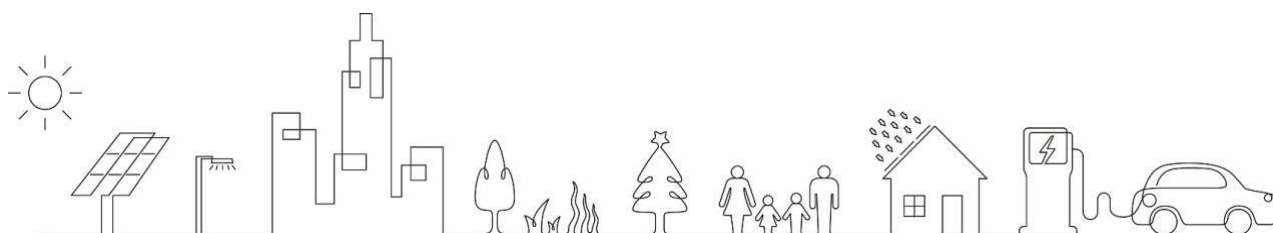


Tensorpack T

Система енергозбереження

Специфікація



Опис продукту

У міру розвитку глобальних енергетичних систем, передові технології накопичення енергії стають необхідними для забезпечення стабільності та стійкості енергомереж. Комерційна та промислова система накопичення енергії Tensorpack T (ESS) забезпечує високоефективне і надійне рішення для сучасних енергомереж і промислових енергетичних застосувань.

Tensorpack T ESS інтегрує модульну батарейну систему з інтелектуальною системою керування змінним струмом. Цей технічний паспорт містить докладні технічні характеристики, що допомагають інженерам та користувачам у проектуванні, впровадженні та експлуатації.

Ключові характеристики

- **Висока продуктивність**

Всі батареї з'єднані послідовно для уникнення циркуляційного струму та забезпечення роботи системи перетворення потужності (PCS) у максимальному діапазоні ефективності. Система теплового керування автоматично регулює стратегію охолодження для підтримання оптимальних умов експлуатації батарей.

- **Тривалий термін служби**

Основні компоненти поставляються провідними виробниками першого рівня і інтегруються з інтелектуальною системою управління батареями. Система накопичення енергії має ресурс понад 8 000 циклів і термін служби 20 років.

- **Гнучке розгортання**

Високоінтегрована система потребує лише підключення зовнішніх кабелів на об'єкті, що значно зменшує витрати на будівництво, експлуатацію та технічне обслуговування. Паралельне з'єднання енергосховищ може досягати потужності кількох МВт.

- **Стандарти IEC**

Проектування та виробництво базуються на стандартах IEC та відповідають обов'язковим вимогам різних країн. Високі стандарти, підвищений рівень

безпеки та надійності забезпечують стабільну роботу енергосховища протягом усього життєвого циклу.

Огляд сімейства продукції

Система на 2 години	4
100кВт ESS: 217/241/265кВт·год	5
200кВт ESS: 434/482/530кВт·год	7
300кВт ESS: 651/723/795кВт·год	9
400кВт ESS: 868/964/1060кВт·год	11
500кВт ESS: 1085/1205/1325кВт·год	13
130кВт ESS: 265кВт·год	15
260кВт ESS: 530кВт·год	17
390кВт ESS: 795кВт·год	19
520кВт ESS: 1060кВт·год	21
650кВт ESS: 1325кВт·год	23
135кВт ESS: 265кВт·год	25
270кВт ESS: 530кВт·год	27
405кВт ESS: 795кВт·год	29
540кВт ESS: 1060кВт·год	31
675кВт ESS: 1325кВт·год	33
Система на 4 години	35
100кВт ESS: 434/482/530кВт·год	36
200кВт ESS: 868/964/1060кВт·год	38
300кВт ESS: 1302/1446/1590кВт·год	40
400кВт ESS: 1736/1928/2120кВт·год	42
500кВт ESS: 2170/2410/2650кВт·год	44
130кВт ESS: 530кВт·год	46
260кВт ESS: 1060кВт·год	48
390кВт ESS: 1590кВт·год	50
520кВт ESS: 2120кВт·год	52
650кВт ESS: 2650кВт·год	54
135кВт ESS: 530кВт·год	56
270кВт ESS: 1060кВт·год	58
405кВт ESS: 1590кВт·год	60
540кВт ESS: 2120кВт·год	62
675кВт ESS: 2650кВт·год	64

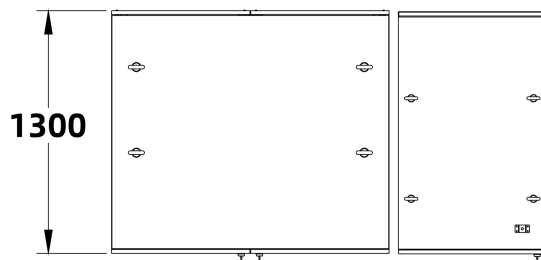
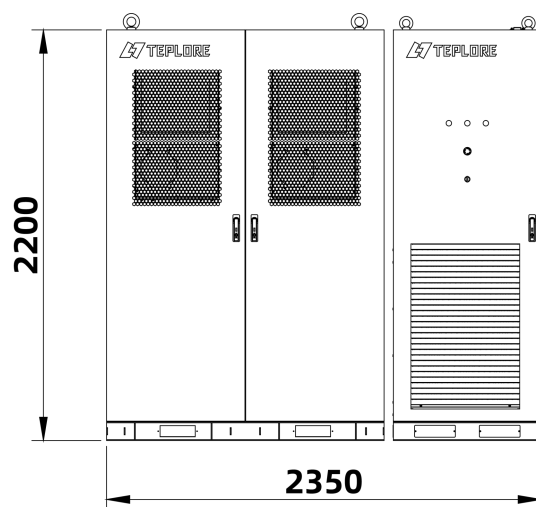
Система на 2 години

100кВт ESS: 217/241/265кВт·год	5
200кВт ESS: 434/482/530кВт·год	7
300кВт ESS: 651/723/795кВт·год	9
400кВт ESS: 868/964/1060кВт·год	11
500кВт ESS: 1085/1205/1325кВт·год	13
130кВт ESS: 265кВт·год	15
260кВт ESS: 530кВт·год	17
390кВт ESS: 795кВт·год	19
520кВт ESS: 1060кВт·год	21
650кВт ESS: 1325кВт·год	23
135кВт ESS: 265кВт·год	25
270кВт ESS: 530кВт·год	27
405кВт ESS: 795кВт·год	29
540кВт ESS: 1060кВт·год	31
675кВт ESS: 1325кВт·год	33

100кВт ESS: 217/241/265кВт·год

Специфікація	100кВт/217кВт·год	100кВт/241кВт·год	100кВт/265кВт·год	
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	217кВт·год	241кВт·год	265кВт·год	
Номінальна напруга	691,2V	768V	844,8V	
Діапазон напруги	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	100кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	145A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50Hz/60Hz			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	2350мм × 1300мм × 2200мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	820кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



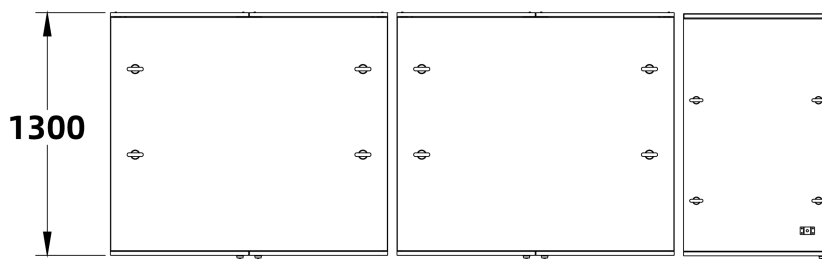
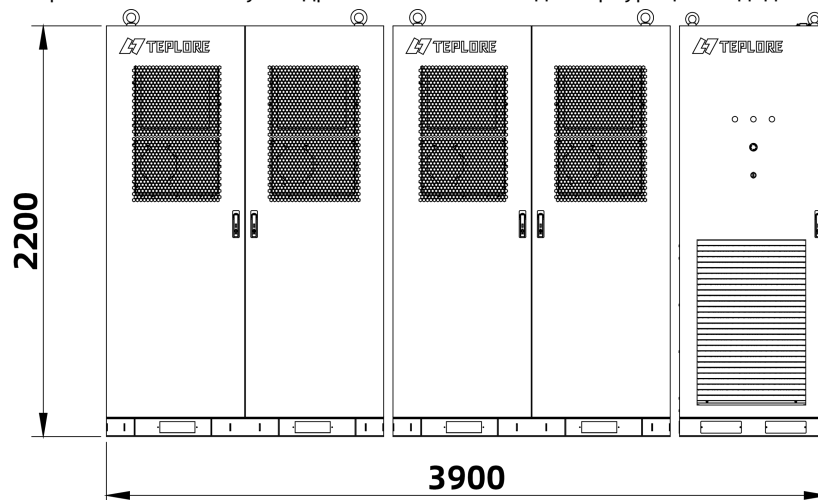
Розміри (Одиниця: мм)

200кВт ESS: 434/482/530кВт·год

Специфікація	200кВт/434кВт·год	200кВт/482кВт·год	200кВт/530кВт·год	
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	434кВт·год	482кВт·год	530кВт·год	
Номінальна напруга	691,2V	768V	844,8V	
Діапазон напруги	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	200кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	290A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50Hz/60Hz			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність замкнутого циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	3900мм × 1300мм × 2200мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	900кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2,			

Специфікація	200кВт/434кВт·год	200кВт/482кВт·год	200кВт/530кВт·год
	С10/С11, СЕІ 0-21, СЕІ 0-16		

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

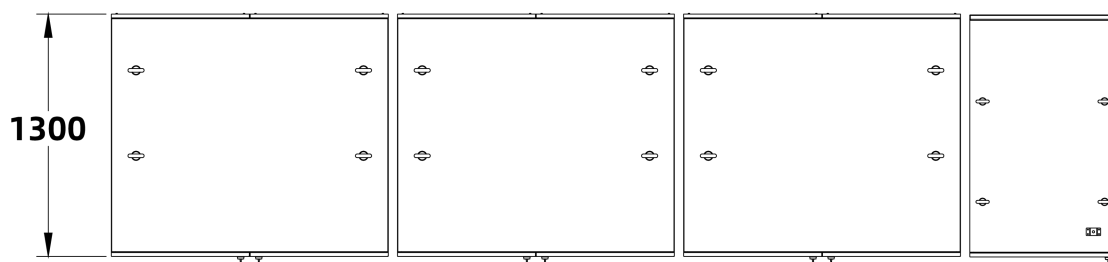
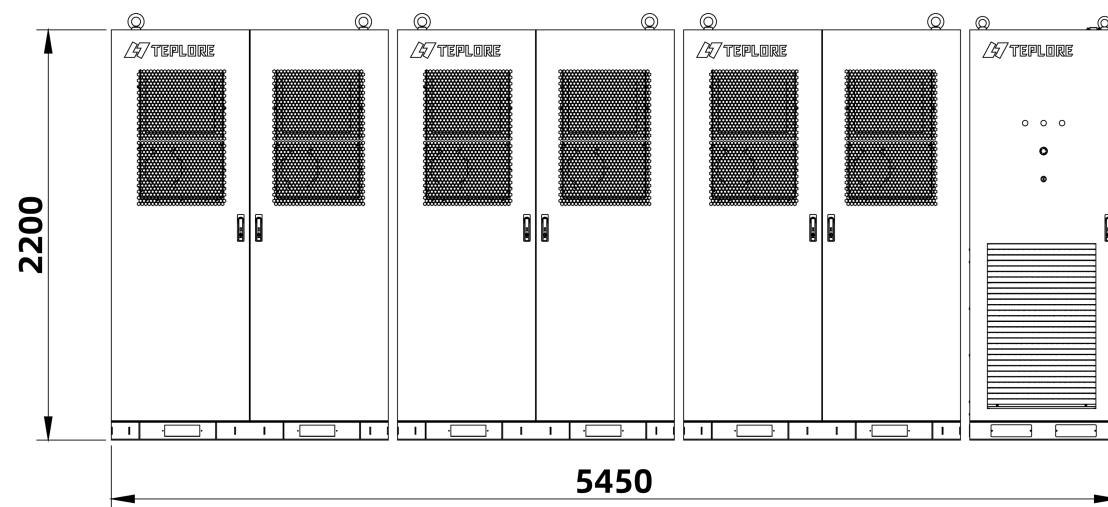


