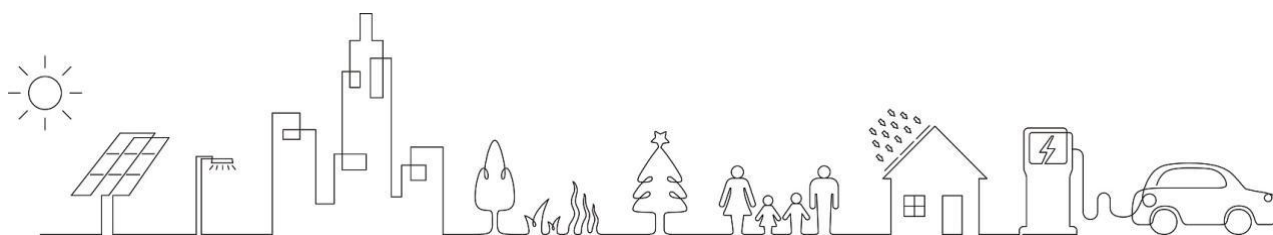


Tensorpack T

Energiatároló Rendszer

Specifikáció



Termékismertető

A globális energiarendszerek fejlődésével a fejlett energiatárolás alapvetővé vált az elektromos hálózatok stabilitásához és ellenállóképességéhez. A Tensorpack T egy kiváló hatásfokú és rendkívül megbízható ipari-kereskedelmi energiatároló rendszer (ESS), amelyet korszerű elektromos hálózatokhoz és ipari energetikai célokra fejlesztettek ki.

A Tensorpack T ESS moduláris akkumulátorrendszert és intelligens AC vezérlőrendszert integrál. Jelen adatlap részletes műszaki specifikációkat nyújt a mérnökök és felhasználók számára a tervezés, telepítés és üzemeltetés támogatásához.

Fő jellemzők

- **Magas teljesítmény**

Valamennyi akkumulátor sorosan van kapcsolva a köráram elkerülése és a PCS legmagasabb hatékonyságú tartományban történő működtetése érdekében. A hőmenedzsmint rendszer automatikusan igazítja a hűtési stratégiát az akkumulátorok optimális üzemi feltételeinek fenntartásához.

- **Hosszú élettartam**

A fő komponensek első szintű beszállítóktól származnak, amelyeket intelligens akkumulátorkezelő rendszer egészít ki. Az energiatároló rendszer ciklushossza meghaladja a 8 000 alkalmat, a hasznos élettartama pedig 20 év.

- **Rugalmas telepítés**

A magas fokon integrált rendszer helyszíni telepítése mindössze a külső kábelek csatlakoztatását igényli, ez jelentős mértékben csökkenti az építési, üzemeltetési és karbantartási költségeket. Az energiatároló rendszerek párhuzamos kapcsolásával több MW teljesítményű erőművek hozhatók létre.

- **IEC szabványok**

A tervezés és gyártás az IEC szabványokon alapul, és megfelel a különböző országok kötelező követelményeinek. A magas szintű követelmények, a kiemelt biztonság és megbízhatóság biztosítják az energiatároló rendszer stabil működését annak teljes élettartama alatt.

Termékválaszték áttekintése

2 órás rendszer	3
100kW ESS: 217/241/265kWh	4
200 kW ESS: 434/482/530kWh	6
300 kW ESS: 651/723/795kWh	8
400 kW ESS: 868/964/1060kWh	10
500 kW 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
4 órás rendszer	34
100kW ESS: 434/482/530kWh	35
200 kW ESS: 868/964/1060kWh	37
300 kW ESS: 1302/1446/1590kWh	39
400 kW ESS: 1736/1928/2120kWh	41
500 kW 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

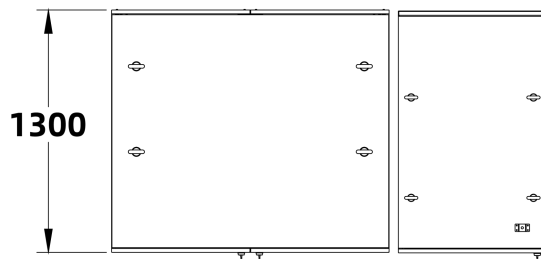
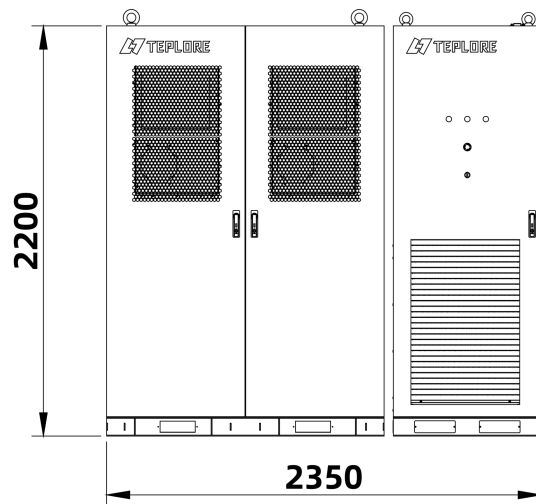
2 órás rendszer

100kW ESS: 217/241/265kWh.....	4
200 kW ESS: 434/482/530kWh.....	6
300 kW ESS: 651/723/795kWh.....	8
400 kW ESS: 868/964/1060kWh.....	10
500 kW 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

Specifikáció	100kW/217kWh	100kW/241kWh	100kW/265kWh	
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	217kWh	241kWh	265kWh	
Névleges feszültség	691,2 V	768V	844,8 V	
Feszültségtartomány	604,8 V ~ 777,6 V	672V ~ 864V	739,2 V ~ 950,4 V	
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	100kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	145A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsmet	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	2350mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	820kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

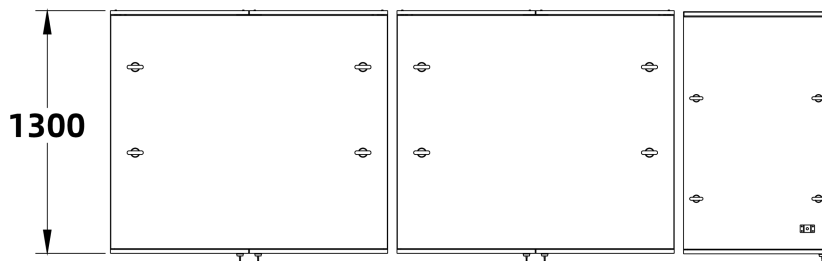
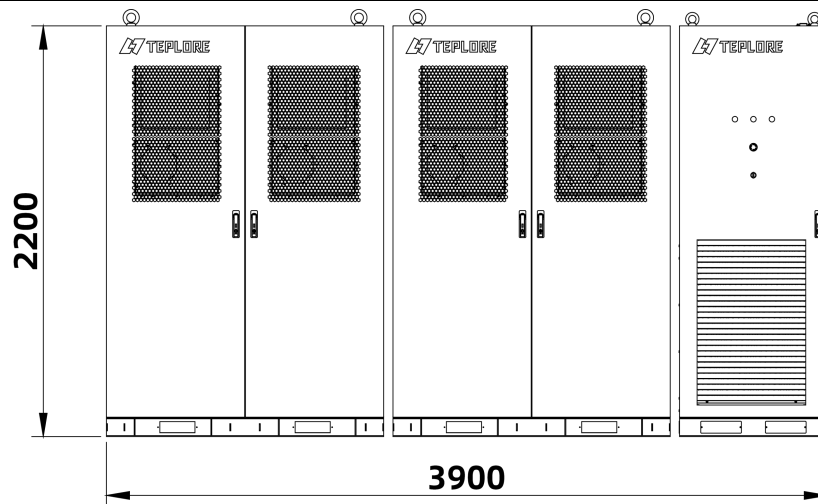


Méret (Egység: mm)

200kW ESS: 434/482/530kWh

Specifikáció	200kW/434kWh	200kW/482kWh	200kW/530kWh	
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	434kWh	482kWh	530kWh	
Névleges feszültség	691,2 V	768V	844,8 V	
Feszültségtartomány	604,8 V ~ 777,6 V	672V ~ 864V	739,2 V ~ 950,4 V	
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	200kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	290A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb visszatérési hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	3900mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	900kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

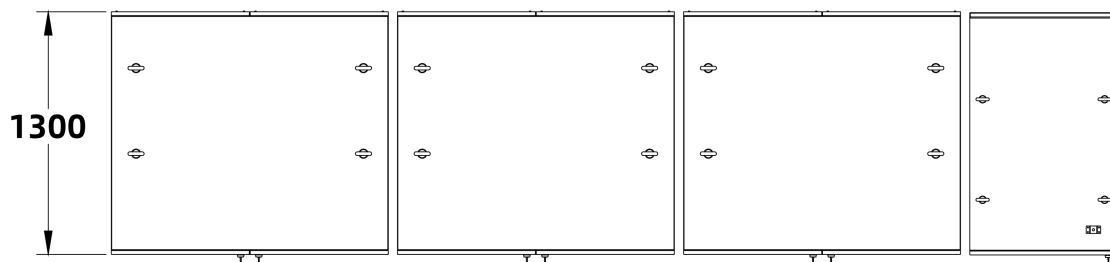
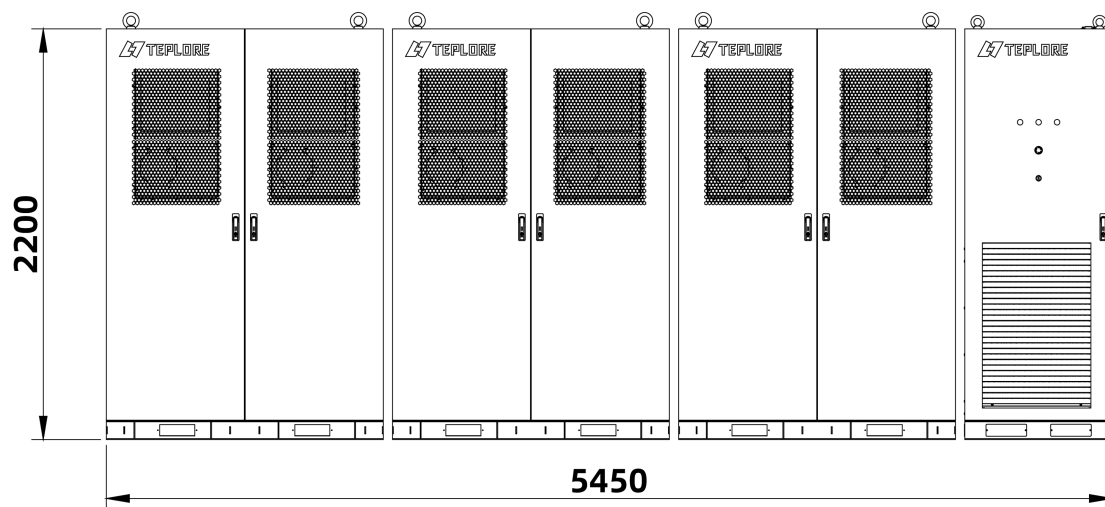


