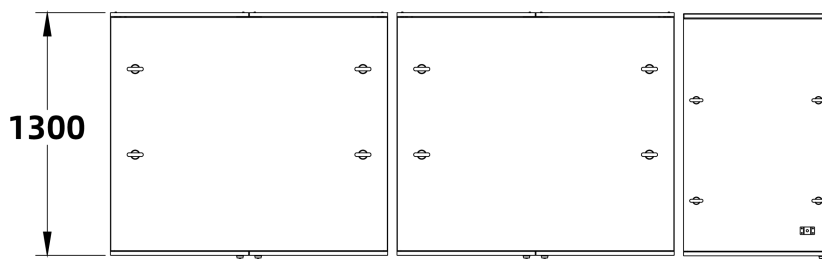
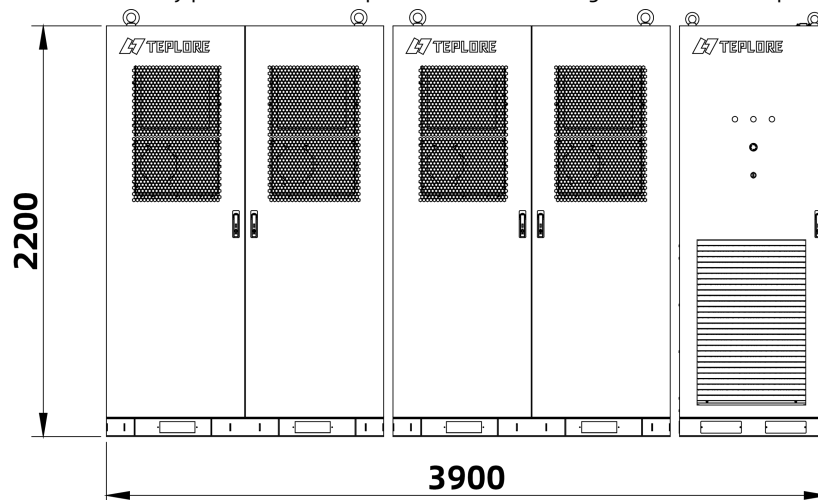


Dimensiones (Unidad:mm)

## 260kW ESS: 530kWh

Especificación		260kW/530kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		530kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD   70 %EoL   25±5°C   0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		260kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		360V ~ 440V		
Corriente nominal AC		376A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Mayor eficiencia ida y vuelta		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		3900mm × 1300mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	920kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

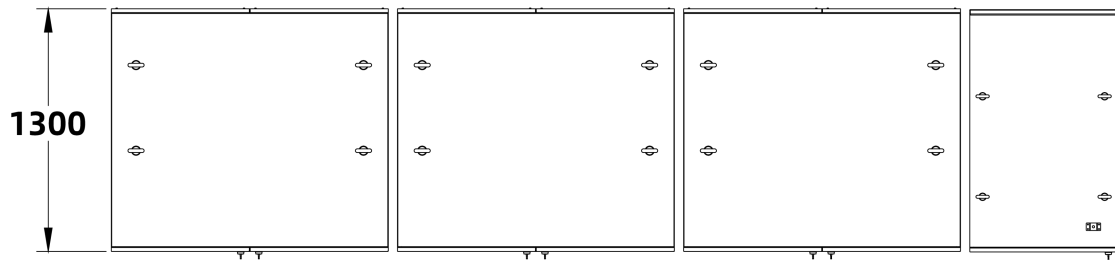
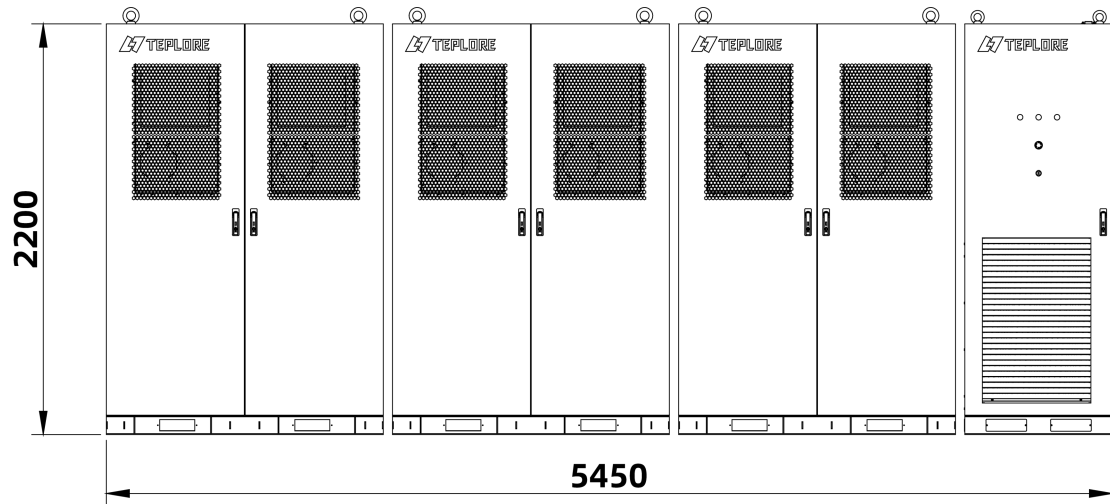


Dimensiones (Unidad:mm)

## 390kW ESS:795kWh

Especificación		390kW/795kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		795kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD   70 %EoL   25±5°C   0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		390kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		360V ~ 440V		
Corriente nominal AC		564A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		5450mm × 1300mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1010kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

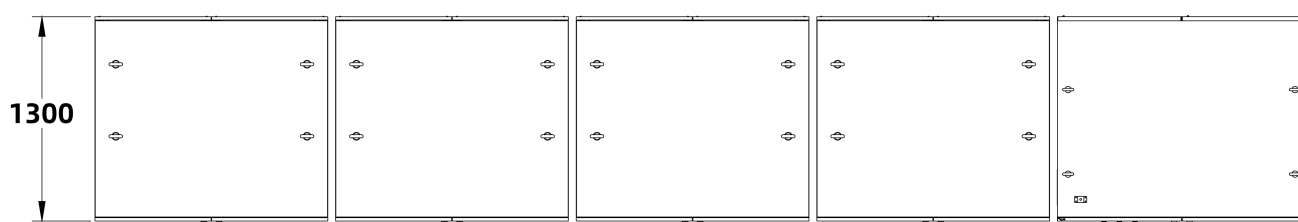
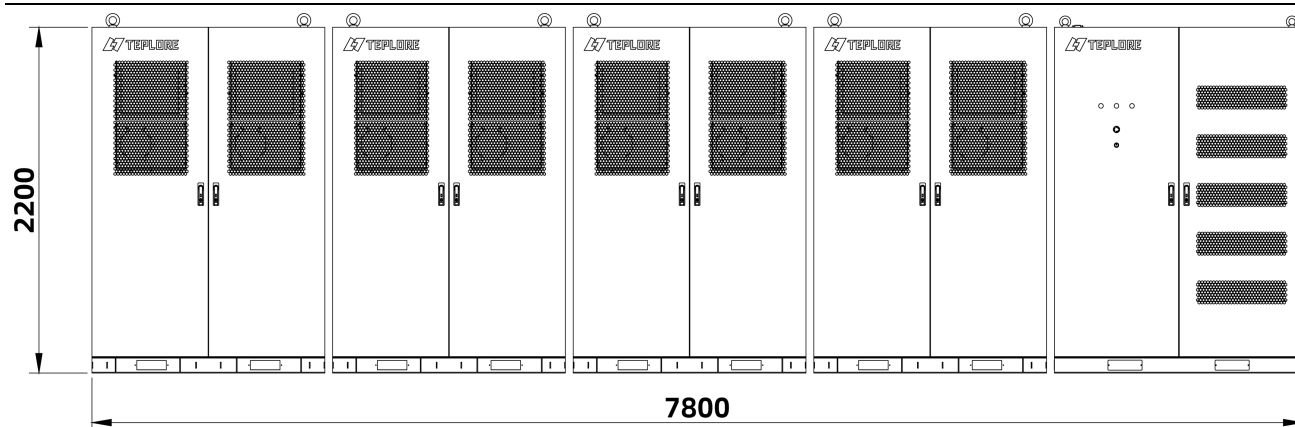


Dimensiones (Unidad:mm)

## 520kW ESS: 1060kWh

Especificación		520kW/1060kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		1060kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		520kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		360V ~ 440V		
Corriente nominal AC		752A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		7800mm × 1300mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1180kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

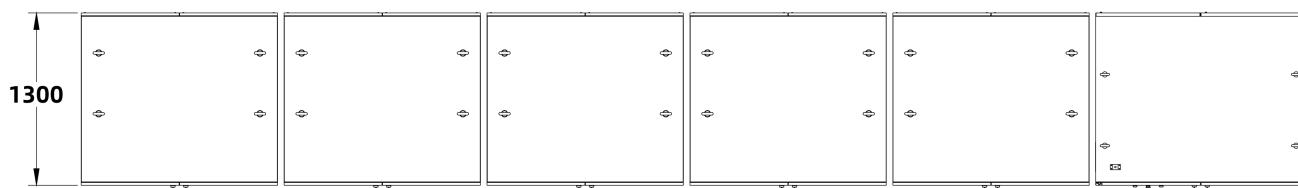


Dimensiones (Unidad:mm)