Розміри (Одиниця: мм)

300кВт ESS: 651/723/795 кВт·год

Специфікація	300кВт/651кВт·год	300кВт/723кВт·год	300кВт/795кВт·год	
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	651кВт·год	723кВт·год	795кВт·год	
Номінальна напруга	691,2V	768V	844,8V	
Діапазон напруги	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	300кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	435A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50Hz/60Hz			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	5450мм × 1300мм × 2200мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	980кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

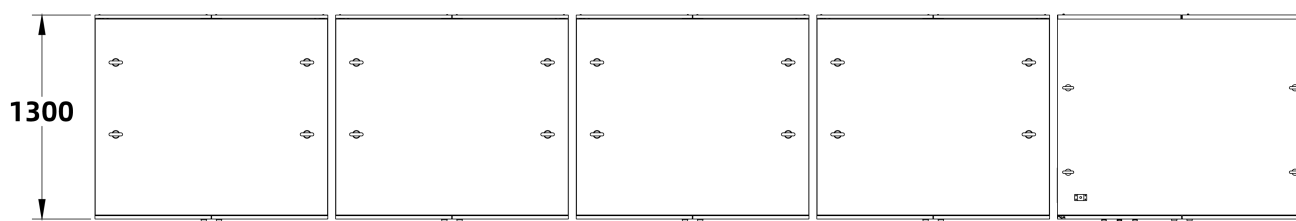
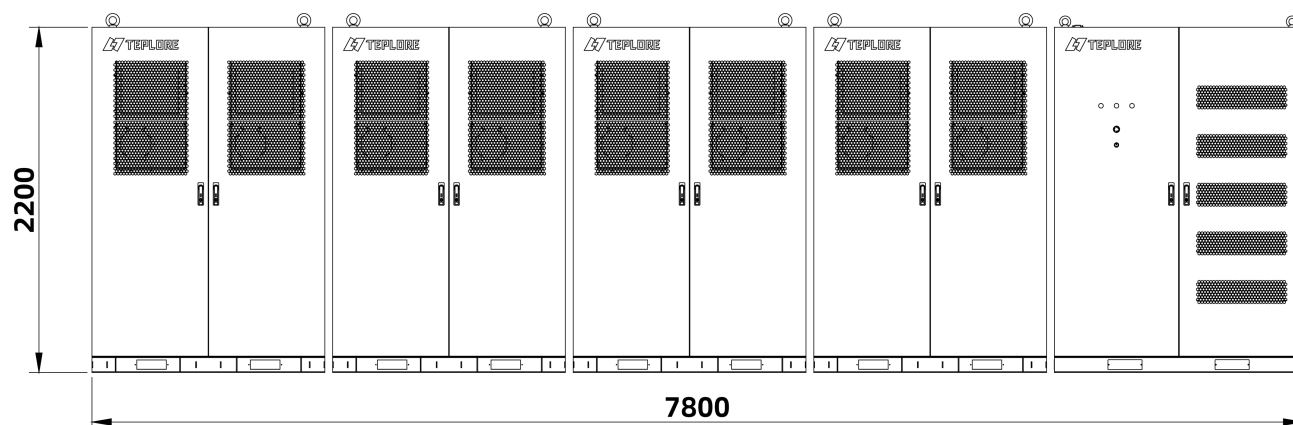


Розміри (Одиниця: мм)

400кВт ESS: 868/964/1060 кВт·год

Специфікація	400кВт/868кВт·год	400кВт/964кВт·год	400кВт/1060кВт·год	
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	868кВт·год	964кВт·год	1060кВт·год	
Номінальна напруга	691,2V	768V	844,8V	
Діапазон напруги	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	400кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	580A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50Hz/60Hz			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	7800 мм × 1300 мм × 2200 мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1140кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

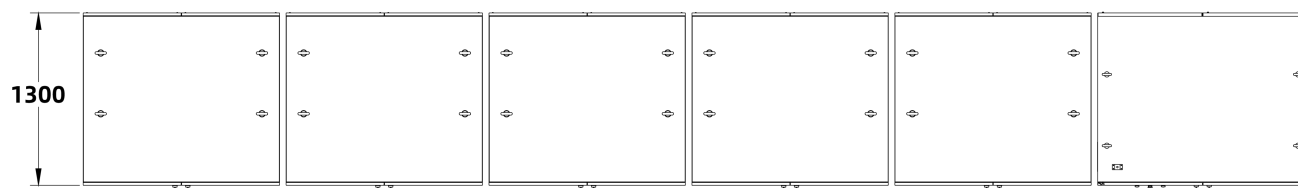
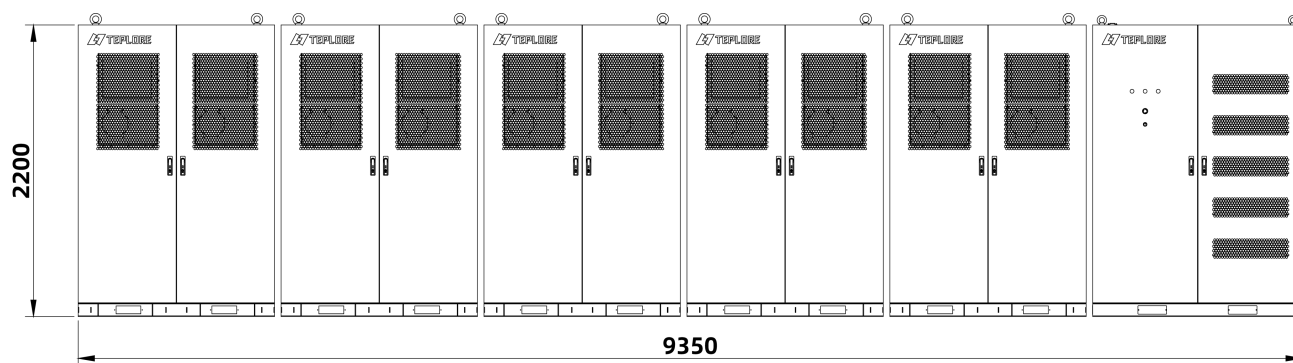


Розміри (Одиниця: мм)

500кВт ESS: 1085/1205/1325 кВт·год

Специфікація	500 кВт/1085кВт·год	500 кВт/1205кВт·год	500 кВт/1325кВт·год	
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	1085кВт·год	1205кВт·год	1325кВт·год	
Номінальна напруга	691,2V	768V	844,8V	
Діапазон напруги	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	500 кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	725A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50Hz/60Hz			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	9350 мм × 1300 мм × 2200 мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1220кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

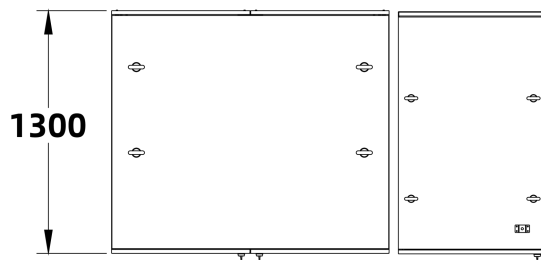
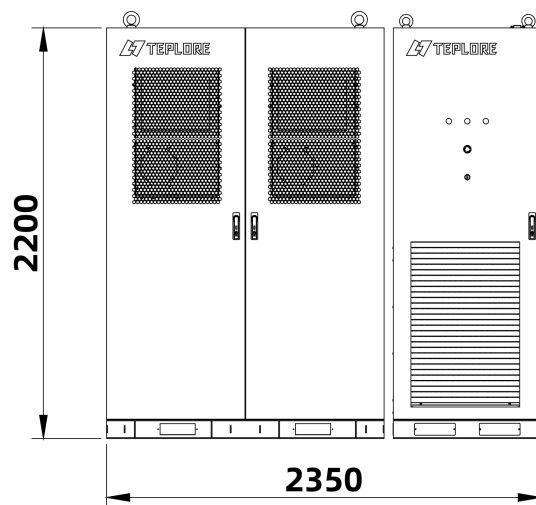


Розміри (Одиниця: мм)

130 кВт ESS: 265 кВт·год

Специфікація	130 кВт/265 кВт·год			
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	265кВт·год			
Номінальна напруга	844,8V			
Діапазон напруги	739,2V ~ 950,4V			
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	130 кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	188A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50 Гц			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	2350мм × 1300мм × 2200мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	830кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



Розміри (Одиниця: мм)

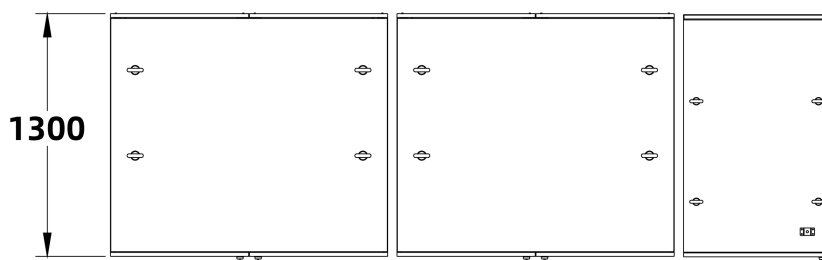
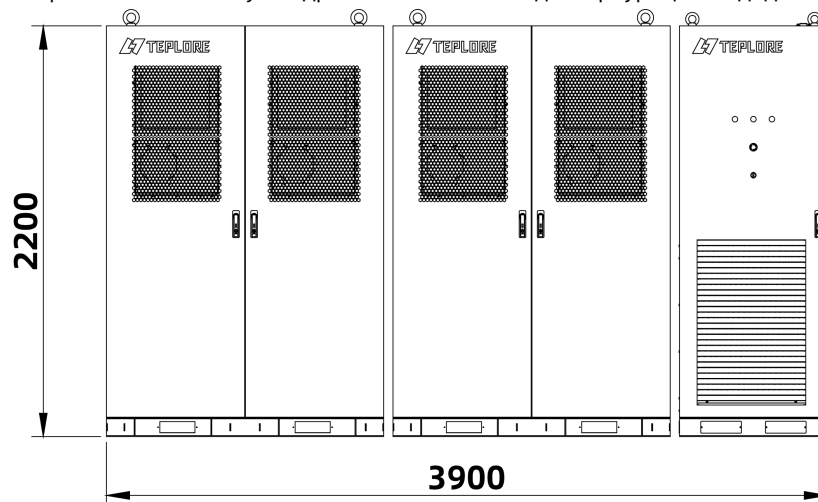
260кВт ESS: 530кВт·год