Méret (Egység: mm)

300 kW ESS: 651/723/795 kWh

Specifikáció	300kW/651kWh	300kW/723kWh	300kW/795kWh	
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	651kWh	723kWh	795kWh	
Névleges feszültség	691,2 V	768V	844,8 V	
Feszültségtartomány	604,8 V ~ 777,6 V	672V ~ 864V	739,2 V ~ 950,4 V	
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	300kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	435A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	5450mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	980kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

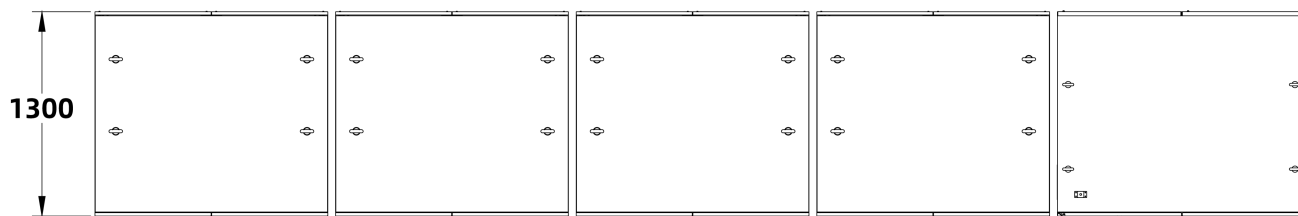
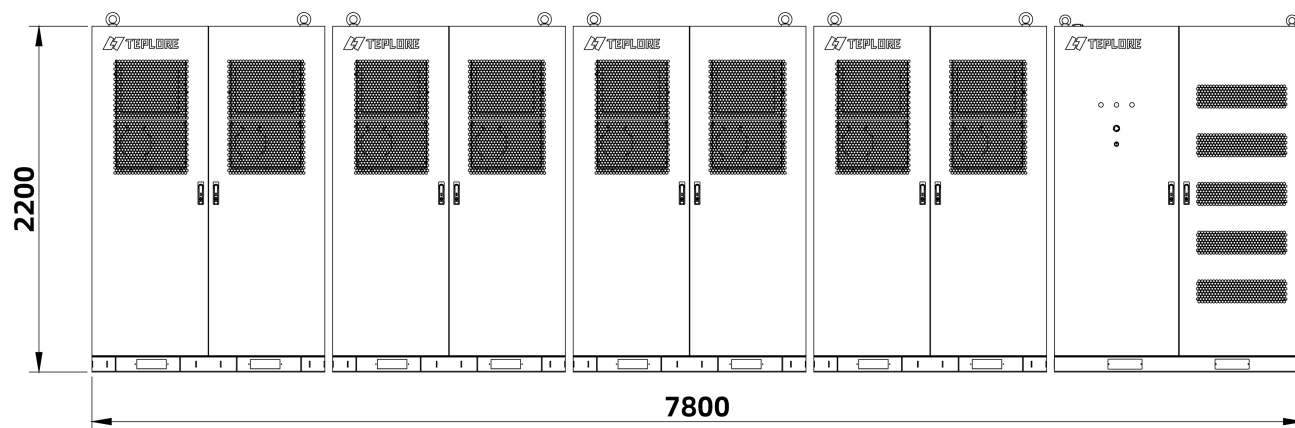


Méret (Egység: mm)

400kW ESS: 868/964/1060kWh

Specifikáció	400kW/868kWh	400kW/964kWh	400kW/1060kWh	
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	868kWh	964kWh	1060kWh	
Névleges feszültség	691,2 V	768V	844,8 V	
Feszültségtartomány	604,8 V ~ 777,6 V	672V ~ 864V	739,2 V ~ 950,4 V	
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	400kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	580A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	7800mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1140kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

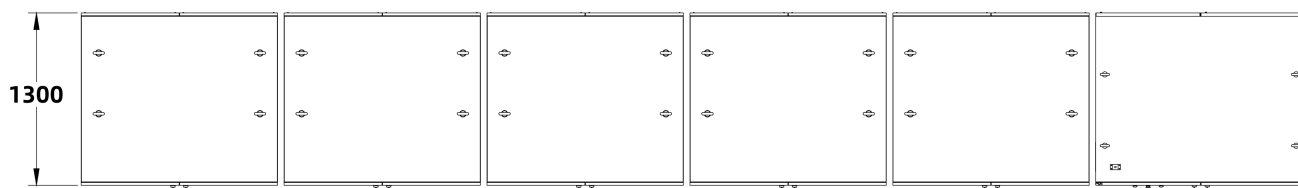


Méret (Egység: mm)

500kW ESS: 1085/1205/1325kWh

Specifikáció	500kW/1085kWh	500kW/1205kWh	500kW/1325kWh	
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	1085kWh	1205kWh	1325kWh	
Névleges feszültség	691,2 V	768V	844,8 V	
Feszültségtartomány	604,8 V ~ 777,6 V	672V ~ 864V	739,2 V ~ 950,4 V	
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	500kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	725A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsent	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	9350mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1220kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

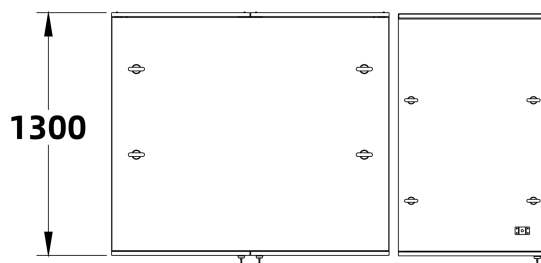
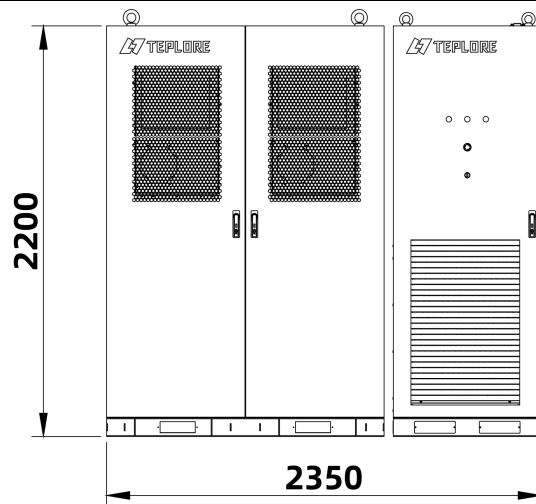


Méret (Egység: mm)

130kW ESS: 265kWh

Specifikáció	130kW/265kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	265kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	130kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	188A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	2350mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	830kg		
Canúsfítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

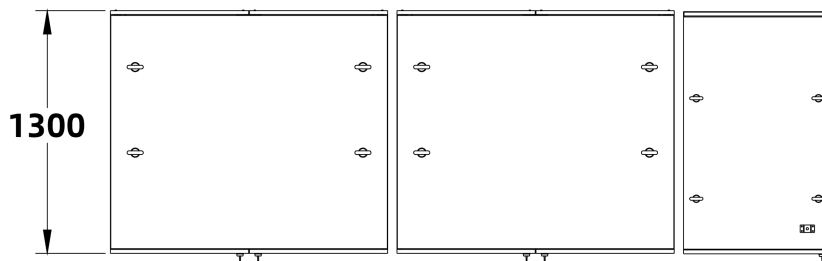


Méret (Egység: mm)

260kW ESS: 530kWh

Specifikáció	260kW/530kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	530kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	260kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	376A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb visszatérési hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	3900mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	920kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