## 650kW ESS:1325kWh

Especificación		650kW/1325kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		1325kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		650kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		360V ~ 440V		
Corriente nominal AC		940A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		9350mm × 1300mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1270kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

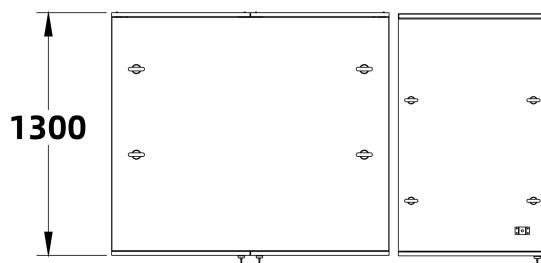
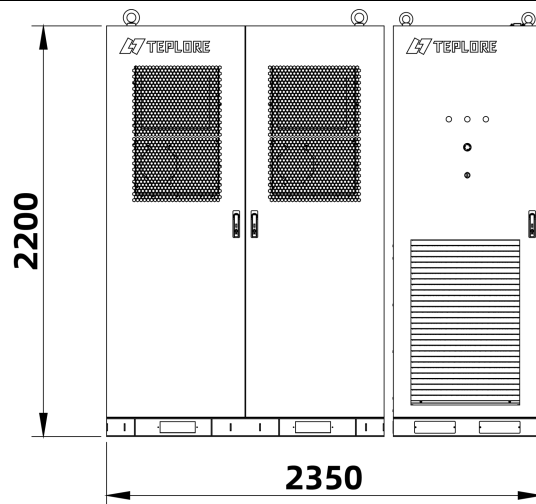


Dimensiones (Unidad:mm)

## 135kW ESS:265kWh

Especificación		135kW/265kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		265kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		135kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		340V ~ 460V		
Corriente nominal AC		195A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz/60Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		2350mm × 1300mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	855kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

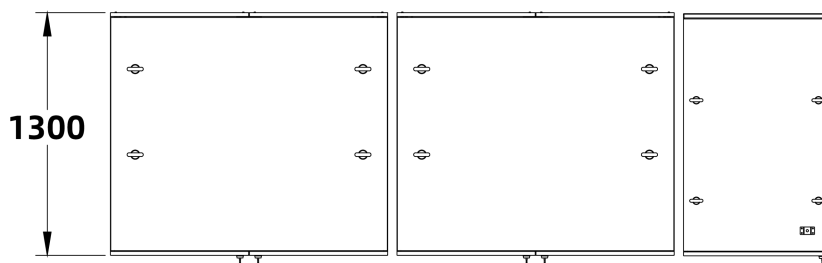
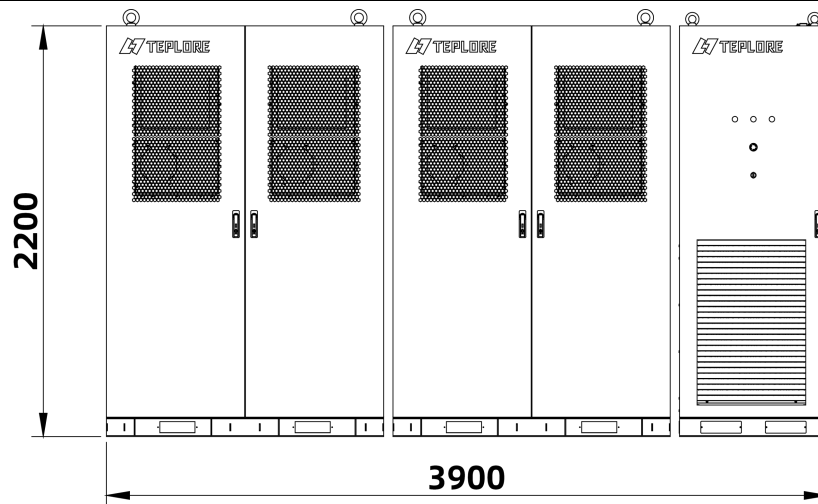


Dimensiones (Unidad:mm)

## 270kW ESS: 530kWh

Especificación		270kW/530kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		530kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		270kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		340V ~ 460V		
Corriente nominal AC		390A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz/60Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		3900mm × 1300mm × 2200mm		
Peso	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	970kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

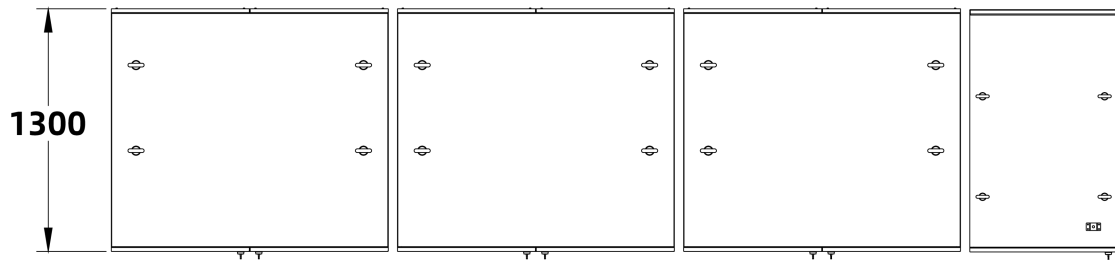
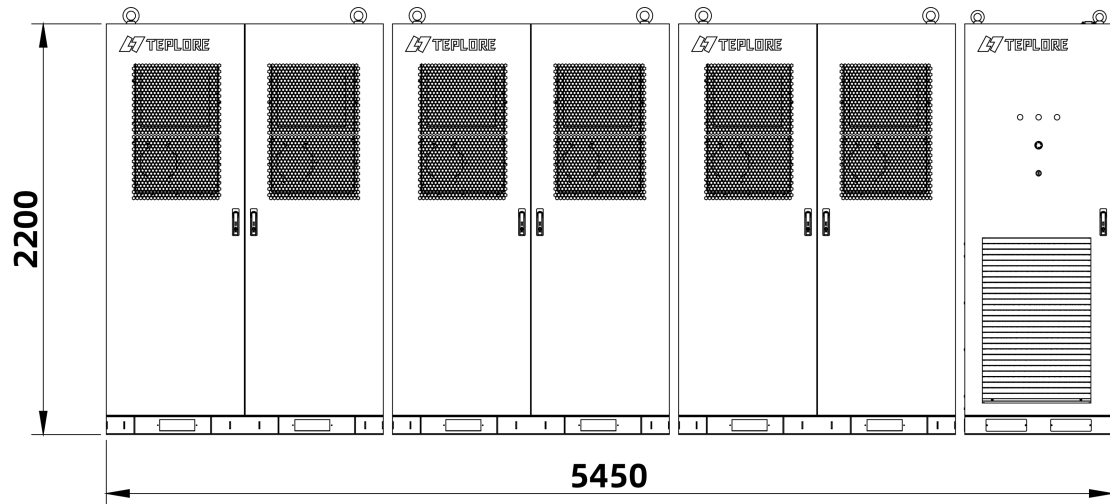


Dimensiones (Unidad:mm)

## 405kW ESS: 795kWh

Especificación		405kW/795kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		795kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		405kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		340V ~ 460V		
Corriente nominal AC		585A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz/60Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		5450mm × 1300mm × 2200mm		
Peso	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1085kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

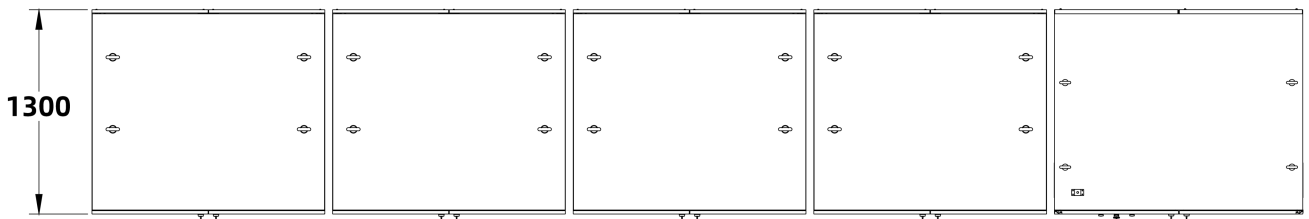
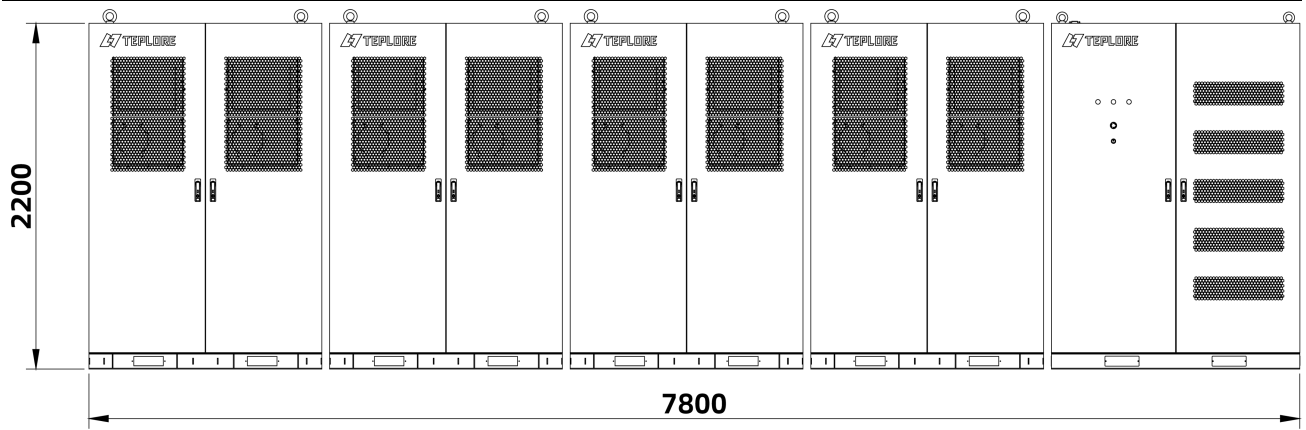