Специфікація		260кВт/530кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія				530кВт·год
Номінальна напруга				844,8V
Діапазон напруги				739,2V ~ 950,4V
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P				8000 циклів
Тип батареї				LFP 314Ah
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність АС				260кВт
Номінальна напруга мережі				400V
Діапазон напруги мережі				360V ~ 440V
Номінальний струм АС				376А
THDi				< 3%
Номінальна частота мережі				50 Гц
Коефіцієнт потужності				-1 ~ +1
Тип мережі				3P + N + PE
Параметри системи				
Найвища ефективність замкненого циклу				91%
Робоча температура				-30°C ~ +55°C
Температура зберігання				-30°C ~ +60°C
Вологість				0%~100% (без конденсації)
Висота над рівнем моря				≤ 2000м
Комунаційний інтерфейс				Ethernet / RS485 / 4G
Протокол зв'язку				Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT
Клас захисту IP				IP55
Корозійний захист				C4
Теплове керування				Інтелектуальне повітряне охолодження
Рівень шуму				≤ 70dB
Розміри (Ш×Г×В)				3900мм × 1300мм × 2200мм
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	920кг		
Сертифікація				
Елементи батареї				UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3
Система батарей				IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток Н, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3
PCS EMC/LVD				IEC61000-2/-4, IEC 62477-1

Відповідність стандартам мережі

EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2,
C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

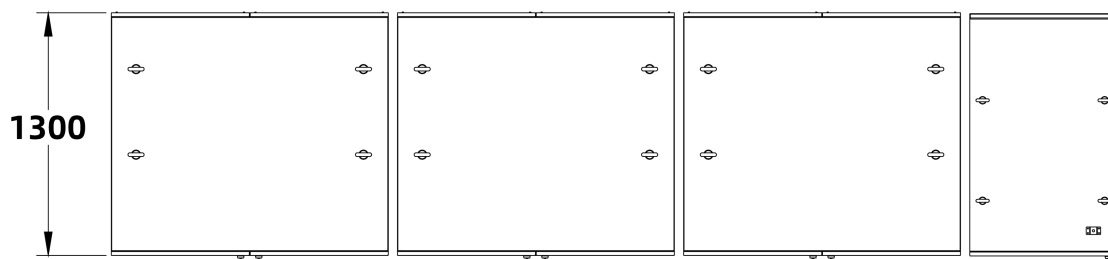
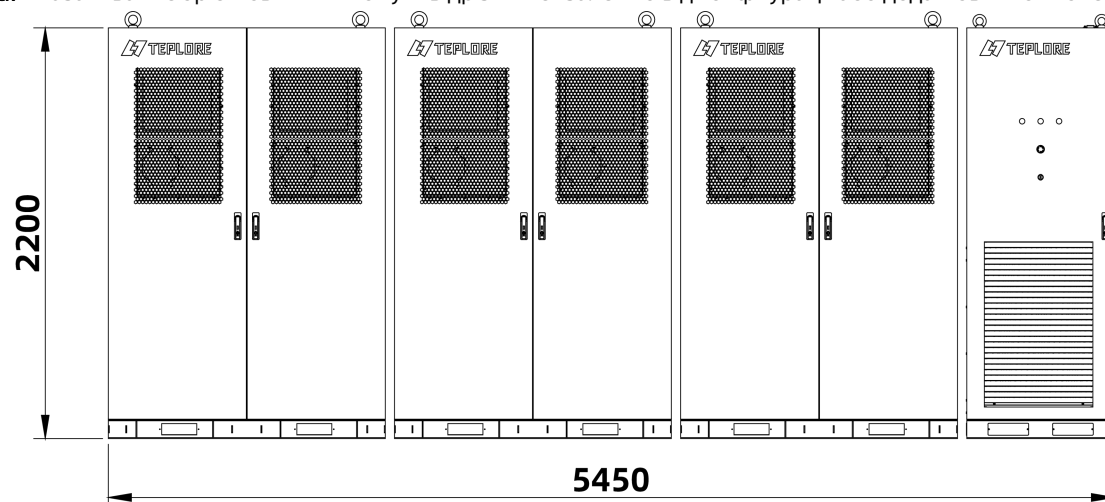


Розміри (Одиниця: мм)

390кВт ESS:795кВт·год

Специфікація	390кВт/795кВт·год			
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	795кВт·год			
Номінальна напруга	844,8V			
Діапазон напруги	739,2V ~ 950,4V			
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	390кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	564A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50 Гц			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	5450мм × 1300мм × 2200мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1010кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

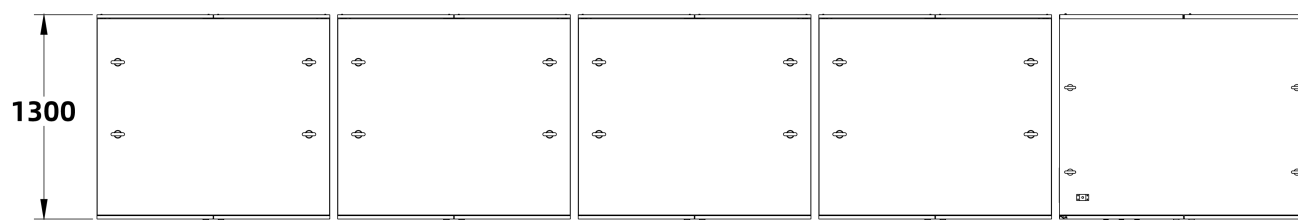
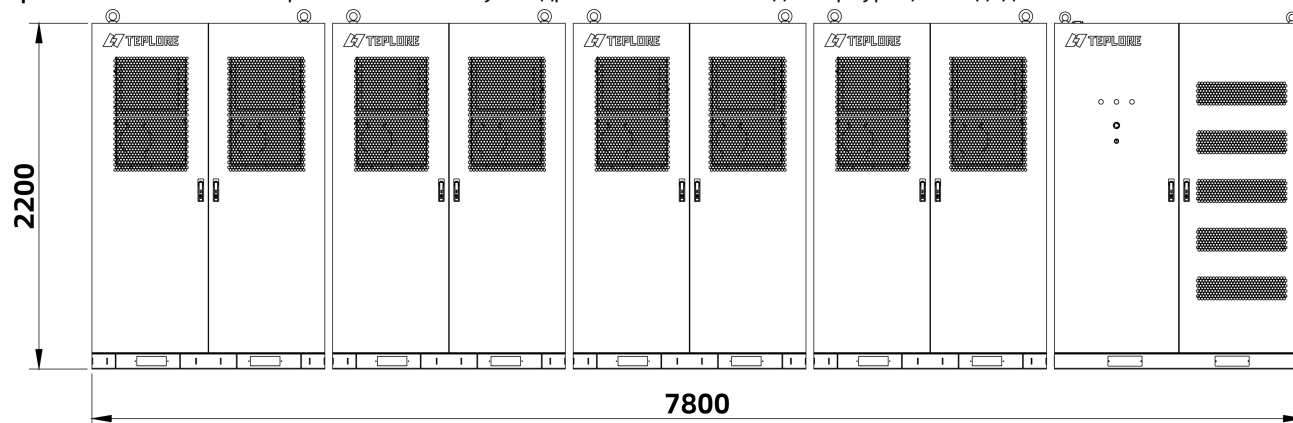


Розміри (Одиниця: мм)

520кВт ESS: 1060кВт·год

Специфікація		520кВт/1060кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		1060кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC		520кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		360V ~ 440V		
Номінальний струм AC		752A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50 Гц		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		7800 мм × 1300 мм × 2200 мм		
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1180кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

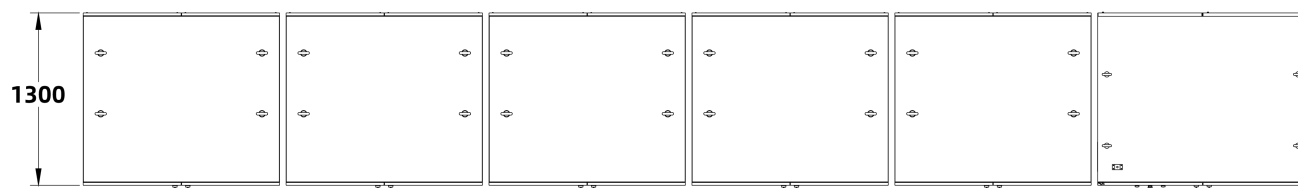
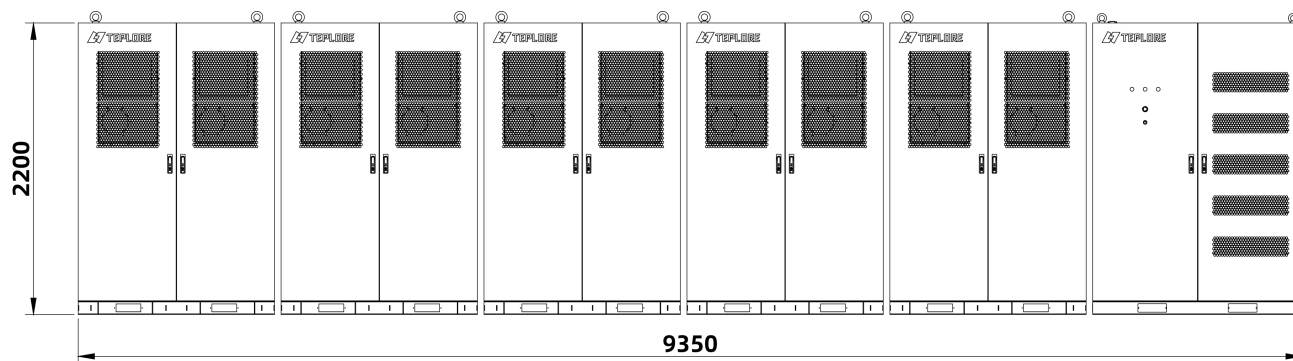


Розміри (Одиниця: мм)

650кВт ESS:1325кВт·год

Специфікація		650кВт/1325кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		1325кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC		650кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		360V ~ 440V		
Номінальний струм AC		940A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50 Гц		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		9350 мм × 1300 мм × 2200 мм		
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1270кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