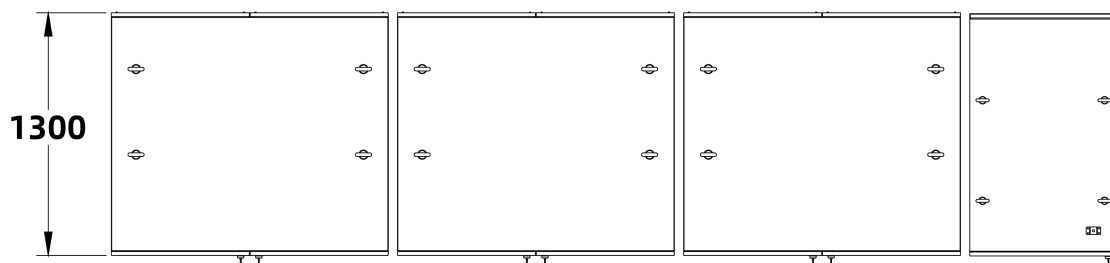
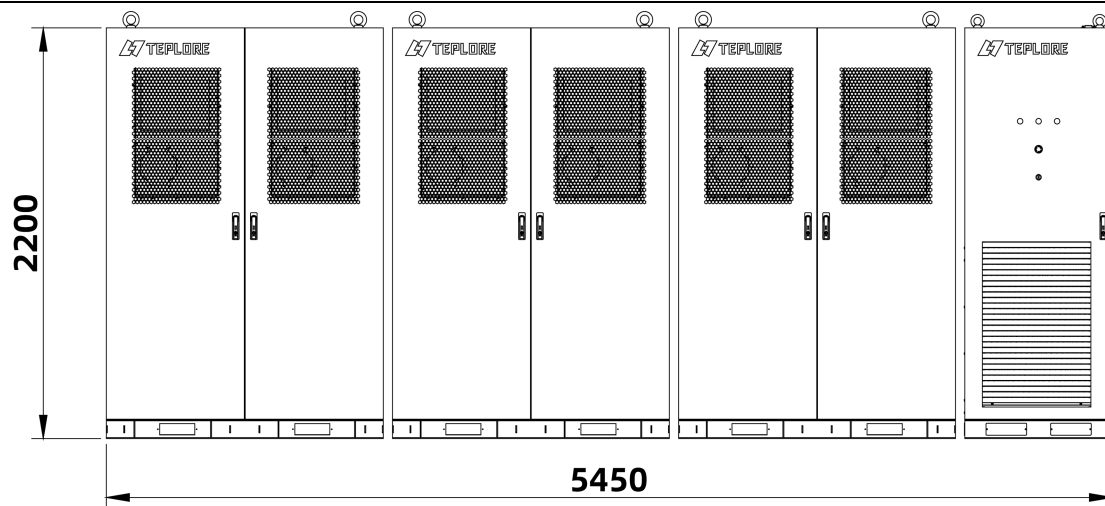


Méret (Egység: mm)

390kW ESS:795kWh

Specifikáció	390kW/795kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	795kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	390kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	564A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsmet	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	5450mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1010kg		
Canúsfítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

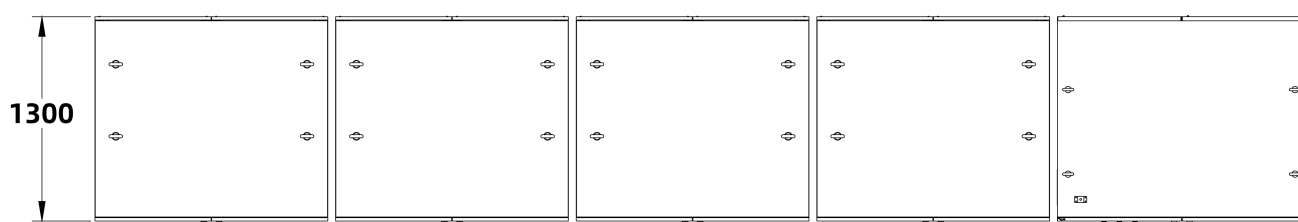
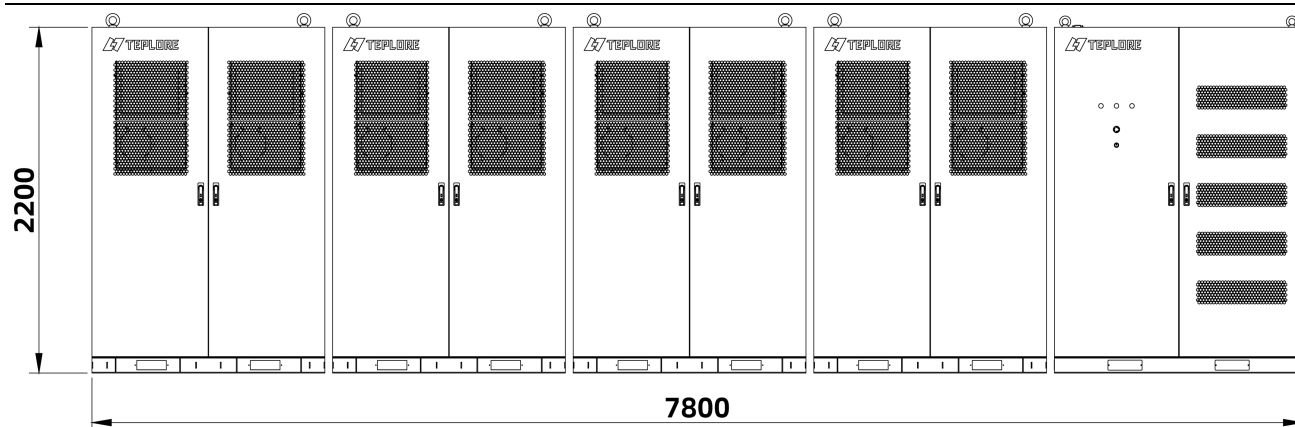


Méret (Egység: mm)

520kW ESS: 1060kWh

Specifikáció	520kW/1060kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	1060kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	520kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	752A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	7800mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1180kg		
Canúsfítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

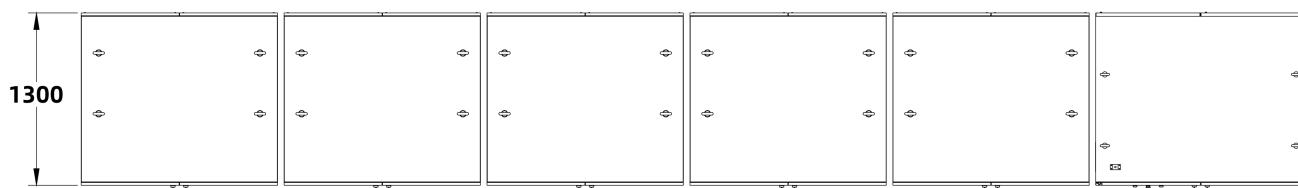
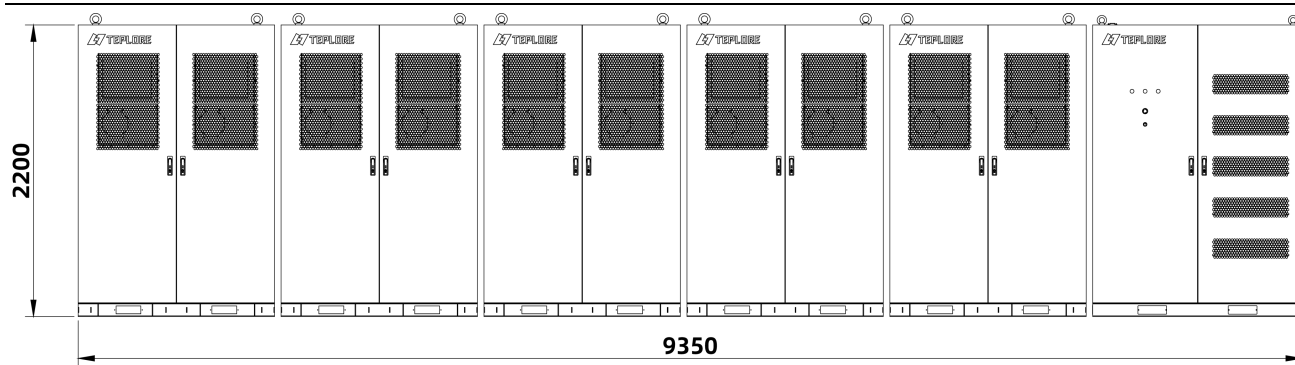


Méret (Egység: mm)

650kW ESS:1325kWh

Specifikáció	650kW/1325kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	1325kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	650kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	940A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsmet	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	9350mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1270kg		
Canúsfítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

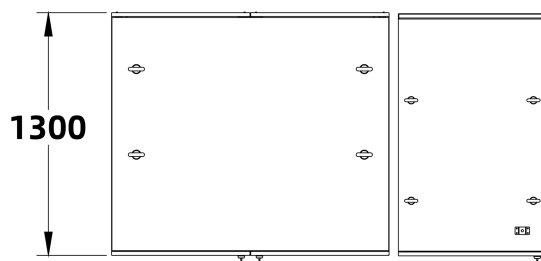
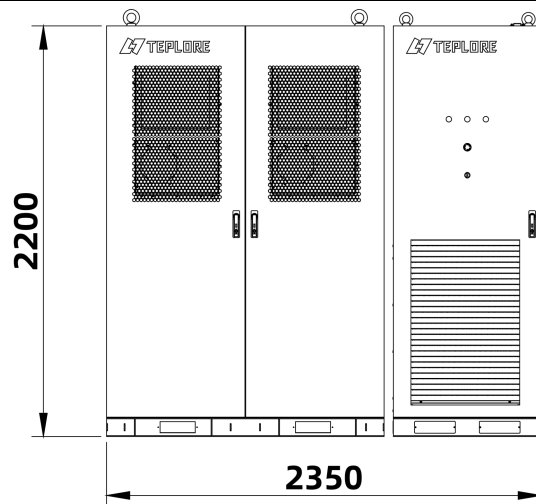


Méret (Egység: mm)