Dimensiones (Unidad:mm)

## 540kW ESS: 1060kWh

Especificación		540kW/1060kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		1060kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		540kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		340V ~ 460V		
Corriente nominal AC		780A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz/60Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		7800mm × 1300mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1280kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

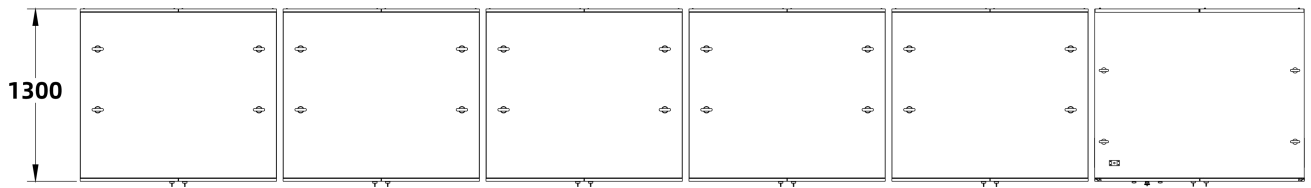
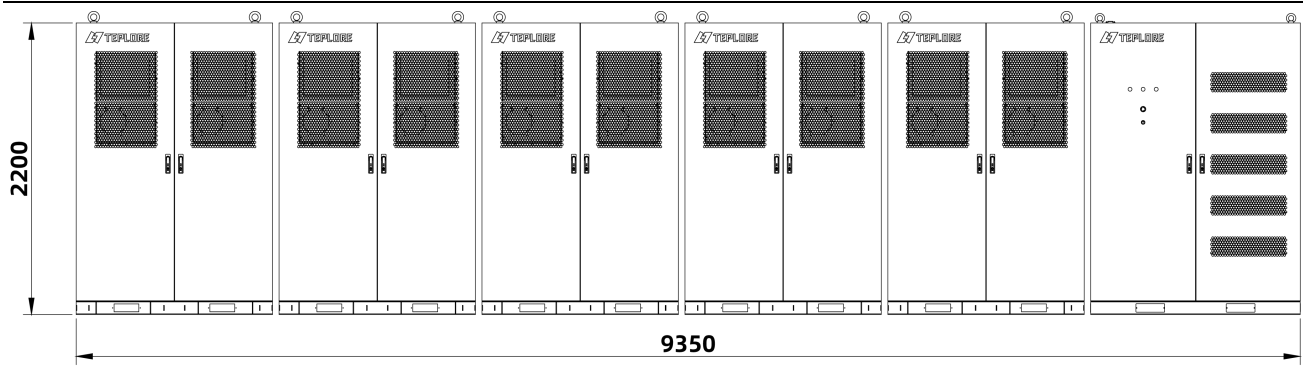


Dimensiones (Unidad:mm)

## 675kW ESS: 1325kWh

Especificación		675kW/1325kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		1325kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		675kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		340V ~ 460V		
Corriente nominal AC		975A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz/60Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		9350mm × 1300mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1395kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.



Dimensiones (Unidad:mm)

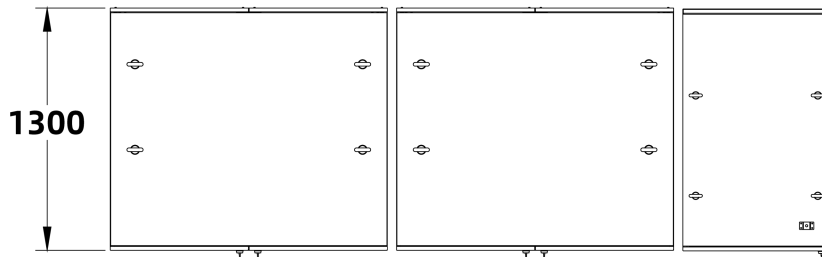
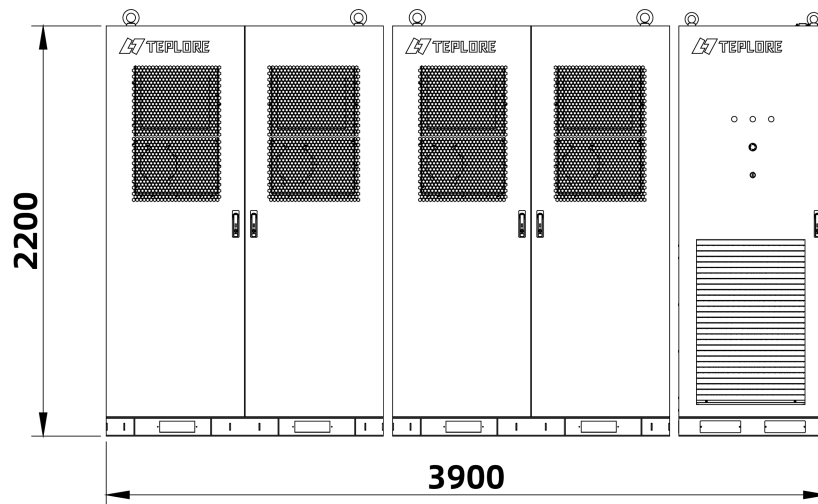
## 4-Sistema horario

100kW ESS: 434/482/530kWh.....	35
200kW ESS: 868/964/1060kWh.....	37
300kW ESS: 1302/1446/1590kWh.....	39
400kW ESS: 1736/1928/2120kWh.....	41
500kW ESS: 2170/2410/2650kWh.....	43
130kW ESS: 530kWh.....	45
260kW ESS: 1060kWh.....	47
390kW ESS: 1590kWh.....	49
520kW ESS: 2120kWh.....	51
650kW ESS: 2650kWh.....	53
135kW ESS: 530kWh.....	55
270kW ESS: 1060kWh.....	57
405kW ESS: 1590kWh.....	59
540kW ESS: 2120kWh.....	61
675kW ESS: 2650kWh.....	63

## 100kW ESS: 434/482/530kWh

Especificación	100kW/434kWh	100kW/482kWh	100kW/530kWh	
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal	434kWh	482kWh	530kWh	
Voltaje nominal	691,2V	768V	844,8V	
Rango de voltaje	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Ciclos esperados @100 %DoD   70 %EoL   25±5°C   0,5P/0,5P	8000 Ciclos			
Tipo de batería	LFP 314Ah			
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC	100kW			
Tensión nominal de red	400V			
Rango de tensión de red	360V ~ 440V			
Corriente nominal AC	145A			
THDi	< 3%			
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz			
Factor de potencia	-1 ~ +1			
Tipo de red	3P + N + PE			
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo	91%			
Temperatura de Operación	-30°C ~ +55°C			
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +60°C			
Humedad	0%~100% (sin condensación)			
Altitud	≤ 2000m			
Interfaz de Comunicación	Ethernet / RS485 / 4G			
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Grado de Protección IP	IP55			
Protección contra la Corrosión	C4			
Gestión Térmica	Refrigeración Inteligente Por Aire			
Nivel de Ruido	≤ 70dB			
Dimensiones (W×D×H)	3900mm × 1300mm × 2200mm			
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	820kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Sistema de Batería	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Cumplimiento con la Red	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