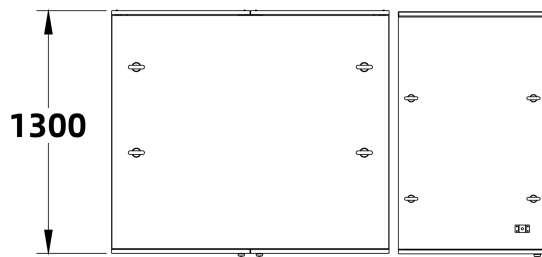
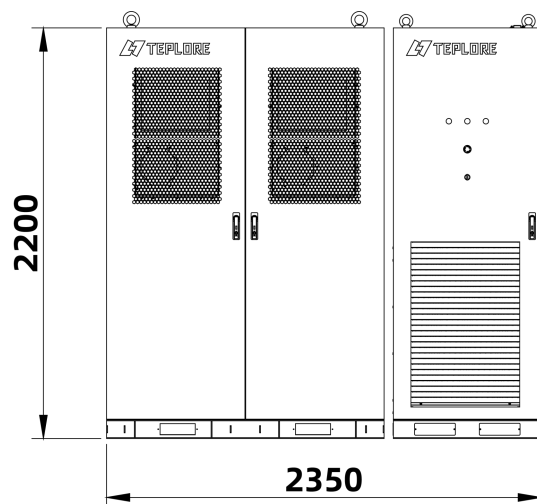


Розміри (Одиниця: мм)

135кВт ESS:265кВт·год

Специфікація		135кВт/265кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		265кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC		135кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		340V ~ 460V		
Номінальний струм AC		195A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50Hz/60Hz		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		2350мм × 1300мм × 2200мм		
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	855кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

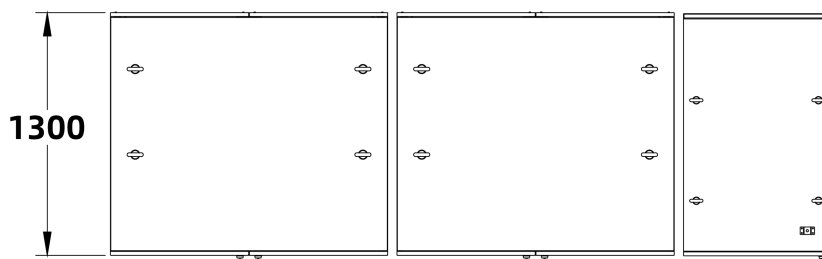
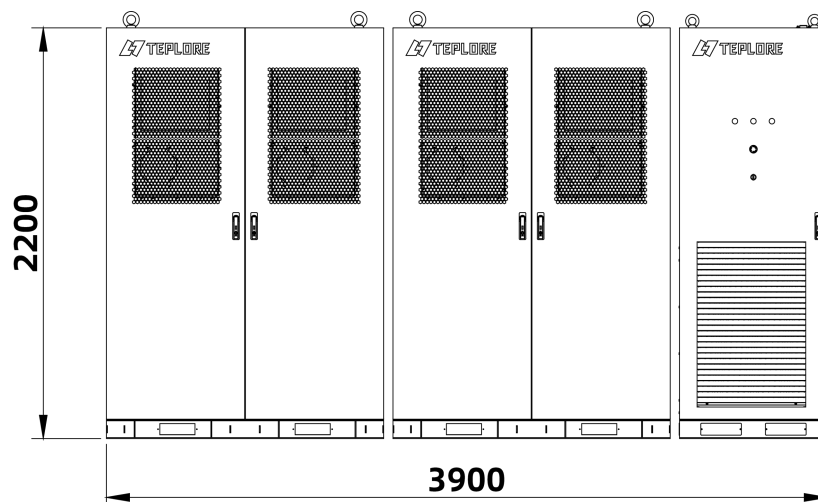


Розміри (Одиниця: мм)

270кВт ESS:530кВт·год

Специфікація		270кВт/530кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		530кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC		270кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		340V ~ 460V		
Номінальний струм AC		390A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50Hz/60Hz		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		3900мм × 1300мм × 2200мм		
Вага	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	970кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

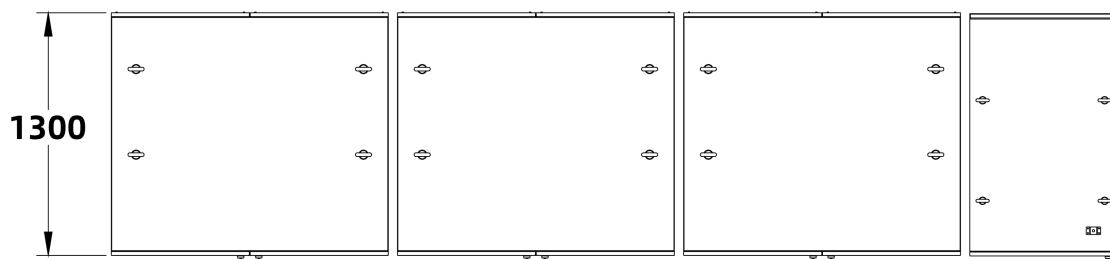
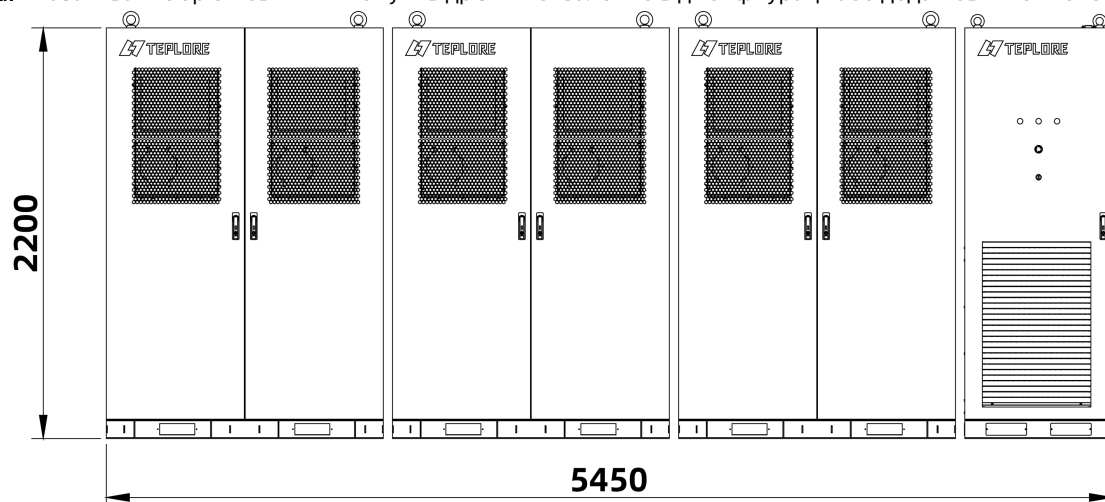


Розміри (Одиниця: мм)

405кВт ESS:795кВт·год

Специфікація		405кВт/795кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		795кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність АС		405кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		340V ~ 460V		
Номінальний струм АС		585A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50Hz/60Hz		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		5450мм × 1300мм × 2200мм		
Вага	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1085кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

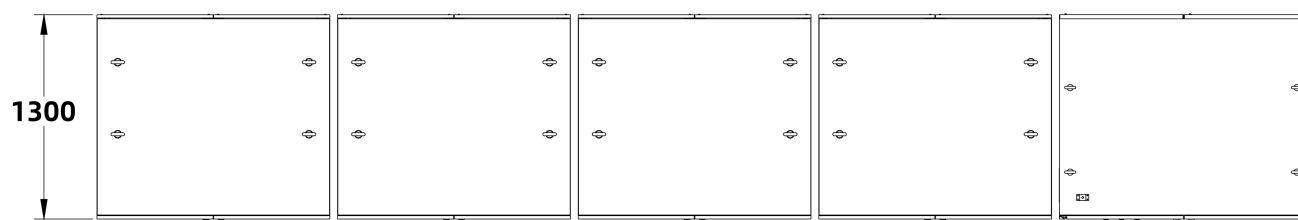
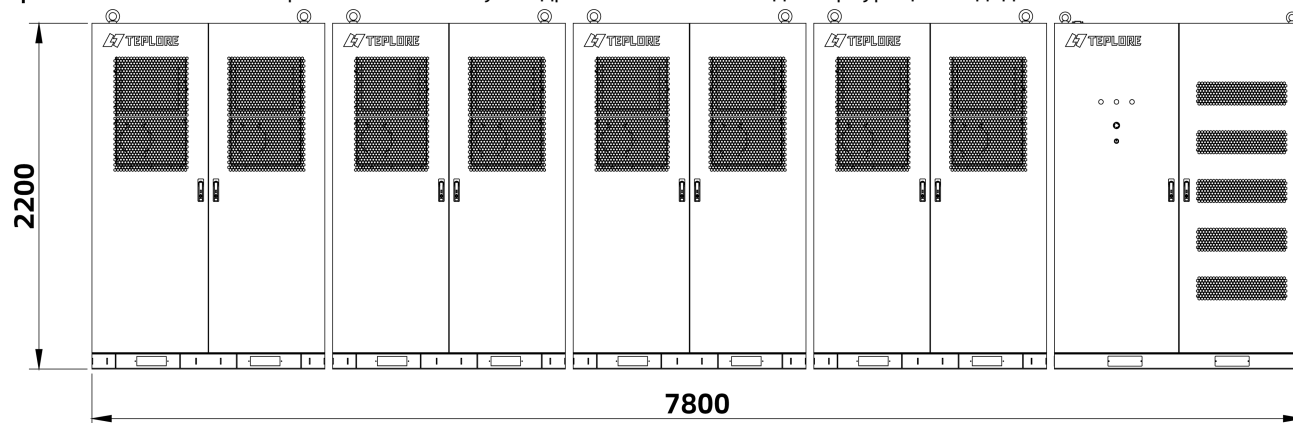


Розміри (Одиниця: мм)

540кВт ESS: 1060кВт·год

Специфікація		540кВт/1060кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		1060кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність АС		540кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		340V ~ 460V		
Номінальний струм АС		780A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50Hz/60Hz		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		7800 мм × 1300 мм × 2200 мм		
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1280кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

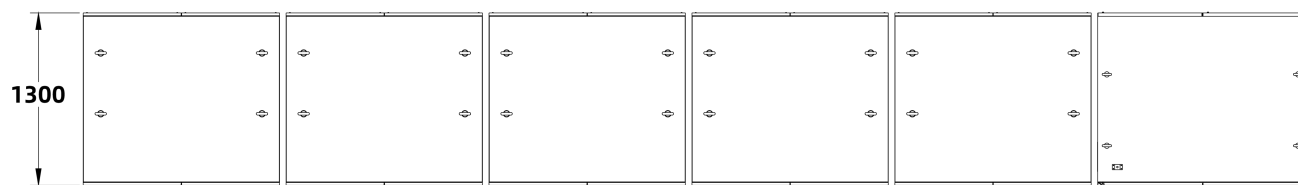
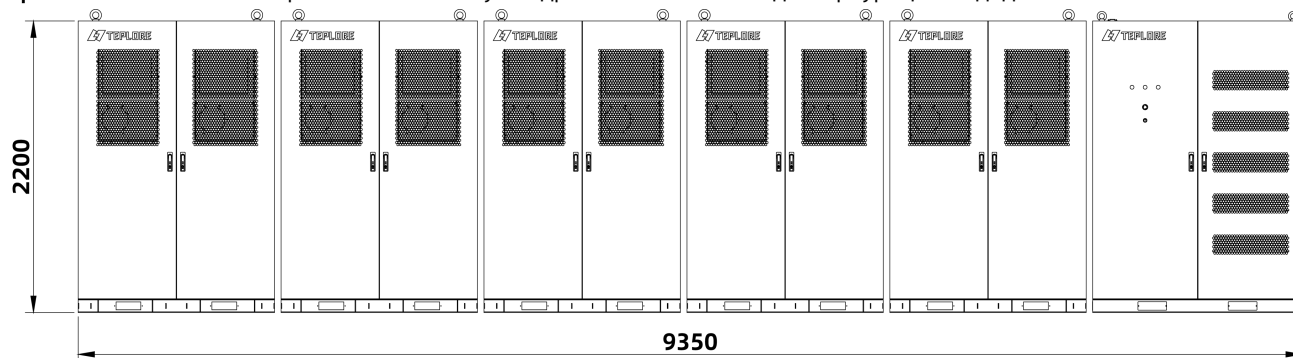