135kW ESS:265kWh

Specifikáció		135kW/265kWh		
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás				265kWh
Névleges feszültség				844,8 V
Feszültségtartomány				739,2 V ~ 950,4 V
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P				8000 ciklus
Akkumulátor típusa				LFP 314Ah
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény				135kW
Névleges hálózati feszültség				400V
Hálózati feszültségtartomány				340V ~ 460V
Névleges AC áramerősség				195A
THDi				< 3%
Névleges hálózati frekvencia				50Hz/60Hz
Teljesítménytényező				-1 ~ +1
Hálózat típusa				3P + N + PE
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok				91%
Üzemi hőmérséklet				-30°C ~ +55°C
Tárolási hőmérséklet				-30°C ~ +60°C
Páratartalom				0%~100% (nem kondenzálódó)
Tengerszint feletti magasság				≤ 2000m
Kommunikációs interfész				Ethernet / RS485 / 4G
Kommunikációs protokoll				Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT
IP védettség				IP55
Korrózióvédelem				C4
Hőmenedzsment				Smart Air Cooling
Zajszint				≤ 70dB
Méret (Sz×Mé×Ma)				2350mm × 1300mm × 2200mm
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	855kg		
Canúsfítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

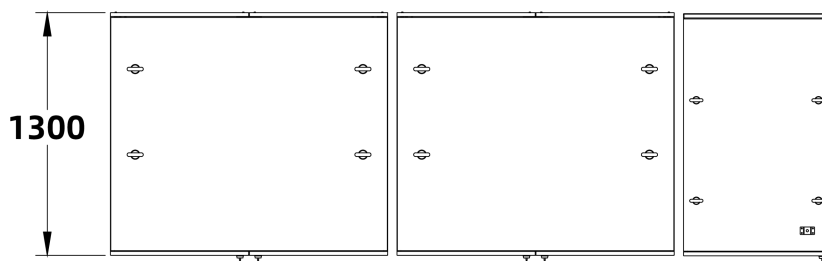
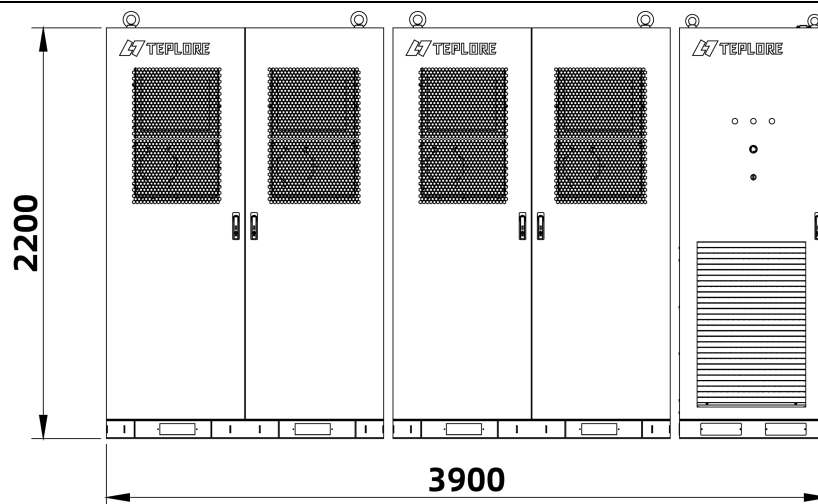


Méret (Egység: mm)

270kW ESS: 530kWh

Specifikáció	270kW/530kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	530kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	270kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	340V ~ 460V			
Névleges AC áramerősség	390A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	3900mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	970kg		
Canúsfítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

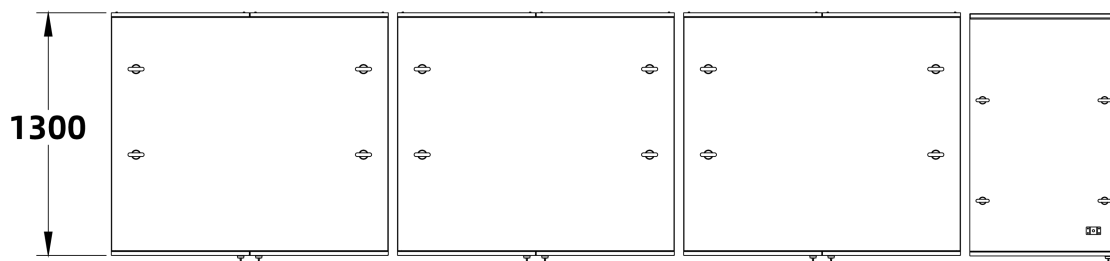


Méret (Egység: mm)

405kW ESS: 795kWh

Specifikáció		405kW/795kWh		
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás				795kWh
Névleges feszültség				844,8 V
Feszültségtartomány				739,2 V ~ 950,4 V
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P				8000 ciklus
Akkumulátor típusa				LFP 314Ah
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény				405kW
Névleges hálózati feszültség				400V
Hálózati feszültségtartomány				340V ~ 460V
Névleges AC áramerősség				585A
THDi				< 3%
Névleges hálózati frekvencia				50Hz/60Hz
Teljesítménytényező				-1 ~ +1
Hálózat típusa				3P + N + PE
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok				91%
Üzemi hőmérséklet				-30°C ~ +55°C
Tárolási hőmérséklet				-30°C ~ +60°C
Páratartalom				0%~100% (nem kondenzálódó)
Tengerszint feletti magasság				≤ 2000m
Kommunikációs interfész				Ethernet / RS485 / 4G
Kommunikációs protokoll				Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT
IP védettség				IP55
Korrózióvédelem				C4
Hőmenedzsment				Smart Air Cooling
Zajszint				≤ 70dB
Méret (Sz×Mé×Ma)				5450mm × 1300mm × 2200mm
Tömeg	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1085kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

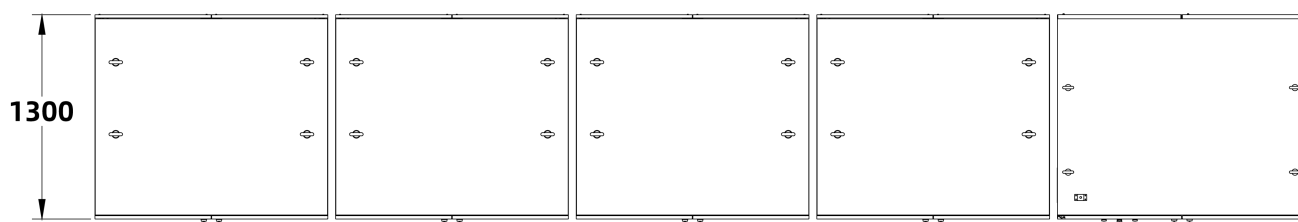
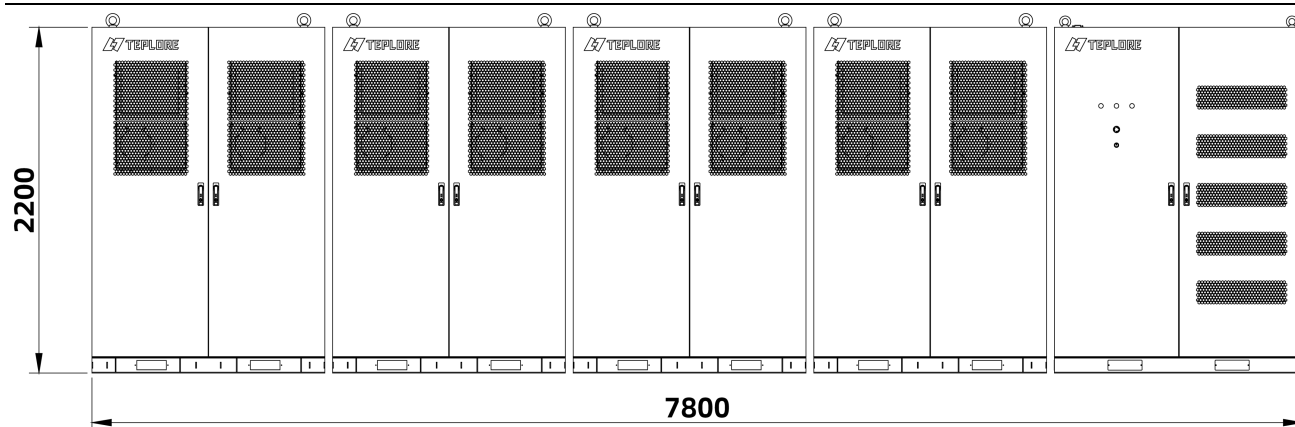


Méret (Egység: mm)

540kW ESS: 1060kWh

Specifikáció		540kW/1060kWh		
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás				1060kWh
Névleges feszültség				844,8 V
Feszültségtartomány				739,2 V ~ 950,4 V
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P				8000 ciklus
Akkumulátor típusa				LFP 314Ah
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény				540kW
Névleges hálózati feszültség				400V
Hálózati feszültségtartomány				340V ~ 460V
Névleges AC áramerősség				780A
THDi				< 3%
Névleges hálózati frekvencia				50Hz/60Hz
Teljesítménytényező				-1 ~ +1
Hálózat típusa				3P + N + PE
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok				91%
Üzemi hőmérséklet				-30°C ~ +55°C
Tárolási hőmérséklet				-30°C ~ +60°C
Páratartalom				0%~100% (nem kondenzálódó)
Tengerszint feletti magasság				≤ 2000m
Kommunikációs interfész				Ethernet / RS485 / 4G
Kommunikációs protokoll				Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT
IP védettség				IP55
Korrózióvédelem				C4
Hőmenedzsment				Smart Air Cooling
Zajszint				≤ 70dB
Méret (Sz×Mé×Ma)				7800mm × 1300mm × 2200mm
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1280kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