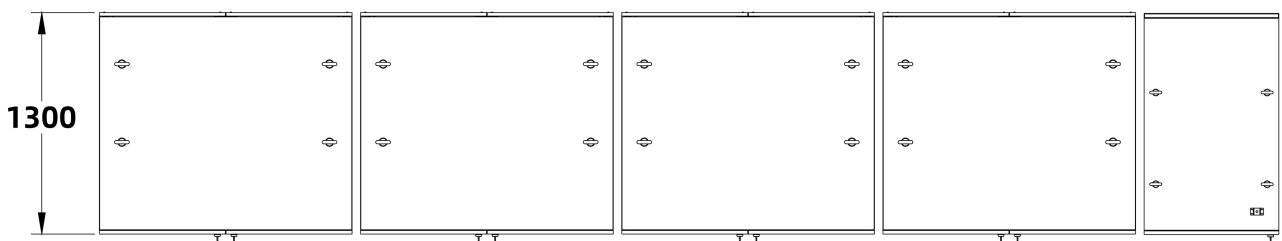
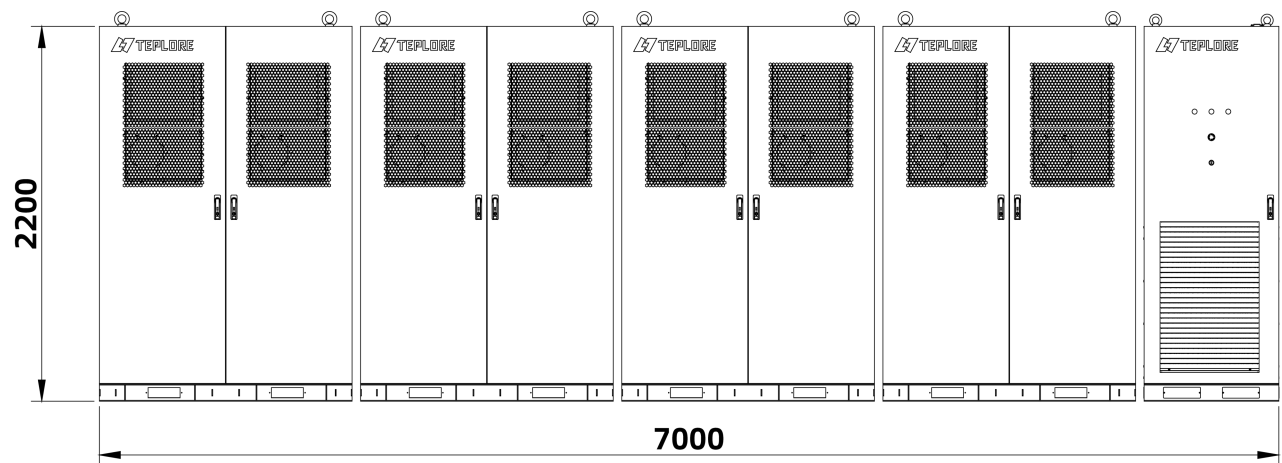


Dimensiones (Unidad:mm)

## 200kW ESS: 868/964/1060kWh

Especificación	200kW/868kWh	200kW/964kWh	200kW/1060kWh	
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal	868kWh	964kWh	1060kWh	
Voltaje nominal	691,2V	768V	844,8V	
Rango de voltaje	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Ciclos esperados @100 %DoD   70 %EoL   25±5°C   0,5P/0,5P	8000 Ciclos			
Tipo de batería	LFP 314Ah			
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC	200kW			
Tensión nominal de red	400V			
Rango de tensión de red	360V ~ 440V			
Corriente nominal AC	290A			
THDi	< 3%			
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz			
Factor de potencia	-1 ~ +1			
Tipo de red	3P + N + PE			
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Mayor eficiencia ida y vuelta	91%			
Temperatura de Operación	-30°C ~ +55°C			
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +60°C			
Humedad	0%~100% (sin condensación)			
Altitud	≤ 2000m			
Interfaz de Comunicación	Ethernet / RS485 / 4G			
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Grado de Protección IP	IP55			
Protección contra la Corrosión	C4			
Gestión Térmica	Refrigeración Inteligente Por Aire			
Nivel de Ruido	≤ 70dB			
Dimensiones (W×D×H)	7000mm × 1300mm × 2200mm			
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	900kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Sistema de Batería	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Cumplimiento con la Red	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

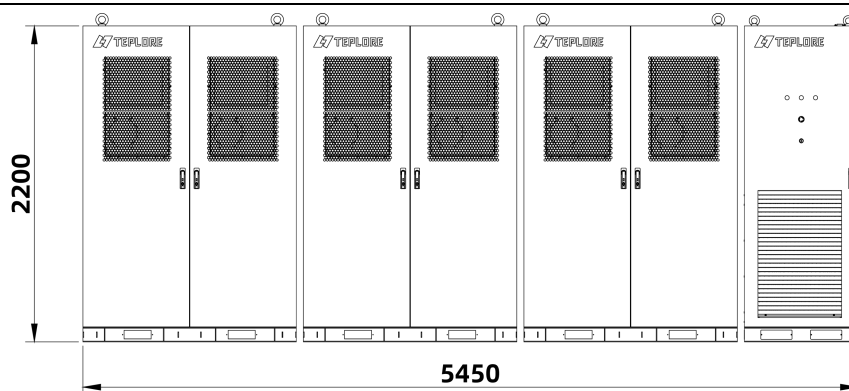


Dimensiones (Unidad:mm)

## 300kW ESS: 1302/1446/1590kWh

Especificación	300kW/1302kWh	300kW/1446kWh	300kW/1590kWh	
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal	1302kWh	1446kWh	1590kWh	
Voltaje nominal	691,2V	768V	844,8V	
Rango de voltaje	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Ciclos esperados @100 %DoD   70 %EoL   25±5°C   0,5P/0,5P	8000 Ciclos			
Tipo de batería	LFP 314Ah			
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC	300kW			
Tensión nominal de red	400V			
Rango de tensión de red	360V ~ 440V			
Corriente nominal AC	435A			
THDi	< 3%			
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz			
Factor de potencia	-1 ~ +1			
Tipo de red	3P + N + PE			
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo	91%			
Temperatura de Operación	-30°C ~ +55°C			
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +60°C			
Humedad	0%~100% (sin condensación)			
Altitud	≤ 2000m			
Interfaz de Comunicación	Ethernet / RS485 / 4G			
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Grado de Protección IP	IP55			
Protección contra la Corrosión	C4			
Gestión Térmica	Refrigeración Inteligente Por Aire			
Nivel de Ruido	≤ 70dB			
Dimensiones (W×D×H)	5450mm × 2700mm × 2200mm			
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	980kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Sistema de Batería	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Cumplimiento con la Red	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.



Dimensiones (Unidad:mm)

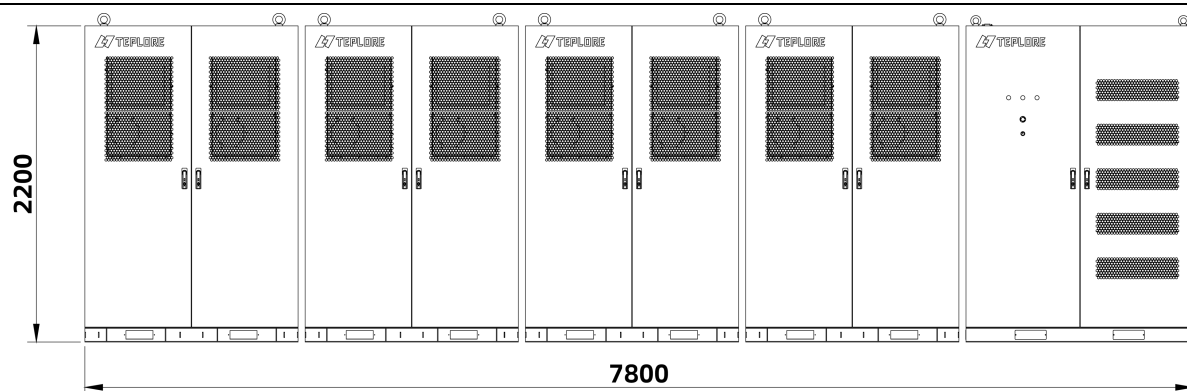
**Nota**

Como se muestra, se recomienda un diseño back-to-back para maximizar la eficiencia del espacio en instalaciones con múltiples filas.

## 400kW ESS: 1736/1928/2120kWh

Especificación	400kW/1736kWh	400kW/1928kWh	400kW/2120kWh	
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal	1736kWh	1928kWh	2120kWh	
Voltaje nominal	691,2V	768V	844,8V	
Rango de voltaje	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P	8000 Ciclos			
Tipo de batería	LFP 314Ah			
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC	400kW			
Tensión nominal de red	400V			
Rango de tensión de red	360V ~ 440V			
Corriente nominal AC	580A			
THDi	< 3%			
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz			
Factor de potencia	-1 ~ +1			
Tipo de red	3P + N + PE			
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo	91%			
Temperatura de Operación	-30°C ~ +55°C			
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +60°C			
Humedad	0%~100% (sin condensación)			
Altitud	≤ 2000m			
Interfaz de Comunicación	Ethernet / RS485 / 4G			
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Grado de Protección IP	IP55			
Protección contra la Corrosión	C4			
Gestión Térmica	Refrigeración Inteligente Por Aire			
Nivel de Ruido	≤ 70dB			
Dimensiones (W×D×H)	7800mm × 2700mm × 2200mm			
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1140kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Sistema de Batería	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Cumplimiento con la Red	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.