Розміри (Одиниця: мм)

675кВт ESS: 1325кВт·год

Специфікація		675кВт/1325кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		1325кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність АС		675кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		340V ~ 460V		
Номінальний струм АС		975A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50Hz/60Hz		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		9350 мм × 1300 мм × 2200 мм		
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1395кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



Розміри (Одиниця: мм)

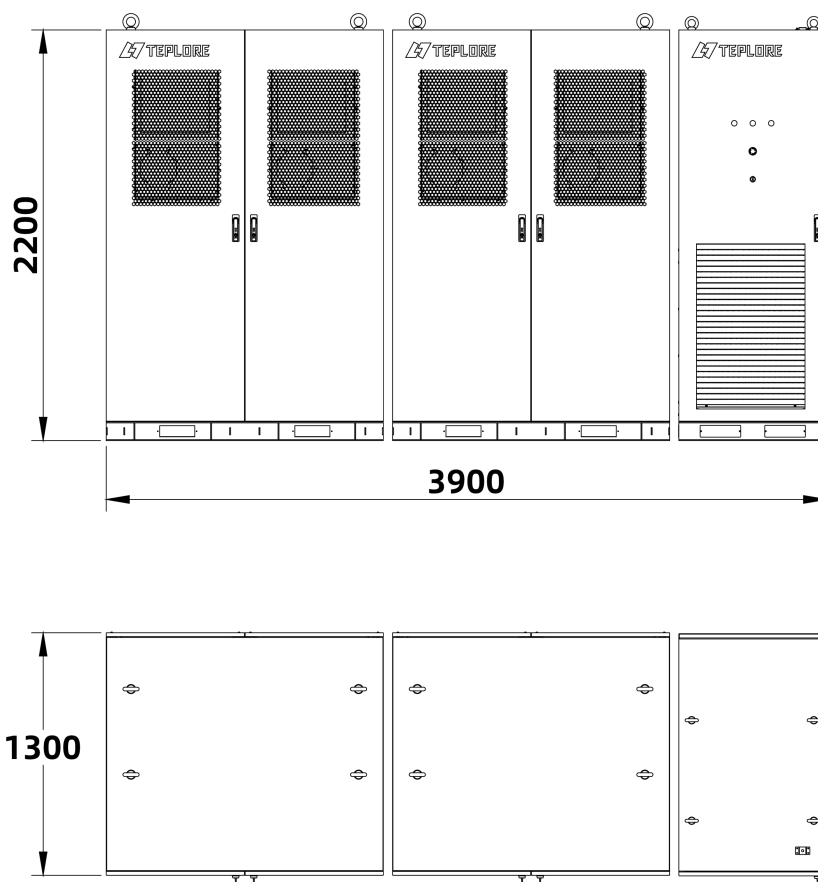
4-Годинна система

100кВт ESS: 434/482/530кВт·год	36
200кВт ESS: 868/964/1060кВт·год	38
300кВт ESS: 1302/1446/1590кВт·год	40
400кВт ESS: 1736/1928/2120кВт·год	42
500кВт ESS: 2170/2410/2650кВт·год	44
130кВт ESS: 530кВт·год	46
260кВт ESS: 1060кВт·год	48
390кВт ESS:1590кВт·год	50
520кВт ESS: 2120кВт·год	52
650кВт ESS:2650кВт·год	54
135кВт ESS:530кВт·год	56
270кВт ESS: 1060кВт·год	58
405кВт ESS: 1590кВт·год	60
540кВт ESS: 2120кВт·год	62
675кВт ESS: 2650кВт·год	64

100кВт ESS: 434/482/530кВт·год

Специфікація	100кВт/434кВт·год	100кВт/482кВт·год	100 кВт/530кВт·год	
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	434кВт·год	482кВт·год	530кВт·год	
Номінальна напруга	691,2V	768V	844,8V	
Діапазон напруги	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	100кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	145A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50Hz/60Hz			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	3900мм × 1300мм × 2200мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	820кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



Розміри (Одиниця: мм)

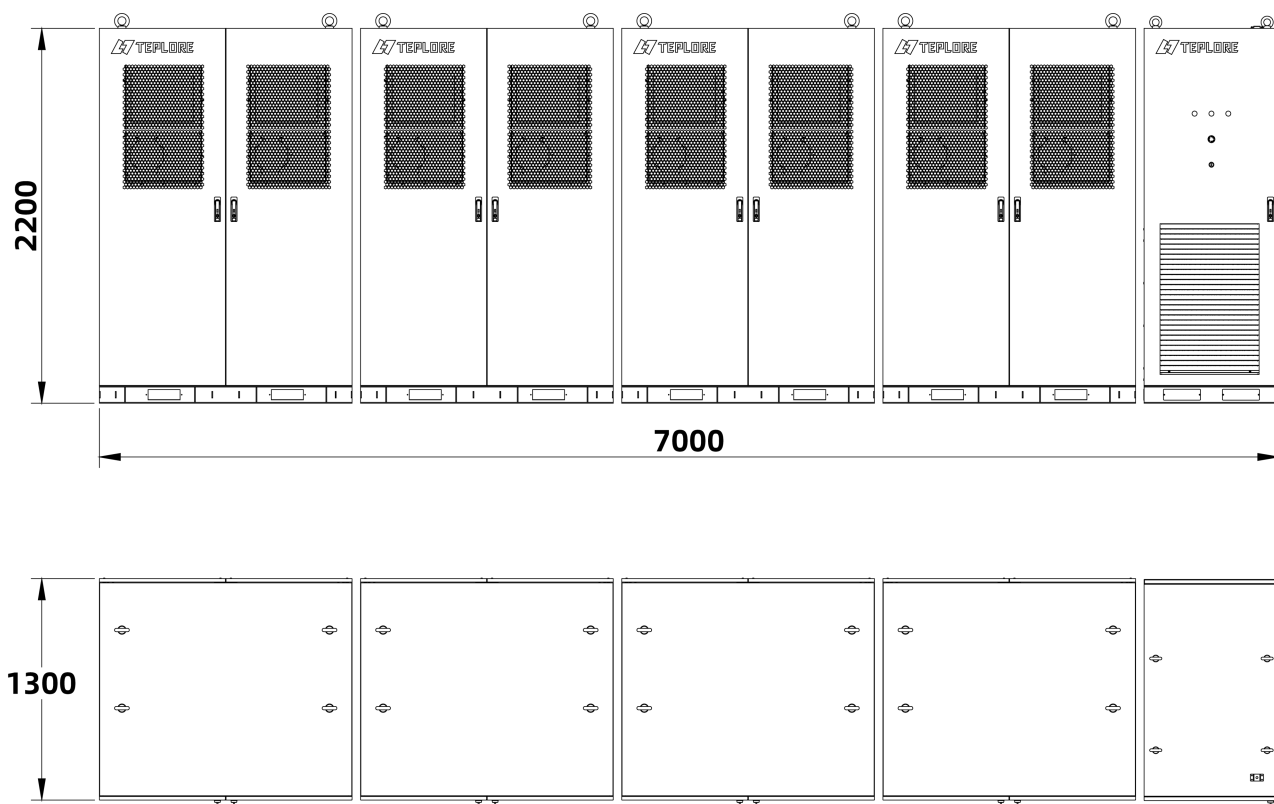
200 кВт ESS: 868/964/1060кВт·год

Специфікація	200 кВт/868кВт·год	200 кВт/964кВт·год	200 кВт/1060кВт·год	
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	868кВт·год	964кВт·год	1060кВт·год	
Номінальна напруга	691,2V	768V	844,8V	
Діапазон напруги	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	200кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	290A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50Hz/60Hz			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність замкнутого циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	7000 мм × 1300 мм × 2200 мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	900кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток Н, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			

Відповідність стандартам мережі

EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2,
C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

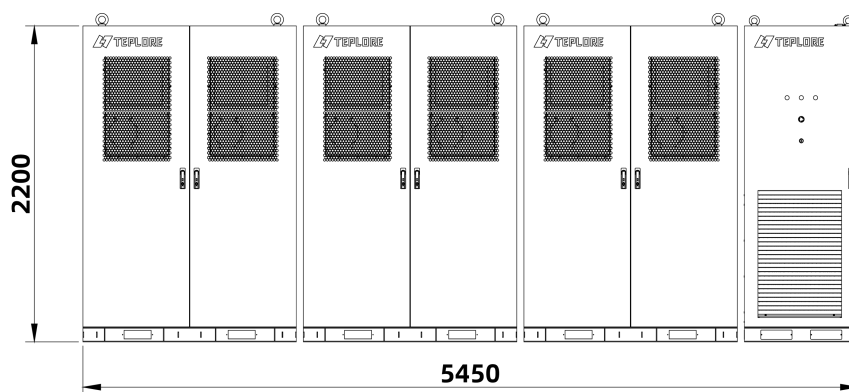


Розміри (Одиниця: мм)

300 кВт ESS: 1302/1446/1590кВт·год

Специфікація	300 кВт/1302кВт·год	300 кВт/1446кВт·год	300 кВт/1590кВт·год	
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	1302кВт·год	1446кВт·год	1590кВт·год	
Номінальна напруга	691,2V	768V	844,8V	
Діапазон напруги	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	300кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	435A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50Hz/60Hz			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	5450 мм × 2700 мм × 2200 мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	980кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



Розміри (Одиниця: мм)

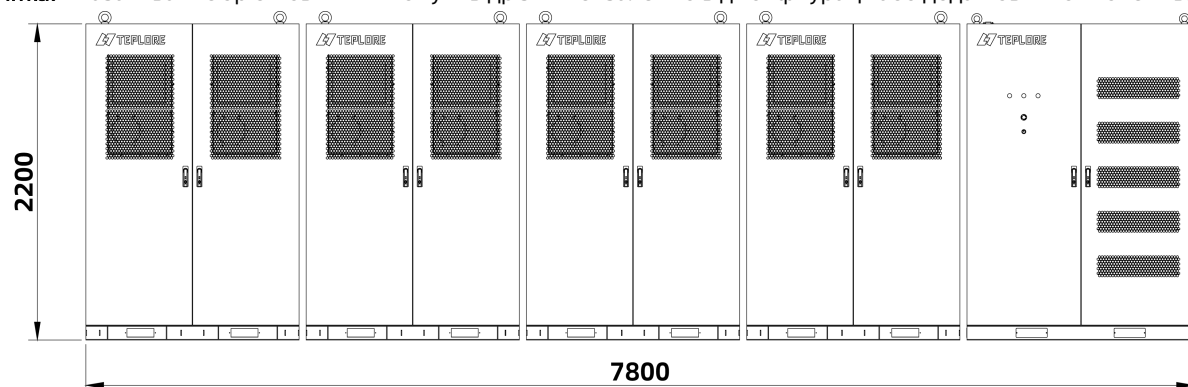
Примітка

Як показано, рекомендовано планування спина до спини для максимально ефективного використання простору в багаторядних установках.