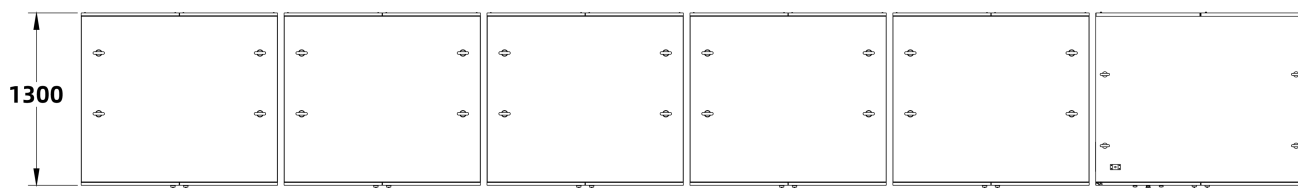
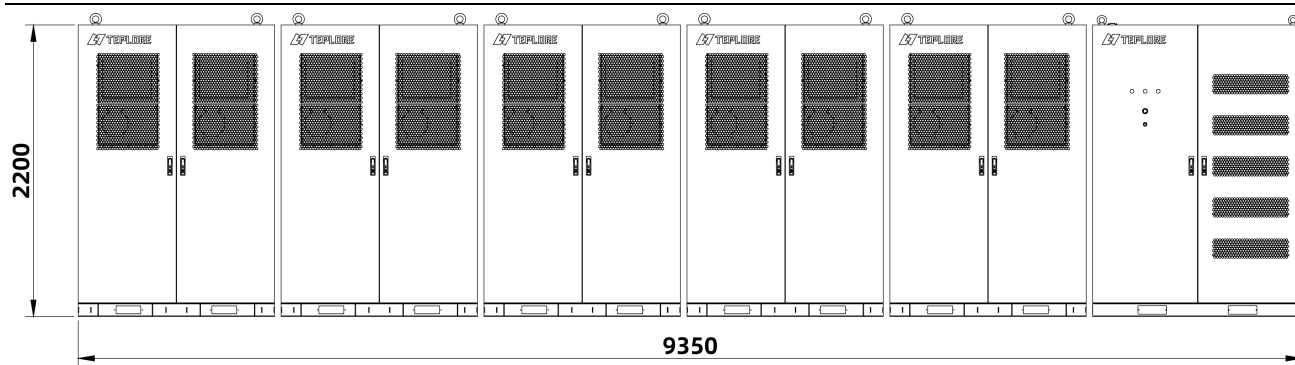


Méret (Egység: mm)

675 kW ESS: 1325 kWh

Specifikáció		675kW/1325kWh		
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás				1325kWh
Névleges feszültség				844,8 V
Feszültségtartomány				739,2 V ~ 950,4 V
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P				8000 ciklus
Akkumulátor típusa				LFP 314Ah
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény				675kW
Névleges hálózati feszültség				400V
Hálózati feszültségtartomány				340V ~ 460V
Névleges AC áramerősség				975A
THDi				< 3%
Névleges hálózati frekvencia				50Hz/60Hz
Teljesítménytényező				-1 ~ +1
Hálózat típusa				3P + N + PE
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok				91%
Üzemi hőmérséklet				-30°C ~ +55°C
Tárolási hőmérséklet				-30°C ~ +60°C
Páratartalom				0%~100% (nem kondenzálódó)
Tengerszint feletti magasság				≤ 2000m
Kommunikációs interfész				Ethernet / RS485 / 4G
Kommunikációs protokoll				Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT
IP védettség				IP55
Korrózióvédelem				C4
Hőmenedzsment				Smart Air Cooling
Zajszint				≤ 70dB
Méret (Sz×Mé×Ma)				9350mm × 1300mm × 2200mm
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1395kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.



Méret (Egység: mm)

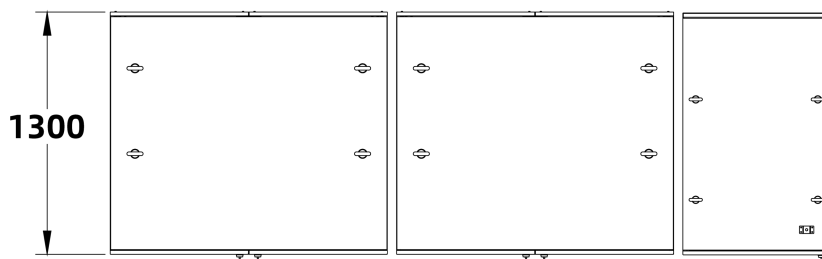
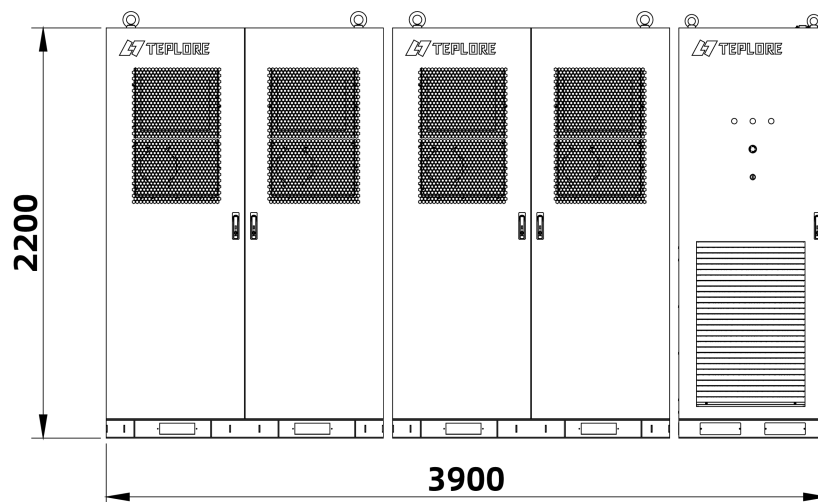
4-Óra rendszer

100kW ESS: 434/482/530kWh.....	35
200 kW ESS: 868/964/1060kWh.....	37
300 kW ESS: 1302/1446/1590kWh.....	39
400 kW ESS: 1736/1928/2120kWh.....	41
500 kW 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

100 kW ESS: 434/482/530 kWh

Specifikáció	100kW/434kWh	100kW/482kWh	100kW/530kWh	
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	434kWh	482kWh	530kWh	
Névleges feszültség	691,2 V	768V	844,8 V	
Feszültségtartomány	604,8 V ~ 777,6 V	672V ~ 864V	739,2 V ~ 950,4 V	
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	100kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	145A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	3900mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	820kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

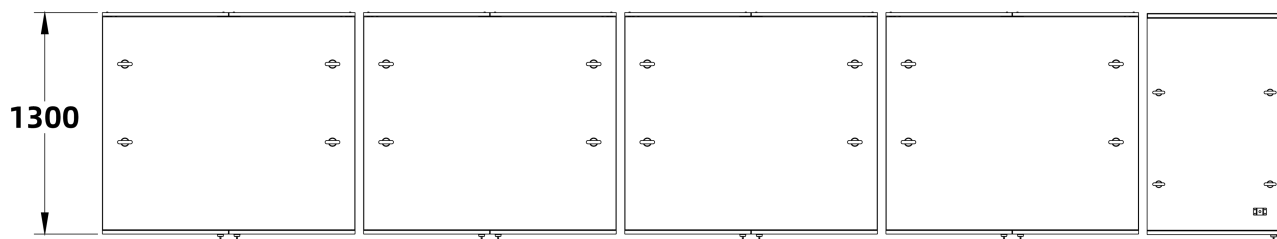
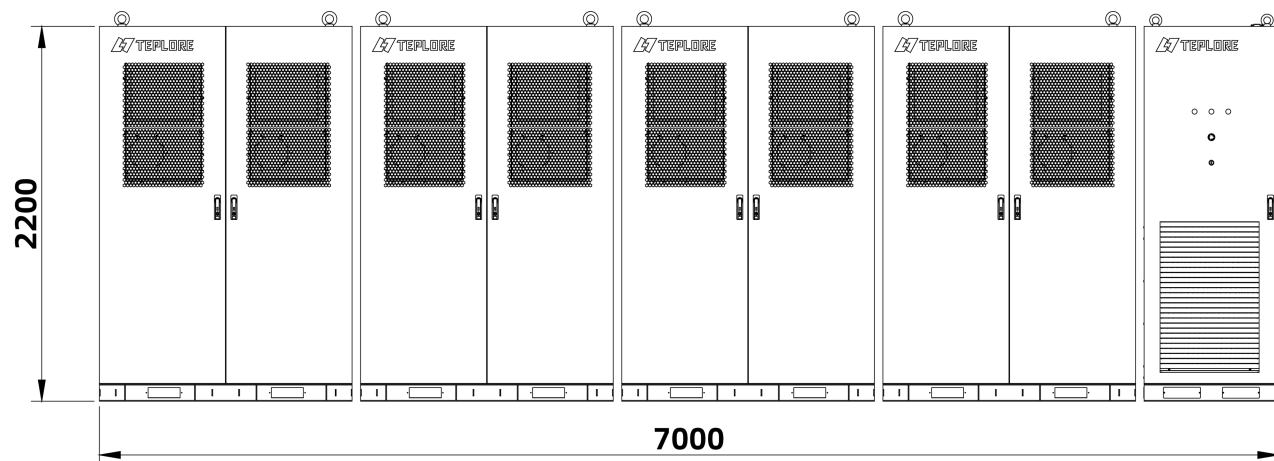


Méret (Egység: mm)

200 kW ESS: 868/964/1060 kWh

Specifikáció	200kW/868kWh	200kW/964kWh	200kW/1060kWh	
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	868kWh	964kWh	1060kWh	
Névleges feszültség	691,2 V	768V	844,8 V	
Feszültségtartomány	604,8 V ~ 777,6 V	672V ~ 864V	739,2 V ~ 950,4 V	
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	200kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	290A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb visszatérési hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsmet	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	7000mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	900kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

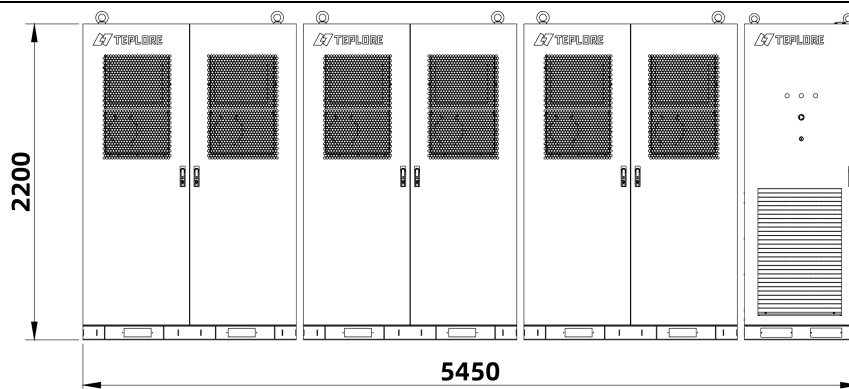


Méret (Egység: mm)

300kW ESS: 1302/1446/1590kWh

Specifikáció	300kW/1302kWh	300kW/1446kWh	300kW/1590kWh	
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	1302kWh	1446kWh	1590kWh	
Névleges feszültség	691,2 V	768V	844,8 V	
Feszültségtartomány	604,8 V ~ 777,6 V	672V ~ 864V	739,2 V ~ 950,4 V	
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	300kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	435A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	5450mm × 2700mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	980kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.