Dimensiones (Unidad:mm)

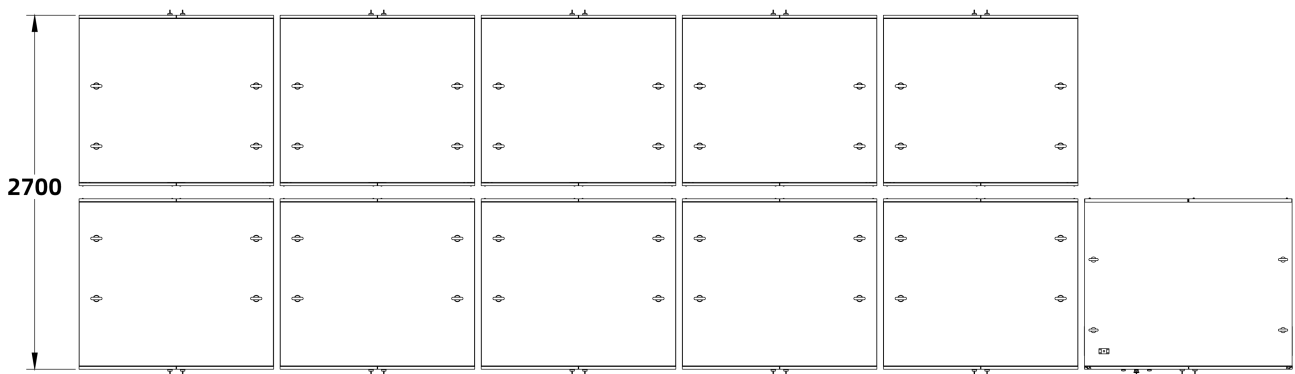
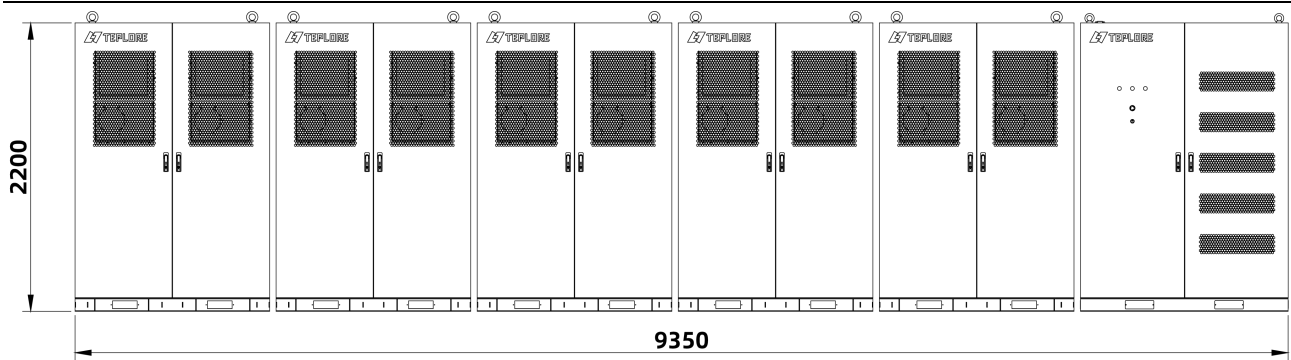
**Nota**

Como se muestra, se recomienda un diseño back-to-back para maximizar la eficiencia del espacio en instalaciones con múltiples filas.

## 500kW ESS: 2170/2410/2650kWh

Especificación	500kW/2170kWh	500kW/2410kWh	500kW/2650kWh	
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal	2170kWh	2410kWh	2650kWh	
Voltaje nominal	691,2V	768V	844,8V	
Rango de voltaje	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P	8000 Ciclos			
Tipo de batería	LFP 314Ah			
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC	500kW			
Tensión nominal de red	400V			
Rango de tensión de red	360V ~ 440V			
Corriente nominal AC	725A			
THDi	< 3%			
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz			
Factor de potencia	-1 ~ +1			
Tipo de red	3P + N + PE			
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo	91%			
Temperatura de Operación	-30°C ~ +55°C			
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +60°C			
Humedad	0%~100% (sin condensación)			
Altitud	≤ 2000m			
Interfaz de Comunicación	Ethernet / RS485 / 4G			
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Grado de Protección IP	IP55			
Protección contra la Corrosión	C4			
Gestión Térmica	Refrigeración Inteligente Por Aire			
Nivel de Ruido	≤ 70dB			
Dimensiones (W×D×H)	9350mm × 2700mm × 2200mm			
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1220kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Sistema de Batería	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Cumplimiento con la Red	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.



Dimensiones (Unidad:mm)

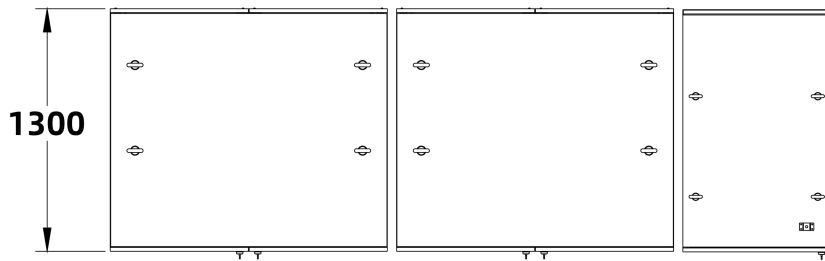
#### Nota

Como se muestra, se recomienda un diseño back-to-back para maximizar la eficiencia del espacio en instalaciones con múltiples filas.

## 130kW ESS: 530kWh

Especificación		130kW/530kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		530kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		130kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		360V ~ 440V		
Corriente nominal AC		188A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		3900mm × 1300mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	830kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

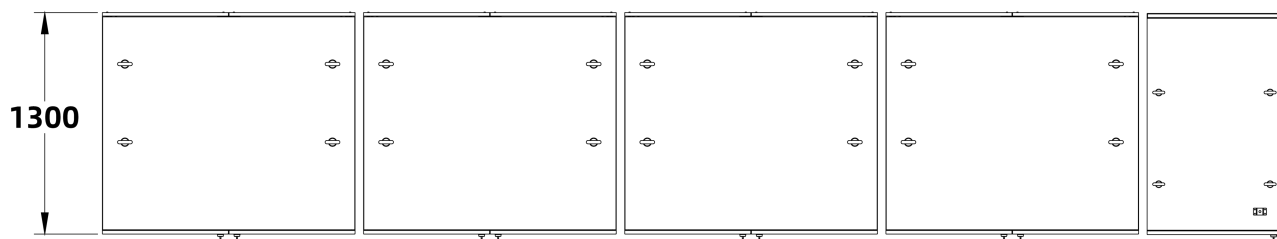
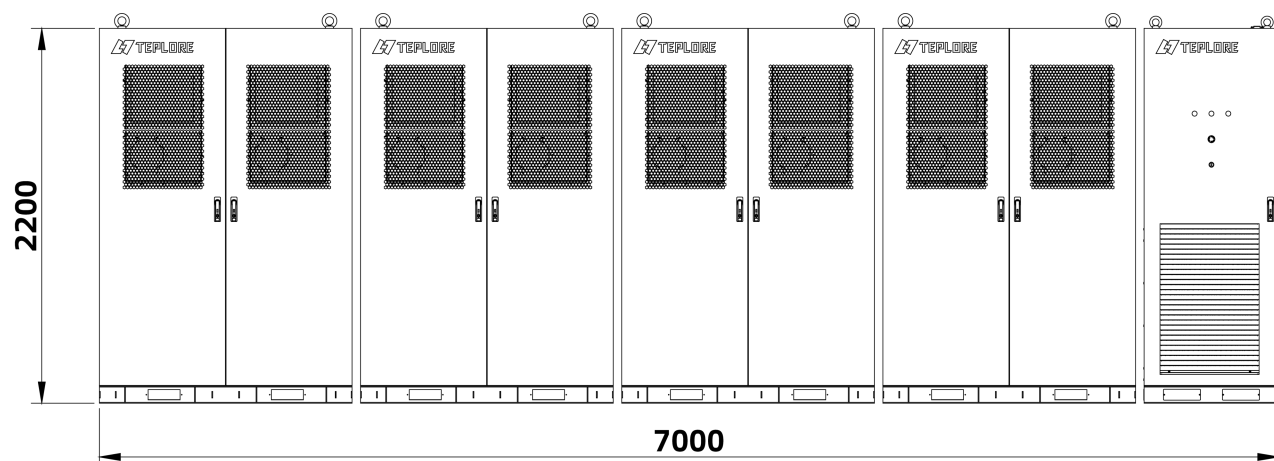


Dimensiones (Unidad:mm)