400 кВт ESS: 1736/1928/2120кВт·год

Специфікація	400 кВт/1736кВт·год	400 кВт/1928кВт·год	400 кВт/2120кВт·год	
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	1736кВт·год	1928кВт·год	2120кВт·год	
Номінальна напруга	691,2V	768V	844,8V	
Діапазон напруги	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	400кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	580A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50Hz/60Hz			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	7800 мм × 2700 мм × 2200 мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1140кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятись залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



Розміри (Одиниця: мм)

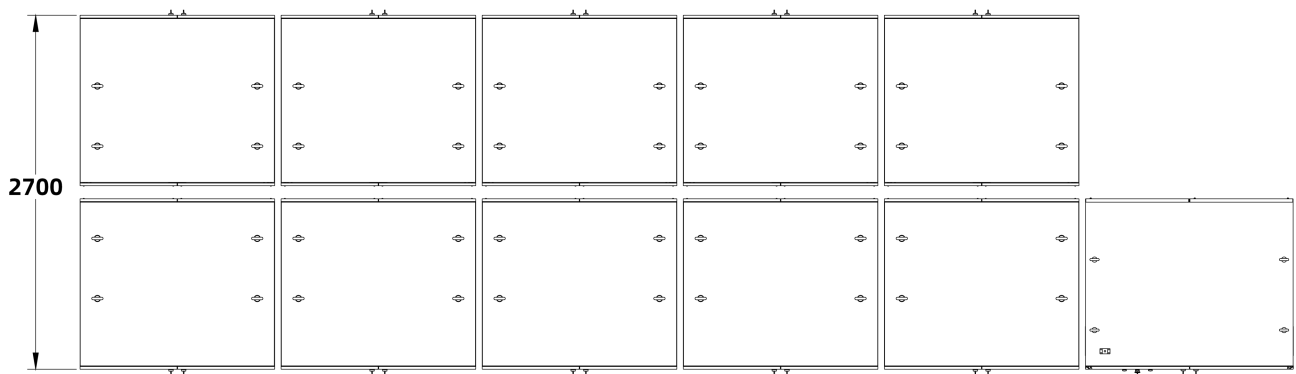
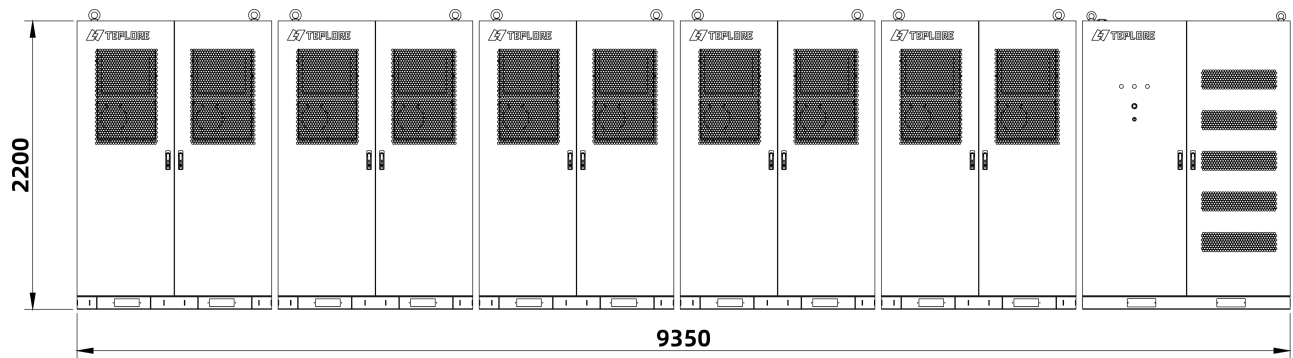
Примітка

Як показано, рекомендовано планування спина до спини для максимально ефективного використання простору в багаторядних установках.

500 кВт ESS: 2170/2410/2650кВт·год

Специфікація	500 кВт/2170кВт·год	500 кВт/2410кВт·год	500 кВт/2650кВт·год	
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	2170кВт·год	2410кВт·год	2650кВт·год	
Номінальна напруга	691,2V	768V	844,8V	
Діапазон напруги	604,8V ~ 777,6V	672V ~ 864V	739,2V ~ 950,4V	
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	500 кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	725A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50Hz/60Hz			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	9350 мм × 2700 мм × 2200 мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1220кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



Розміри (Одиниця: мм)

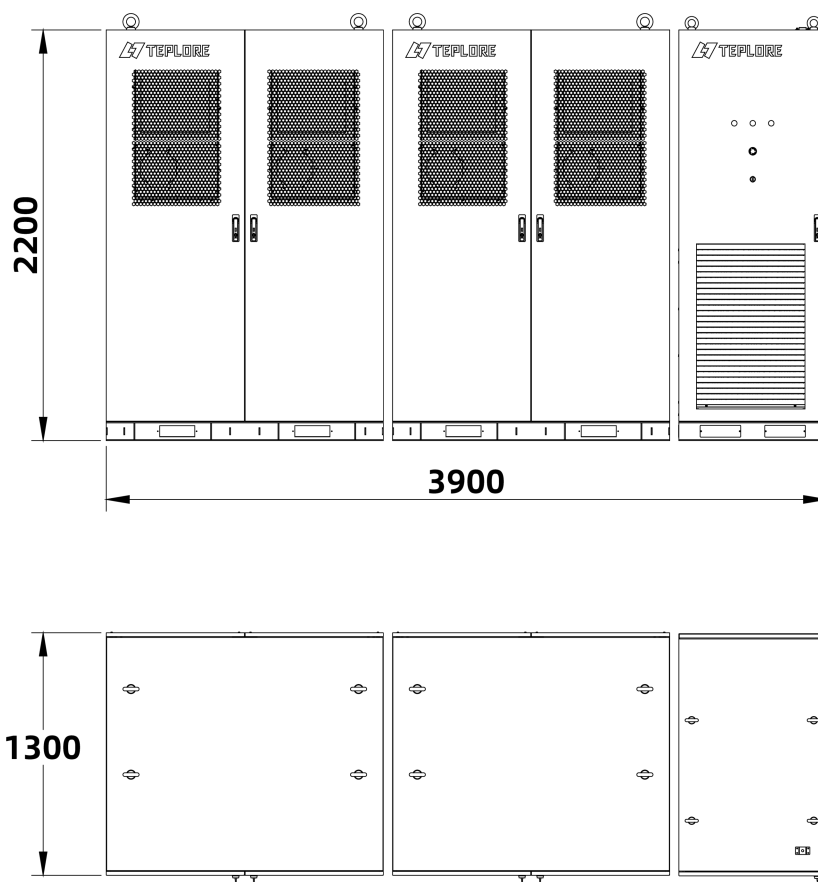
Примітка

Як показано, рекомендовано планування спина до спини для максимально ефективного використання простору в багаторядних установках.

130 кВт ESS: 530кВт·год

Специфікація	130 кВт/530кВт·год			
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	530кВт·год			
Номінальна напруга	844,8V			
Діапазон напруги	739,2V ~ 950,4V			
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	130 кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм AC	188A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50 Гц			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	3900мм × 1300мм × 2200мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	830кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



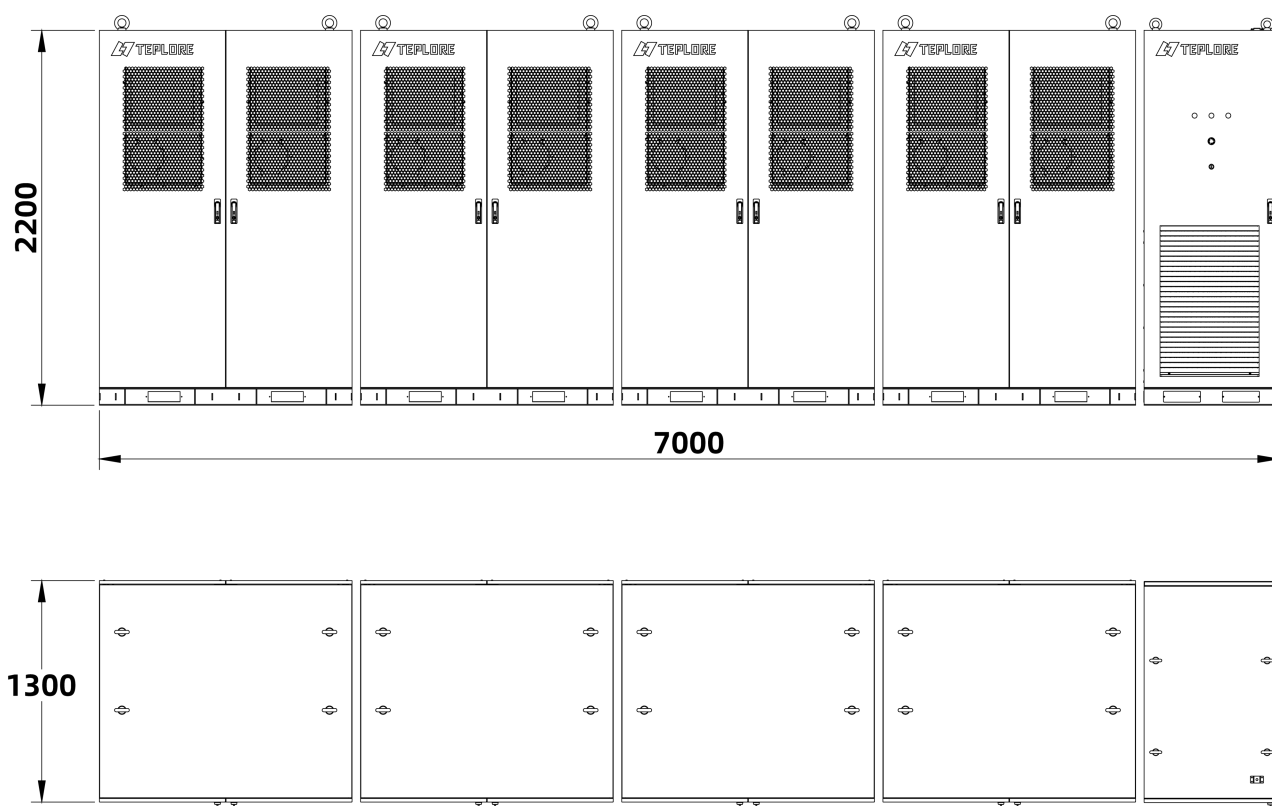
Розміри (Одиниця: мм)