Méret (Egység: mm)

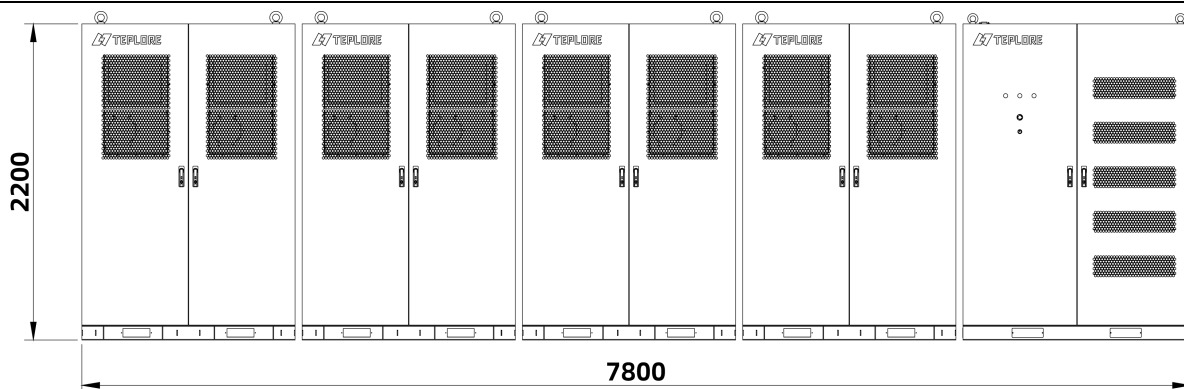
Megjegyzés

Amint látható, a helyhasznosítás maximalizálása érdekében többsoros telepítésnél ajánlott a back-to-back elrendezés.

400kW ESS: 1736/1928/2120kWh

Specifikáció	400kW/1736kWh	400kW/1928kWh	400kW/2120kWh	
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	1736kWh	1928kWh	2120kWh	
Névleges feszültség	691,2 V	768V	844,8 V	
Feszültségtartomány	604,8 V ~ 777,6 V	672V ~ 864V	739,2 V ~ 950,4 V	
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	400kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	580A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	7800mm × 2700mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1140kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.



Méret (Egység: mm)

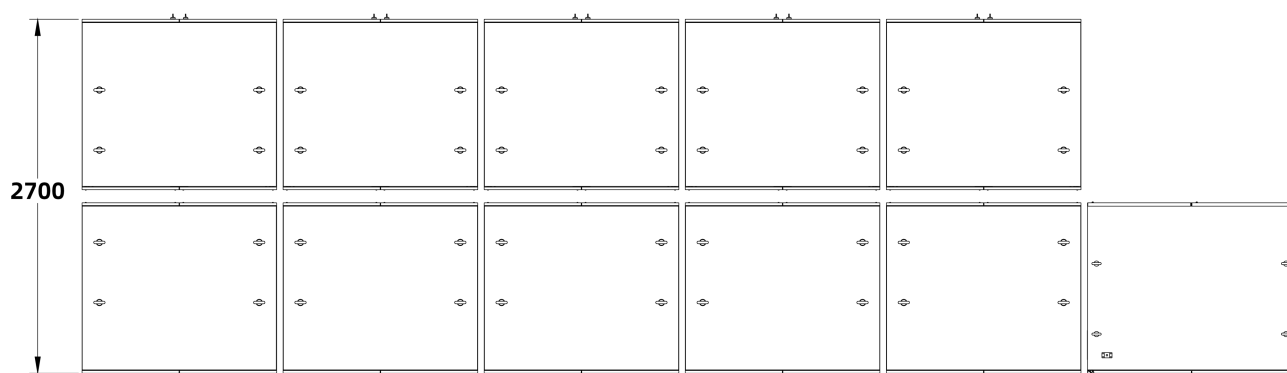
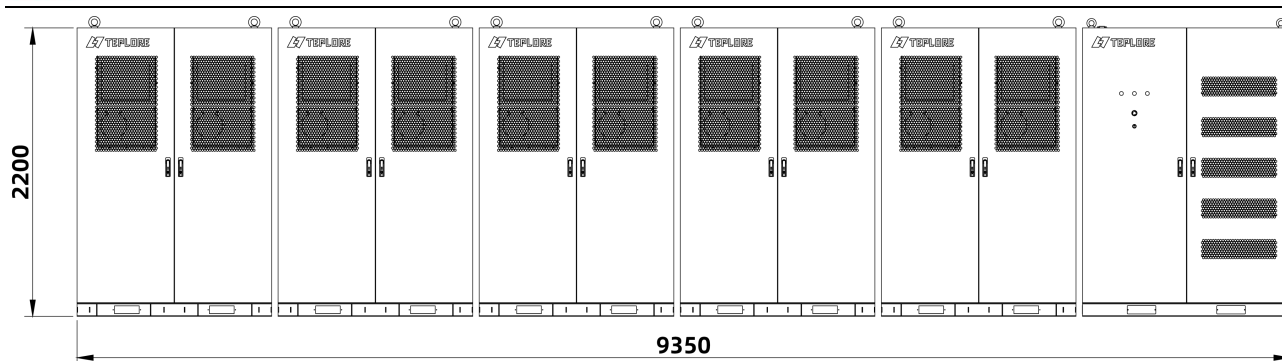
Megjegyzés

Amint látható, a helyhasznosítás maximalizálása érdekében többsoros telepítésnél ajánlott a back-to-back elrendezés.

500 kW ESS: 2 170/2 410/2 650 kWh

Specifikáció	500kW/2170kWh	500kW/2410kWh	500kW/2650kWh	
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	2170kWh	2410kWh	2650kWh	
Névleges feszültség	691,2 V	768V	844,8 V	
Feszültségtartomány	604,8 V ~ 777,6 V	672V ~ 864V	739,2 V ~ 950,4 V	
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	500kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	725A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsmet	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	9350mm × 2700mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1220kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.



Méret (Egység: mm)

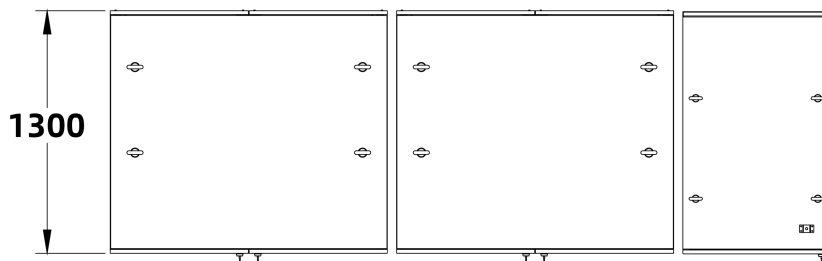
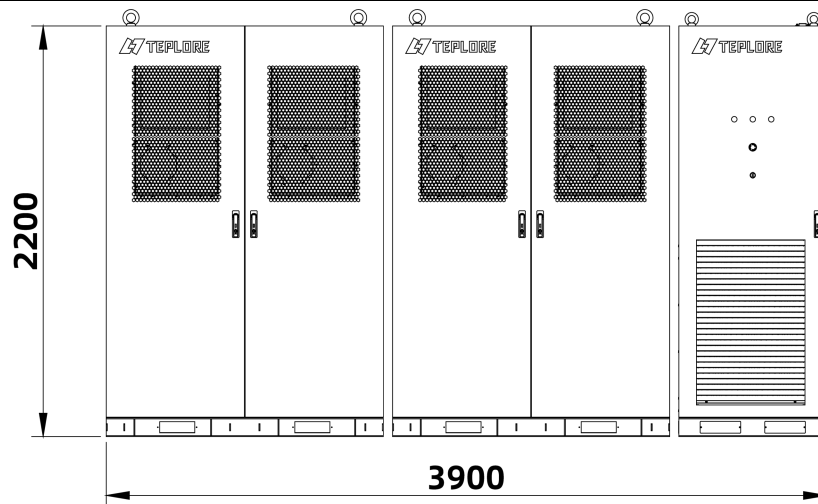
Megjegyzés

Amint látható, a helyhasznosítás maximalizálása érdekében többsoros telepítésnél ajánlott a back-to-back elrendezés.