## 260kW ESS: 1060kWh

Especificación	260kW/1060kWh			
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal	1060kWh			
Voltaje nominal	844,8V			
Rango de voltaje	739,2V ~ 950,4V			
Ciclos esperados @100 %DoD   70 %EoL   25±5°C   0,5P/0,5P	8000 Ciclos			
Tipo de batería	LFP 314Ah			
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC	260kW			
Tensión nominal de red	400V			
Rango de tensión de red	360V ~ 440V			
Corriente nominal AC	376A			
THDi	< 3%			
Frecuencia nominal de red	50Hz			
Factor de potencia	-1 ~ +1			
Tipo de red	3P + N + PE			
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Mayor eficiencia ida y vuelta	91%			
Temperatura de Operación	-30°C ~ +55°C			
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +60°C			
Humedad	0%~100% (sin condensación)			
Altitud	≤ 2000m			
Interfaz de Comunicación	Ethernet / RS485 / 4G			
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Grado de Protección IP	IP55			
Protección contra la Corrosión	C4			
Gestión Térmica	Refrigeración Inteligente Por Aire			
Nivel de Ruido	≤ 70dB			
Dimensiones (W×D×H)	7000mm × 1300mm × 2200mm			
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	920kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Sistema de Batería	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Cumplimiento con la Red	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

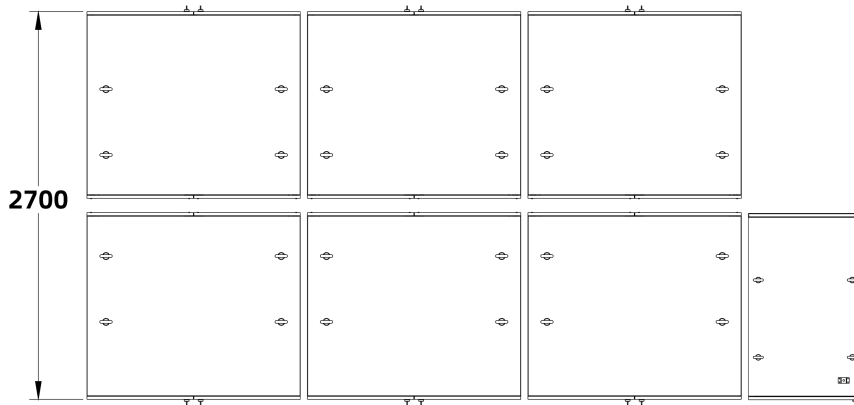
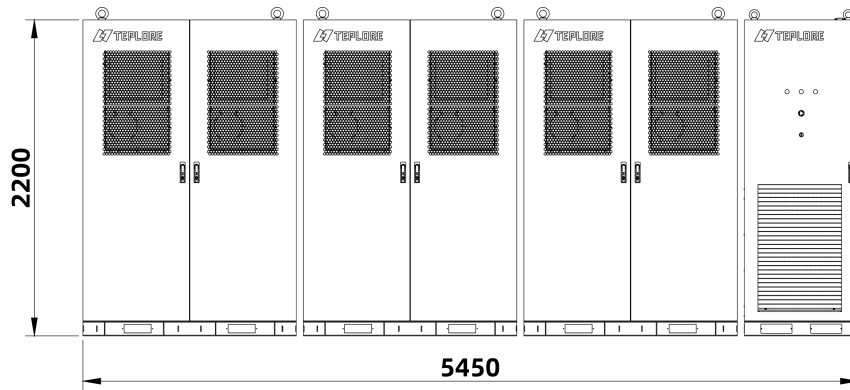


Dimensiones (Unidad:mm)

## 390kW ESS:1590kWh

Especificación		390kW/1590kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		1590kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD   70 %EoL   25±5°C   0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		390kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		360V ~ 440V		
Corriente nominal AC		564A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		5450mm × 2700mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1010kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.



Dimensiones (Unidad:mm)

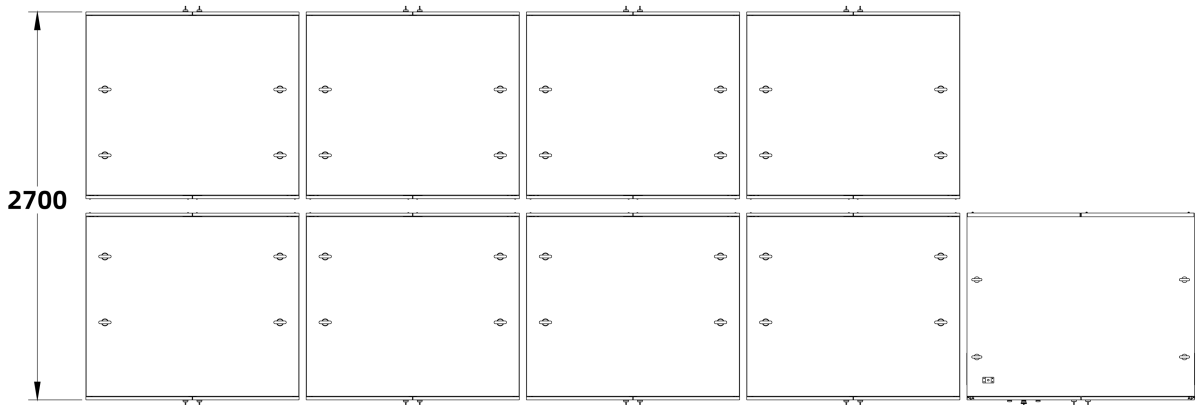
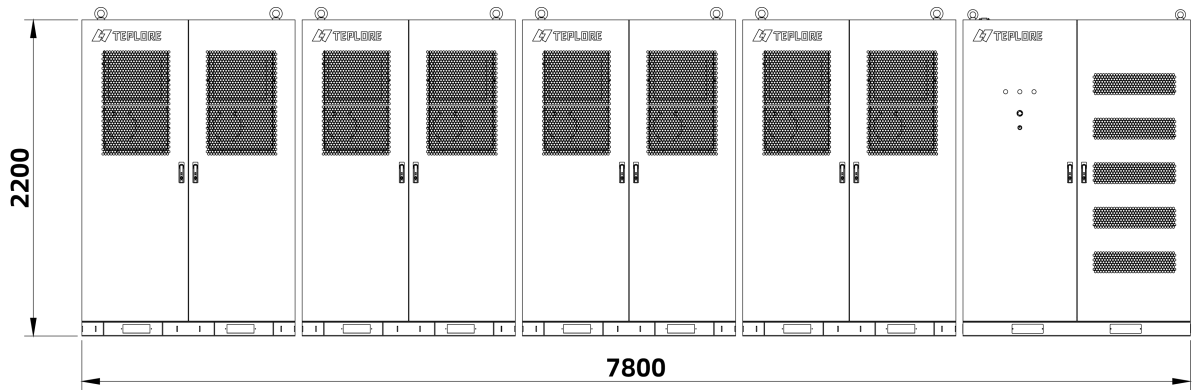
**Nota**

Como se muestra, se recomienda un diseño back-to-back para maximizar la eficiencia del espacio en instalaciones con múltiples filas.

## 520kW ESS: 2120kWh

Especificación		520kW/2120kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		2120kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		520kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		360V ~ 440V		
Corriente nominal AC		752A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		7800mm × 2700mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1180kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.



Dimensiones (Unidad:mm)

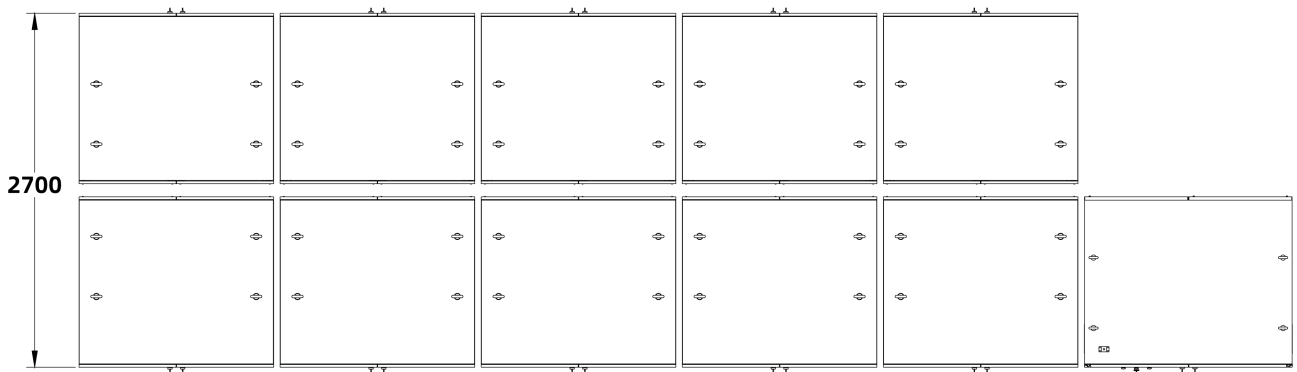
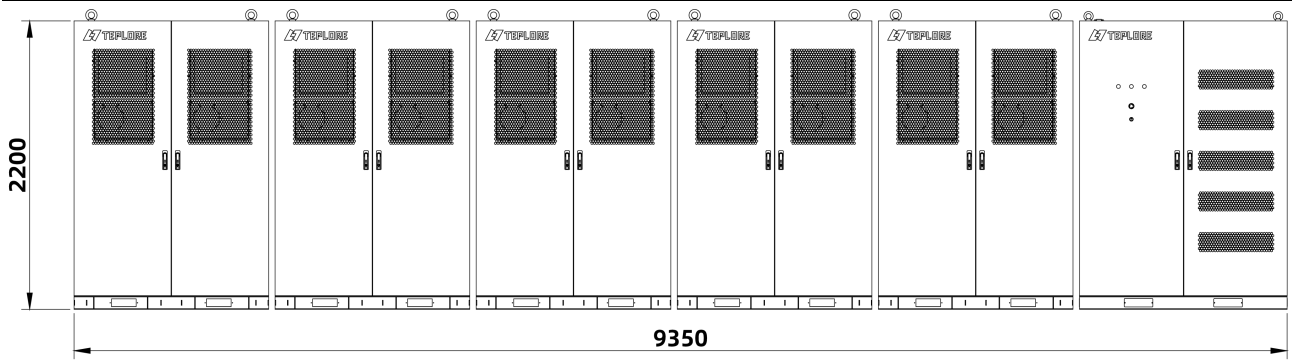
#### Nota