260 кВт ESS: 1060кВт·год

Специфікація	260 кВт/1060кВт·год			
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	1060кВт·год			
Номінальна напруга	844,8V			
Діапазон напруги	739,2V ~ 950,4V			
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність АС	260кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	360V ~ 440V			
Номінальний струм АС	376А			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50 Гц			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність замкненого циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	7000 мм × 1300 мм × 2200 мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	920кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток Н, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2,			

Специфікація	260 кВт/1060кВт·год
	С10/С11, СЕІ 0-21, СЕІ 0-16

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

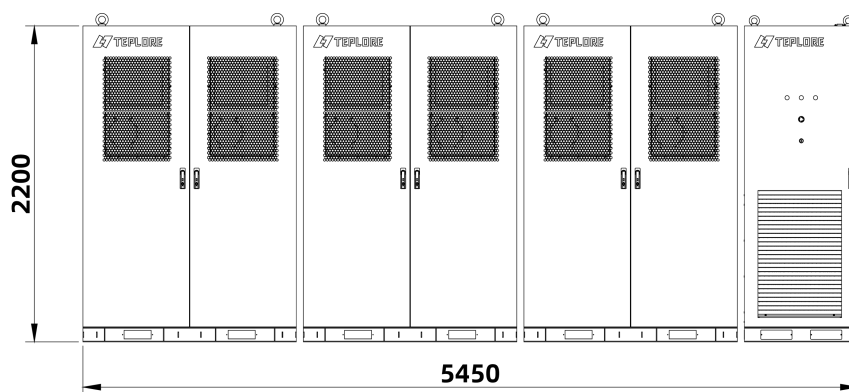


Розміри (Одиниця: мм)

390кВт ESS:1590кВт·год

Специфікація		390кВт/1590кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		1590кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC		390кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		360V ~ 440V		
Номінальний струм AC		564A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50 Гц		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		5450 мм × 2700 мм × 2200 мм		
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1010кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



Розміри (Одиниця: мм)

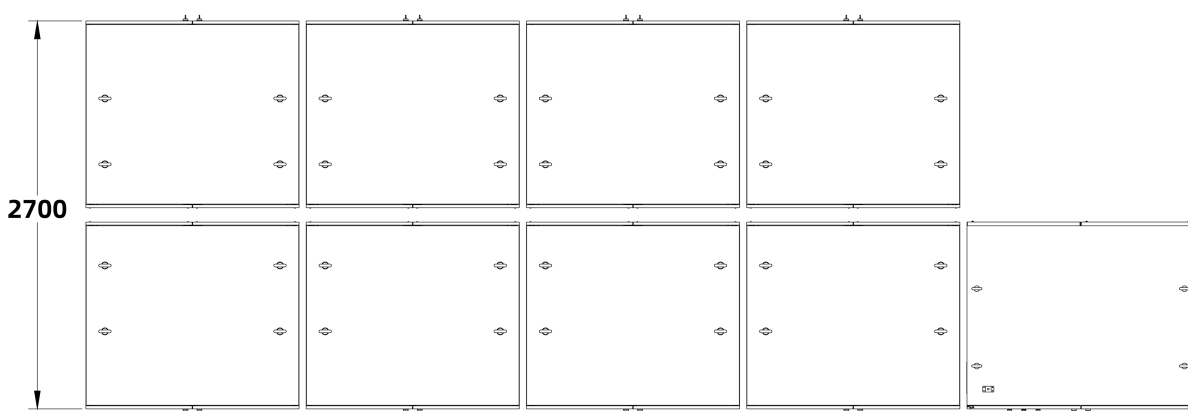
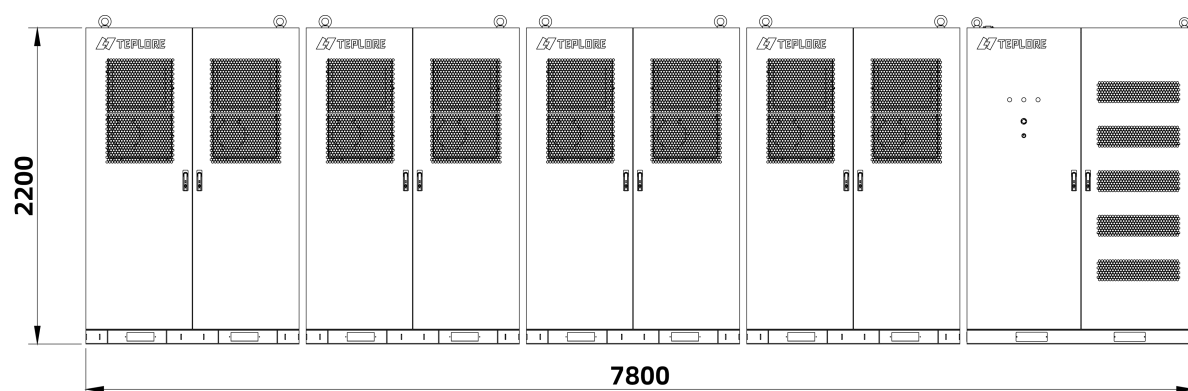
Примітка

Як показано, рекомендовано планування спина до спини для максимально ефективного використання простору в багаторядних установках.

520кВт ESS: 2120кВт·год

Специфікація		520кВт/2120кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		2120кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC		520кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		360V ~ 440V		
Номінальний струм AC		752A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50 Гц		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		7800 мм × 2700 мм × 2200 мм		
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1180кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



Розміри (Одиниця: мм)

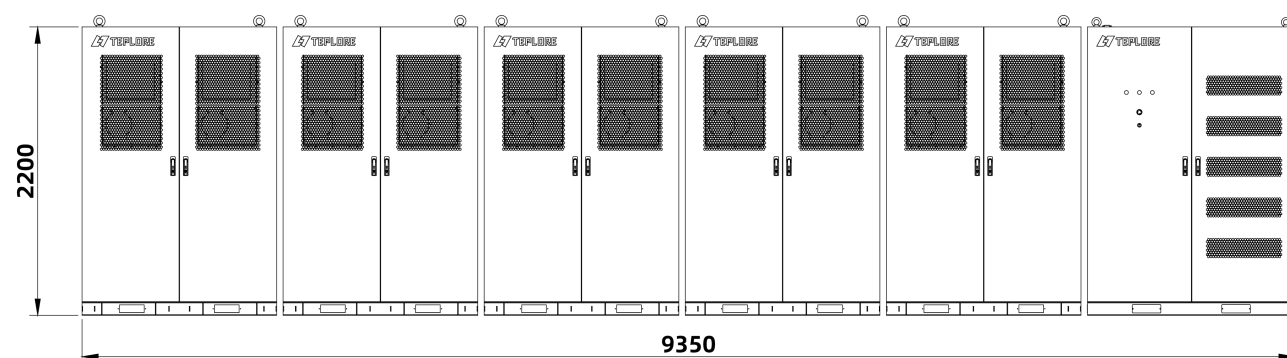
Примітка

Як показано, рекомендовано планування спина до спини для максимально ефективного використання простору в багаторядних установках.

650кВт ESS:2650кВт·год

Специфікація		650кВт/2650кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		2650кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC		650кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		360V ~ 440V		
Номінальний струм AC		940A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50 Гц		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		9350 мм × 2700 мм × 2200 мм		
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1270кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



Розміри (Одиниця: мм)

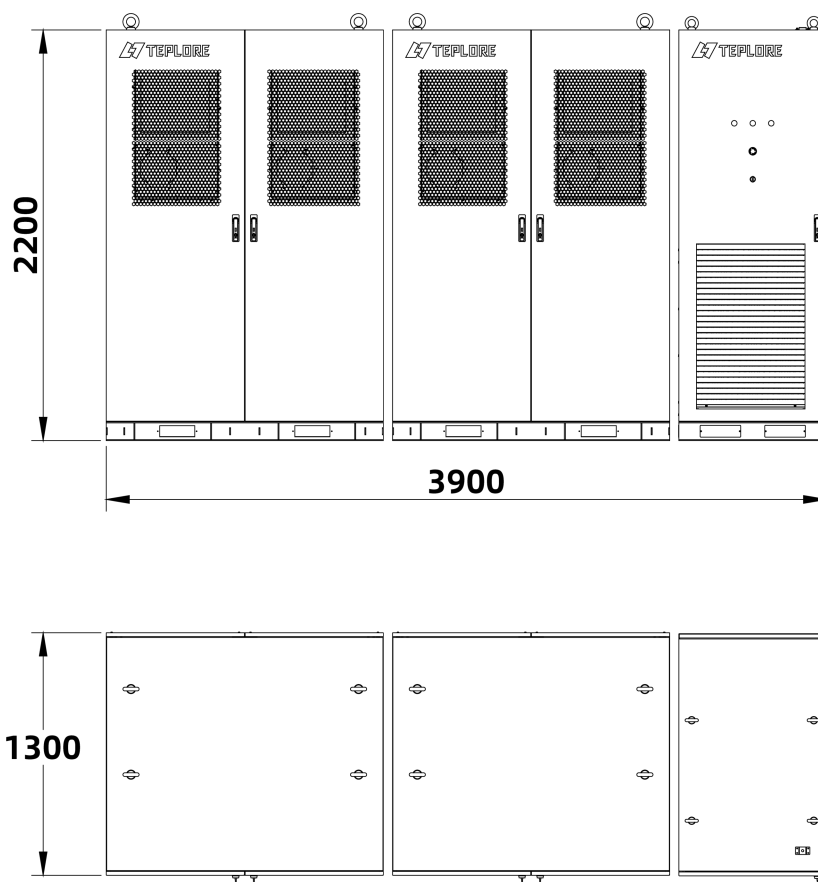
Примітка

Як показано, рекомендовано планування спина до спини для максимально ефективного використання простору в багаторядних установках.