130 kW ESS: 530 kWh

Specifikáció	130kW/530kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	530kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	130kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	188A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	3900mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	830kg		
Canúsfítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

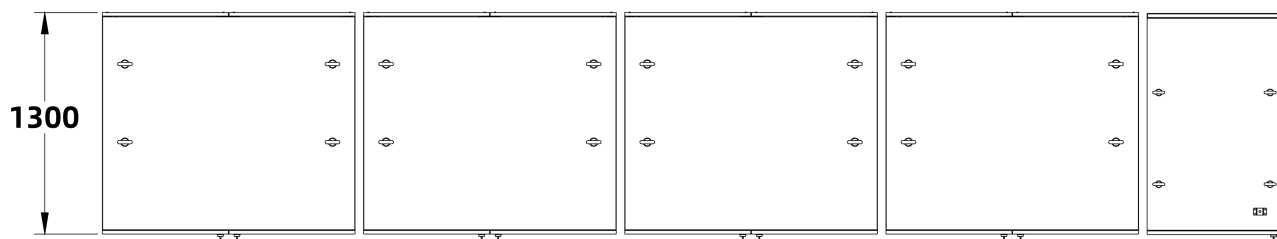
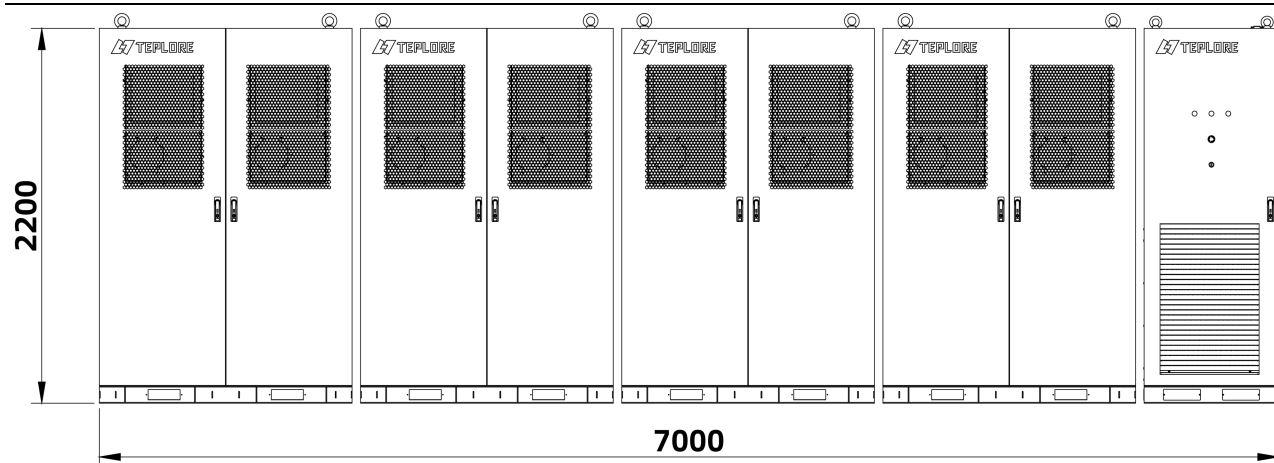


Méret (Egység: mm)

260 kW ESS: 1 060 kWh

Specifikáció	260kW/1060kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	1060kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	260kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	376A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb visszatérési hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	7000mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	920kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

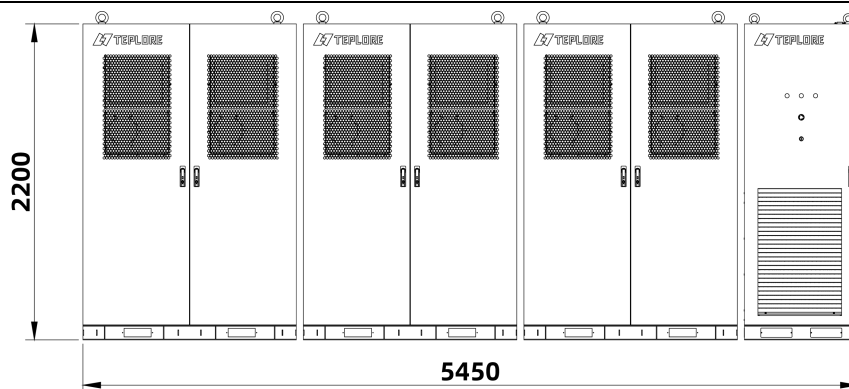


Méret (Egység: mm)

390 kW ESS: 1 590 kWh

Specifikáció	390kW/1590kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	1590kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	390kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	564A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	5450mm × 2700mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1010kg		
Canúsfítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.



Méret (Egység: mm)

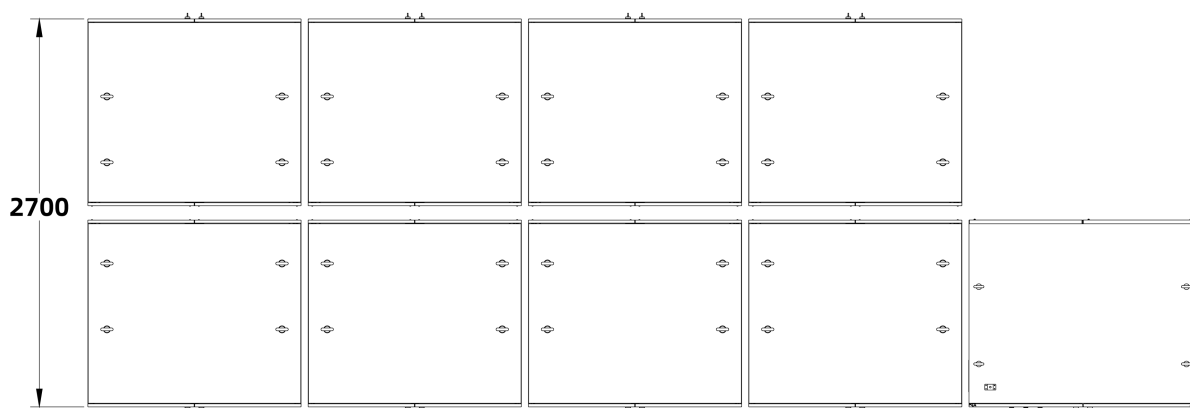
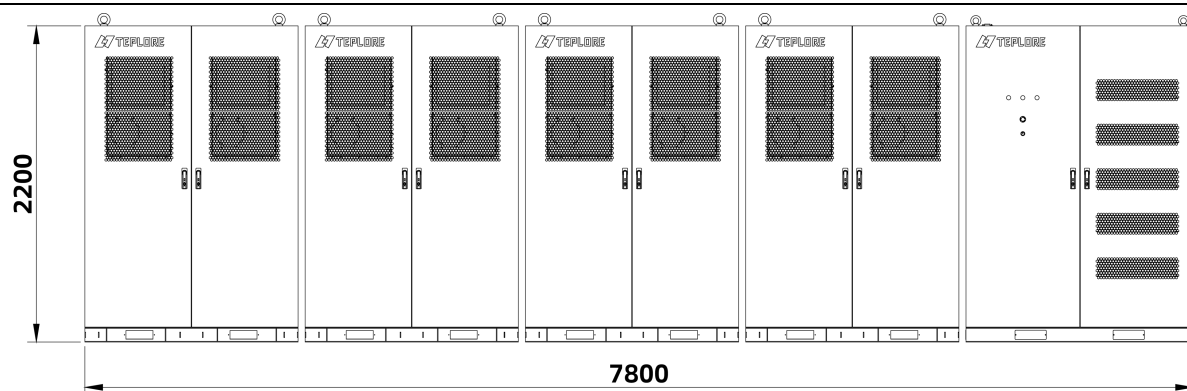
Megjegyzés

Amint látható, a helyhasznosítás maximalizálása érdekében többsoros telepítésnél ajánlott a back-to-back elrendezés.

520 kW ESS: 2 120 kWh

Specifikáció	520kW/2120kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	2120kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	520kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	752A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	7800mm × 2700mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1180kg		
Canúsfítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.



Méret (Egység: mm)

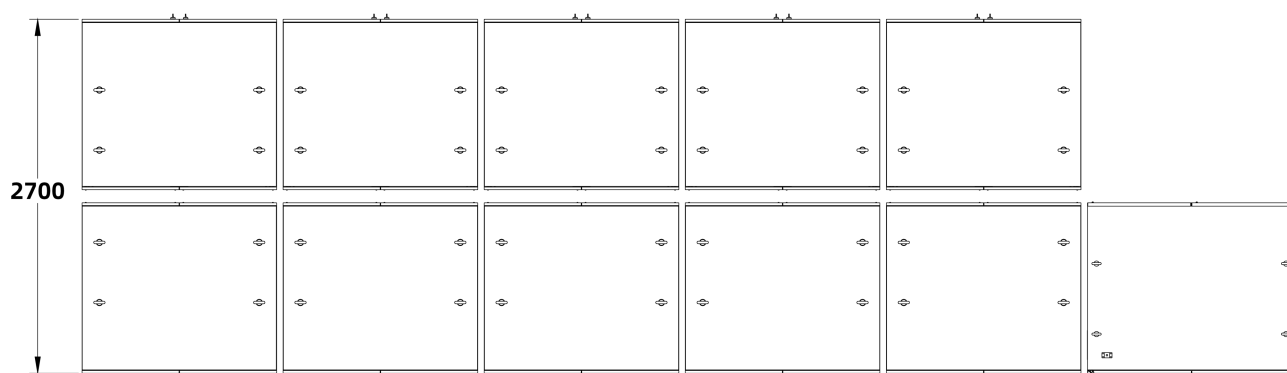
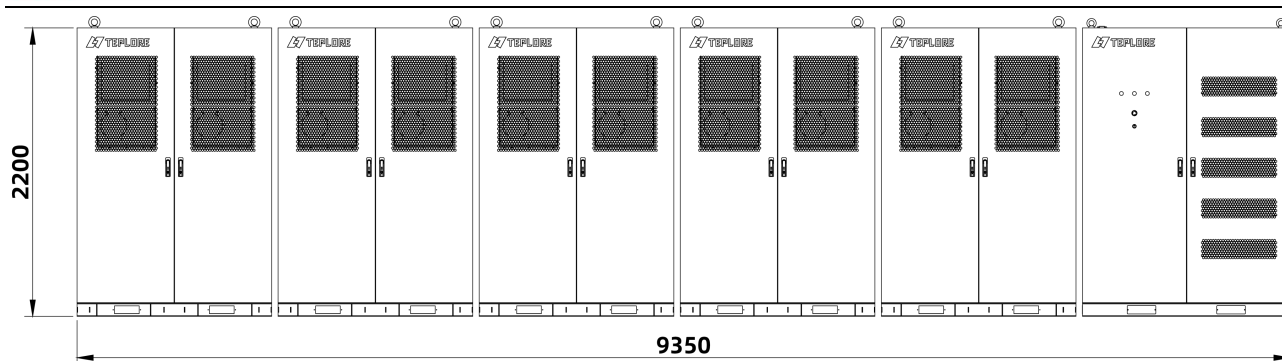
Megjegyzés