Como se muestra, se recomienda un diseño back-to-back para maximizar la eficiencia del espacio en instalaciones con múltiples filas.

## 650kW ESS:2650kWh

Especificación		650kW/2650kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		2650kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		650kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		360V ~ 440V		
Corriente nominal AC		940A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		9350mm × 2700mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1270kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.



Dimensiones (Unidad:mm)

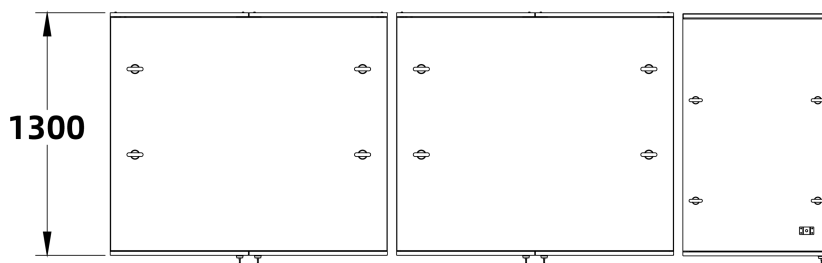
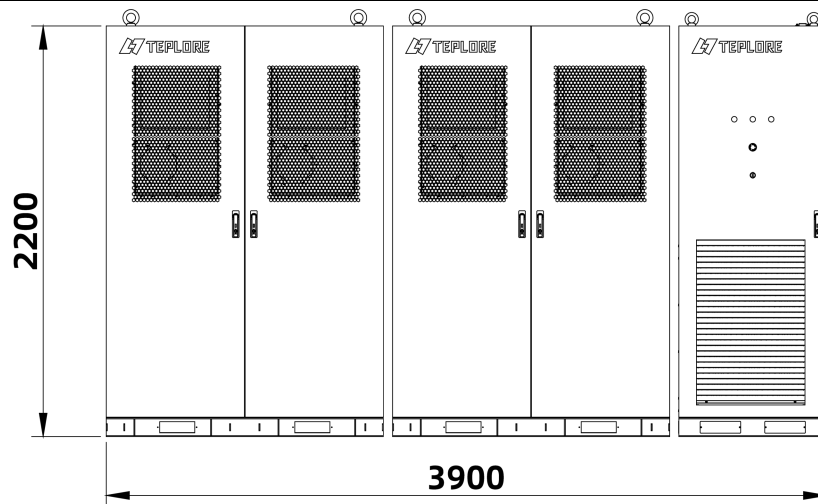
**Nota**

Como se muestra, se recomienda un diseño back-to-back para maximizar la eficiencia del espacio en instalaciones con múltiples filas.

## 135kW ESS:530kWh

Especificación		135kW/530kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		530kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		135kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		340V ~ 460V		
Corriente nominal AC		195A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz/60Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		3900mm × 1300mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	855kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

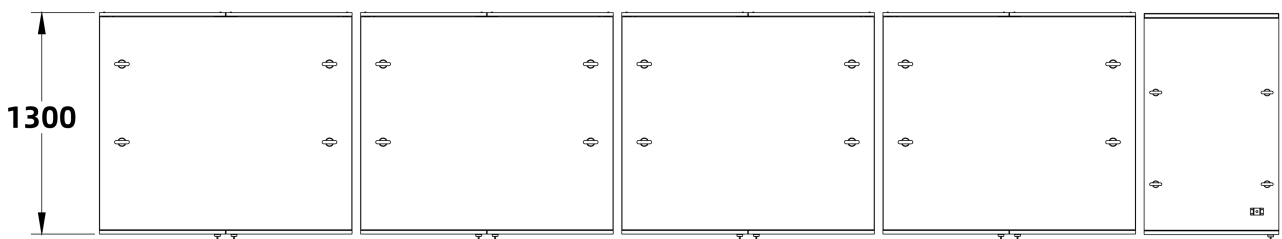
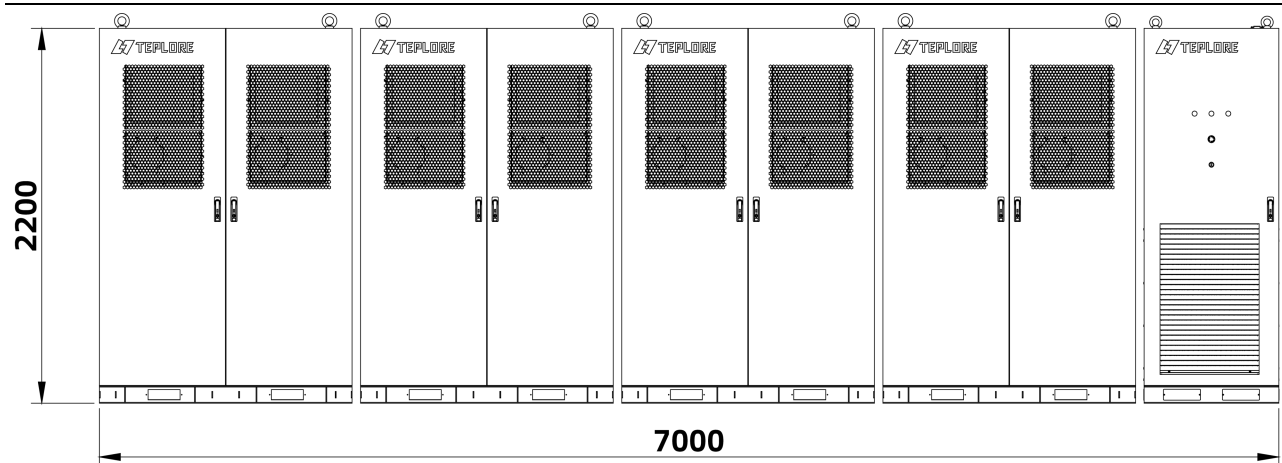


Dimensiones (Unidad:mm)

## 270kW ESS: 1060kWh

Especificación		270kW/1060kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		1060kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		270kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		340V ~ 460V		
Corriente nominal AC		390A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz/60Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		7000mm × 1300mm × 2200mm		
Peso	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	970kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.

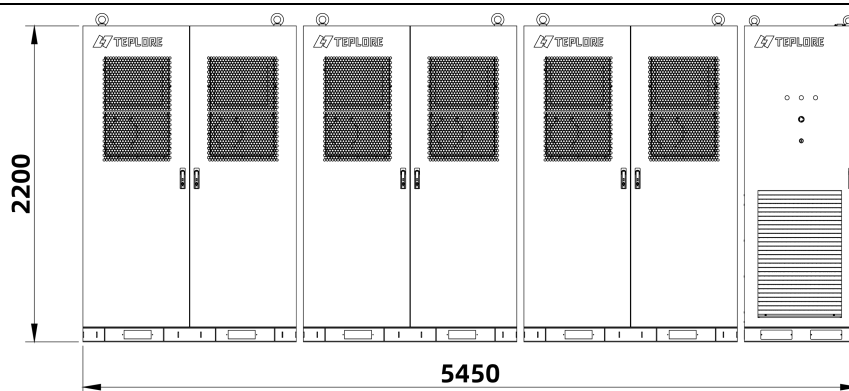


Dimensiones (Unidad:mm)

## 405kW ESS: 1590kWh

Especificación		405kW/1590kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		1590kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		405kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		340V ~ 460V		
Corriente nominal AC		585A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz/60Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		5450mm × 2700mm × 2200mm		
Peso	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1085kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.