135кВт ESS:530кВт·год

Специфікація		135кВт/530кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		530кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC		135кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		340V ~ 460V		
Номінальний струм AC		195A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50Hz/60Hz		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		3900мм × 1300мм × 2200мм		
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	855кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

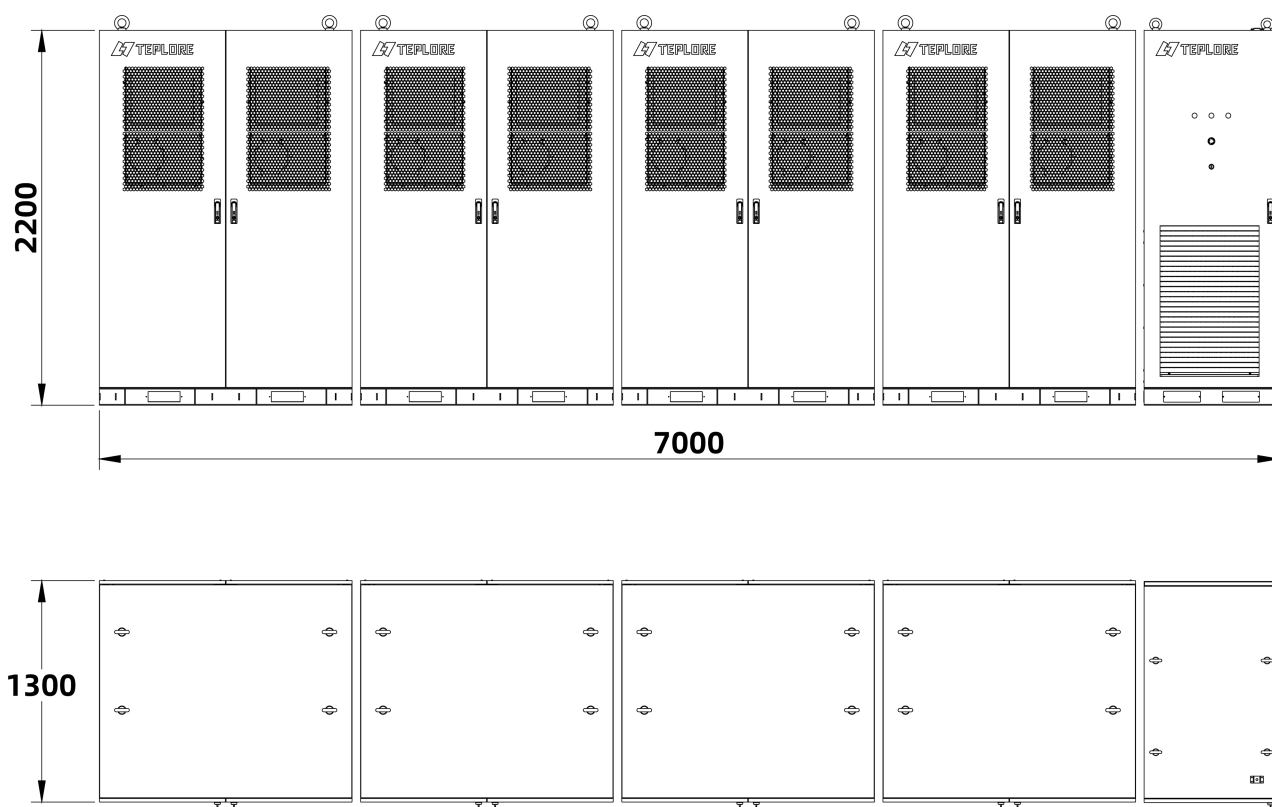


Розміри (Одиниця: мм)

270кВт ESS: 1060кВт·год

Специфікація		270кВт/1060кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		1060кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC		270кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		340V ~ 460V		
Номінальний струм AC		390A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50Hz/60Hz		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		7000 мм × 1300 мм × 2200 мм		
Вага	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	970кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка: *Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.

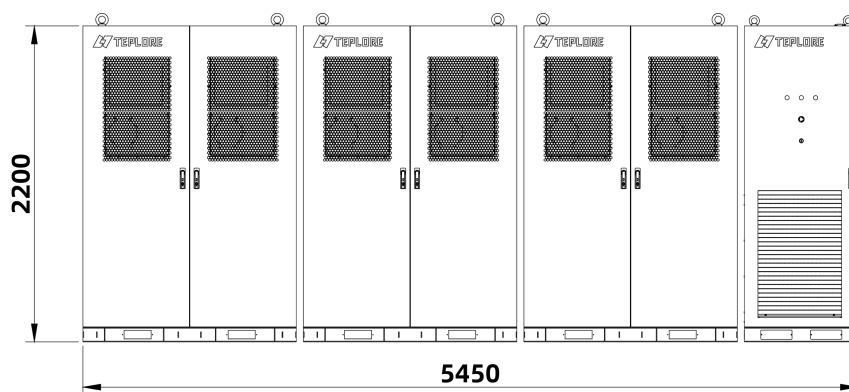


Розміри (Одиниця: мм)

405кВт ESS: 1590кВт·год

Специфікація		405кВт/1590кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		1590кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність АС		405кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		340V ~ 460V		
Номінальний струм АС		585A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50Hz/60Hz		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		5450 мм × 2700 мм × 2200 мм		
Вага	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1085кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



Розміри (Одиниця: мм)

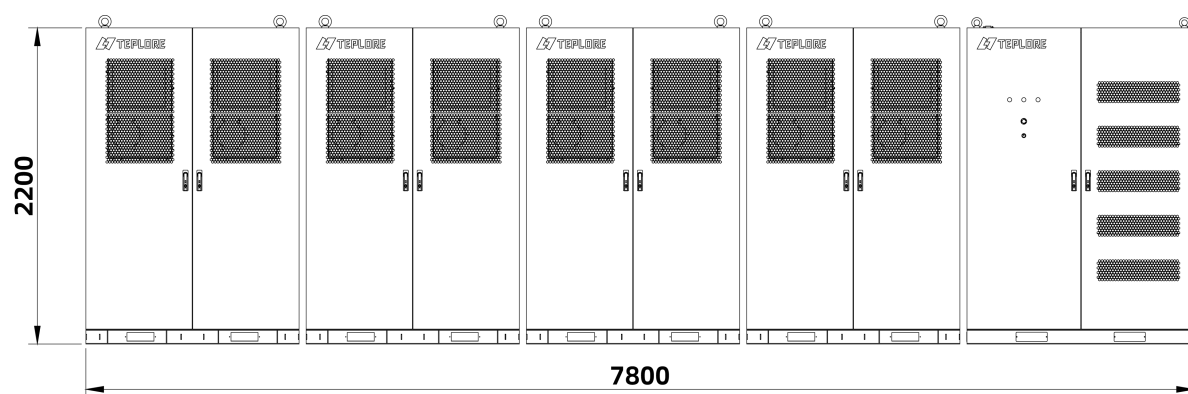
Примітка

Як показано, рекомендовано планування спина до спини для максимально ефективного використання простору в багаторядних установках.

540кВт ESS: 2120кВт·год

Специфікація	540кВт/2120кВт·год			
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія	2120кВт·год			
Номінальна напруга	844,8V			
Діапазон напруги	739,2V ~ 950,4V			
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P	8000 циклів			
Тип батареї	LFP 314Ah			
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC	540кВт			
Номінальна напруга мережі	400V			
Діапазон напруги мережі	340V ~ 460V			
Номінальний струм AC	780A			
THDi	< 3%			
Номінальна частота мережі	50Hz/60Hz			
Коефіцієнт потужності	-1 ~ +1			
Тип мережі	3P + N + PE			
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу	91%			
Робоча температура	-30°C ~ +55°C			
Температура зберігання	-30°C ~ +60°C			
Вологість	0%~100% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤ 2000м			
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / RS485 / 4G			
Протокол зв'язку	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
Клас захисту IP	IP55			
Корозійний захист	C4			
Теплове керування	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Рівень шуму	≤ 70dB			
Розміри (Ш×Г×В)	7800 мм × 2700 мм × 2200 мм			
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1280кг		
Сертифікація				
Елементи батареї	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Система батарей	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Відповідність стандартам мережі	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



Розміри (Одиниця: мм)

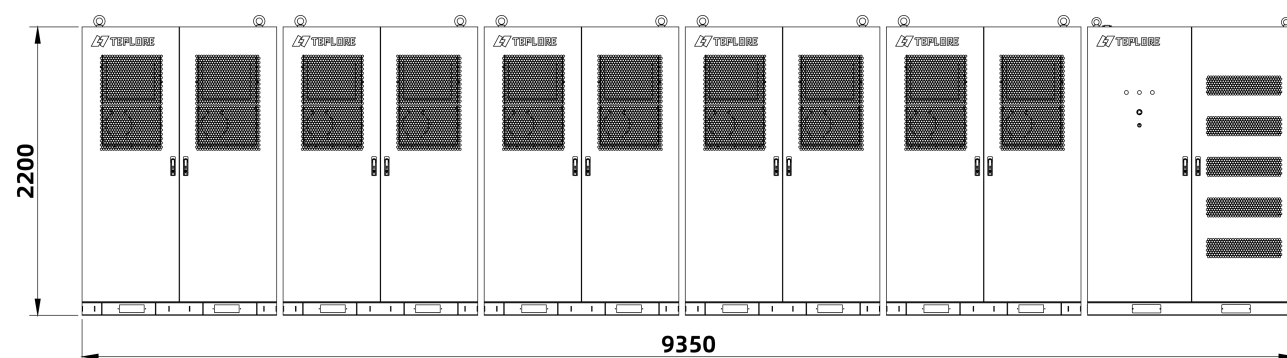
Примітка

Як показано, рекомендовано планування спина до спини для максимально ефективного використання простору в багаторядних установках.

675кВт ESS: 2650кВт·год

Специфікація		675кВт/2650кВт·год		
Параметри постійного струму				
Номінальна енергія		2650кВт·год		
Номінальна напруга		844,8V		
Діапазон напруги		739,2V ~ 950,4V		
Очікувані цикли при 100% DoD 70% EoL 25±5°C 0,5P/0,5P		8000 циклів		
Тип батареї		LFP 314Ah		
Параметри змінного струму				
Номінальна потужність AC		675кВт		
Номінальна напруга мережі		400V		
Діапазон напруги мережі		340V ~ 460V		
Номінальний струм AC		975A		
THDi		< 3%		
Номінальна частота мережі		50Hz/60Hz		
Коефіцієнт потужності		-1 ~ +1		
Тип мережі		3P + N + PE		
Параметри системи				
Найвища ефективність циклу		91%		
Робоча температура		-30°C ~ +55°C		
Температура зберігання		-30°C ~ +60°C		
Вологість		0%~100% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤ 2000м		
Комунікаційний інтерфейс		Ethernet / RS485 / 4G		
Протокол зв'язку		Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT		
Клас захисту IP		IP55		
Корозійний захист		C4		
Теплове керування		Інтелектуальне повітряне охолодження		
Рівень шуму		≤ 70dB		
Розміри (Ш×Г×В)		9350 мм × 2700 мм × 2200 мм		
Вага*	На батарейну шафу	2380кг	2550кг	2720кг
	Шафа керування змінним струмом	1395кг		
Сертифікація				
Елементи батареї		UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3		
Система батарей		IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 Додаток H, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, REACH, UN38.3		
PCS EMC/LVD		IEC61000-2/-4, IEC 62477-1		
Відповідність стандартам мережі		EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16		

Примітка:*Вказані ваги є орієнтовними і можуть відрізнятися залежно від конфігурації або додаткових компонентів.



Розміри (Одиниця: мм)

Примітка

Як показано, рекомендовано планування спина до спини для максимально ефективного використання простору в багаторядних установках.

Контактна інформація

Для отримання додаткової інформації або допомоги звертайтеся до Teplore через будь-який із наведених нижче каналів.

Тип контакту	Деталі
Загальні запити	info@teplore.com
Співпраця в продажах	sales@teplore.com
Технічна підтримка	support@teplore.com
Вебсайт	www.teplore.com
LinkedIn	www.linkedin.com/company/teplore
Youtube	youtube.com/@Teplore