Dimensiones (Unidad:mm)

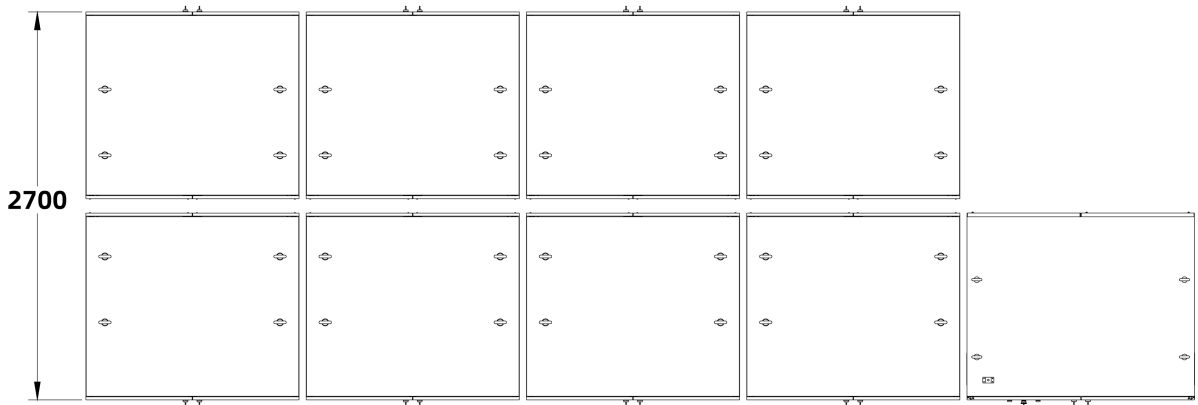
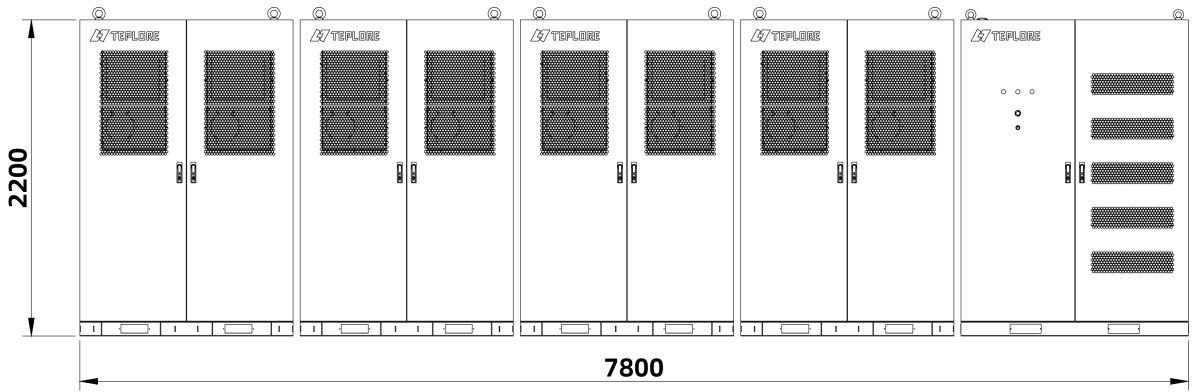
**Nota**

Como se muestra, se recomienda un diseño back-to-back para maximizar la eficiencia del espacio en instalaciones con múltiples filas.

## 540kW ESS: 2120kWh

Especificación		540kW/2120kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		2120kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		540kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		340V ~ 460V		
Corriente nominal AC		780A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz/60Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		7800mm × 2700mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1280kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.



Dimensiones (Unidad:mm)

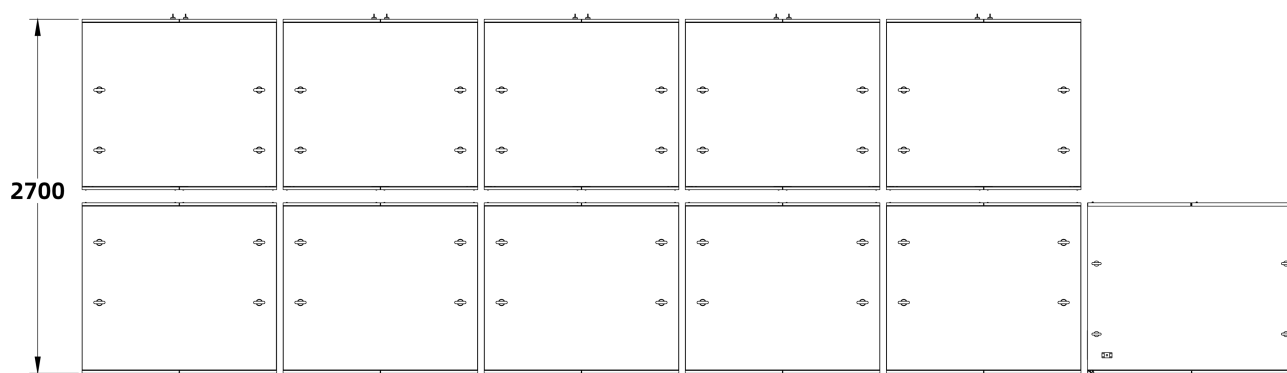
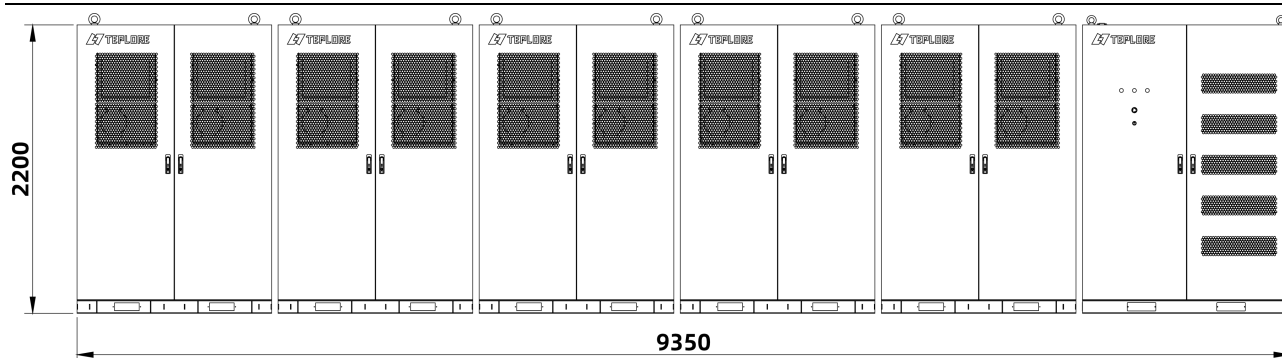
**Nota**

Como se muestra, se recomienda un diseño back-to-back para maximizar la eficiencia del espacio en instalaciones con múltiples filas.

## 675kW ESS: 2650kWh

Especificación		675kW/2650kWh		
<b>Parámetros DC</b>				
Energía nominal		2650kWh		
Voltaje nominal		844,8V		
Rango de voltaje		739,2V ~ 950,4V		
Ciclos esperados @100 %DoD  70 %EoL   25±5°C 0,5P/0,5P		8000 Ciclos		
Tipo de batería		LFP 314Ah		
<b>Parámetros AC</b>				
Potencia nominal AC		675kW		
Tensión nominal de red		400V		
Rango de tensión de red		340V ~ 460V		
Corriente nominal AC		975A		
THDi		< 3%		
Frecuencia nominal de red		50Hz/60Hz		
Factor de potencia		-1 ~ +1		
Tipo de red		3P + N + PE		
<b>Parámetros del Sistema</b>				
Máxima Eficiencia de Ciclo		91%		
Temperatura de Operación		-30°C ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento		-30°C ~ +60°C		
Humedad		0%~100% (sin condensación)		
Altitud		≤ 2000m		
Interfaz de Comunicación		Ethernet / RS485 / 4G		
Protocolo de Comunicación		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Grado de Protección IP		IP55		
Protección contra la Corrosión		C4		
Gestión Térmica		Refrigeración Inteligente Por Aire		
Nivel de Ruido		≤ 70dB		
Dimensiones (W×D×H)		9350mm × 2700mm × 2200mm		
Peso*	Por Armario de Baterías	2380kg	2550kg	2720kg
	Armario de Control AC	1395kg		
<b>Certificación</b>				
Celdas de Batería		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Sistema de Batería		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Anexo H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Alcance, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Cumplimiento con la Red		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

**Nota:** \*Los pesos son solo de referencia y pueden variar dependiendo de la configuración o de componentes opcionales.



Dimensiones (Unidad:mm)

**Nota**

Como se muestra, se recomienda un diseño back-to-back para maximizar la eficiencia del espacio en instalaciones con múltiples filas.

## Información de contacto

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

Tipo de contacto	Detalles
Consultas generales	<a href="mailto:info@teplore.com">info@teplore.com</a>
Cooperación Comercial	<a href="mailto:sales@teplore.com">sales@teplore.com</a>
Soporte Técnico	<a href="mailto:support@teplore.com">support@teplore.com</a>
Sitio web	<a href="http://www.teplore.com">www.teplore.com</a>
LinkedIn	<a href="http://www.linkedin.com/company/teplore">www.linkedin.com/company/teplore</a>
Youtube	<a href="http://youtube.com/@Teplore">youtube.com/@Teplore</a>