Amint látható, a helyhasznosítás maximalizálása érdekében többsoros telepítésnél ajánlott a back-to-back elrendezés.

650 kW ESS: 2 650 kWh

Specifikáció	650kW/2650kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	2650kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	650kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	360V ~ 440V			
Névleges AC áramerősség	940A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	9350mm × 2700mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1270kg		
Canúsfítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.



Méret (Egység: mm)

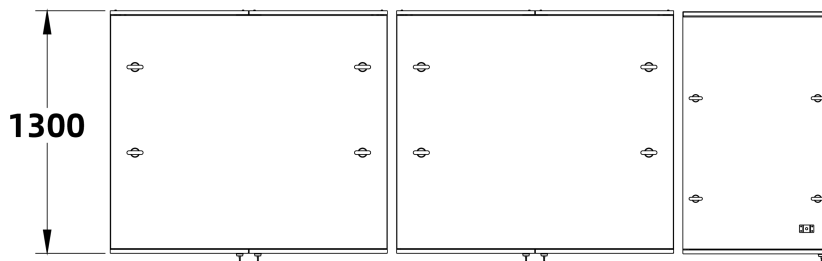
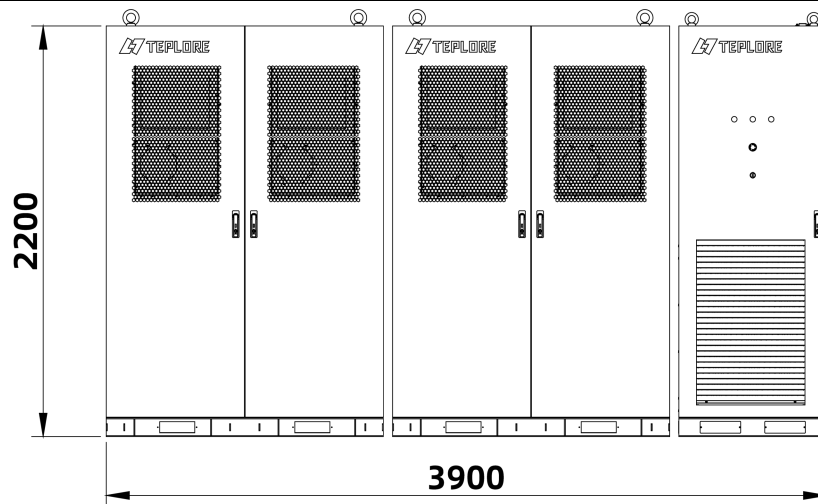
Megjegyzés

Amint látható, a helyhasznosítás maximalizálása érdekében többsoros telepítésnél ajánlott a back-to-back elrendezés.

135kW ESS:530kWh

Specifikáció	135kW/530kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	530kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	135kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	340V ~ 460V			
Névleges AC áramerősség	195A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	3900mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	855kg		
Canúsfítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

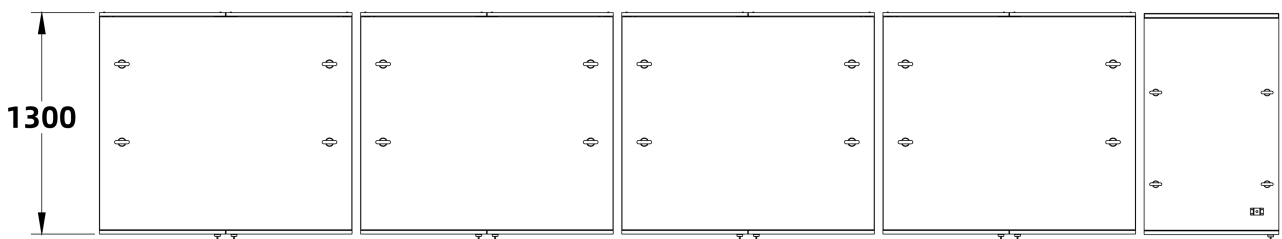
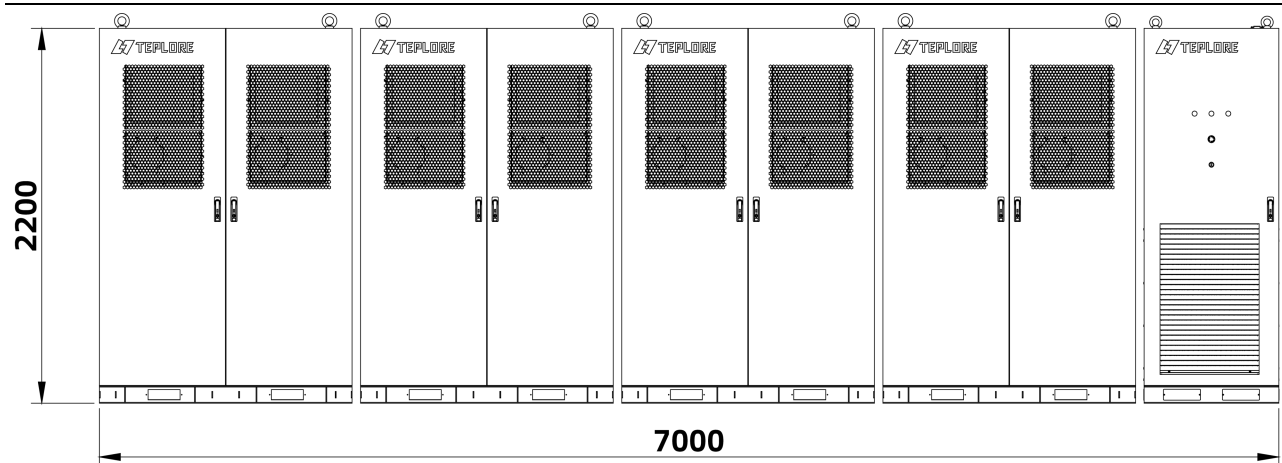


Méret (Egység: mm)

270kW ESS: 1060kWh

Specifikáció	270kW/1060kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	1060kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	270kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	340V ~ 460V			
Névleges AC áramerősség	390A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	7000mm × 1300mm × 2200mm			
Tömeg	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	970kg		
Canúsfítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.

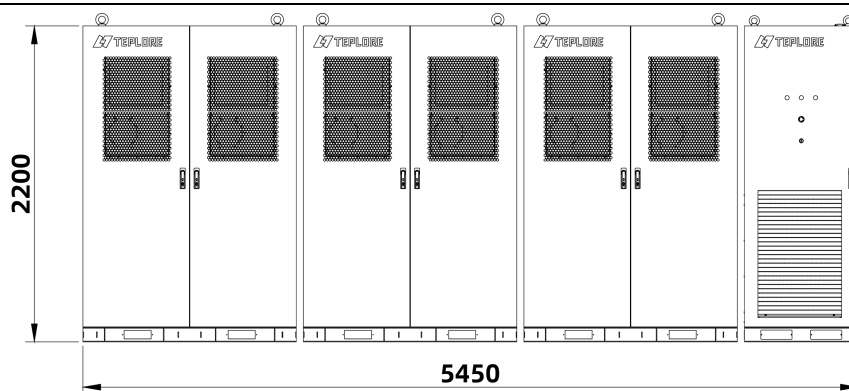


Méret (Egység: mm)

405kW ESS: 1590kWh

Specifikáció	405kW/1590kWh			
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás	1590kWh			
Névleges feszültség	844,8 V			
Feszültségtartomány	739,2 V ~ 950,4 V			
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P	8000 ciklus			
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah			
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény	405kW			
Névleges hálózati feszültség	400V			
Hálózati feszültségtartomány	340V ~ 460V			
Névleges AC áramerősség	585A			
THDi	< 3%			
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz			
Teljesítménytényező	-1 ~ +1			
Hálózat típusa	3P + N + PE			
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok	91%			
Üzemi hőmérséklet	-30°C ~ +55°C			
Tárolási hőmérséklet	-30°C ~ +60°C			
Páratartalom	0%~100% (nem kondenzálódó)			
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000m			
Kommunikációs interfész	Ethernet / RS485 / 4G			
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT			
IP védettség	IP55			
Korrózióvédelem	C4			
Hőmenedzsment	Smart Air Cooling			
Zajszint	≤ 70dB			
Méret (Sz×Mé×Ma)	5450mm × 2700mm × 2200mm			
Tömeg	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1085kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.



Méret (Egység: mm)

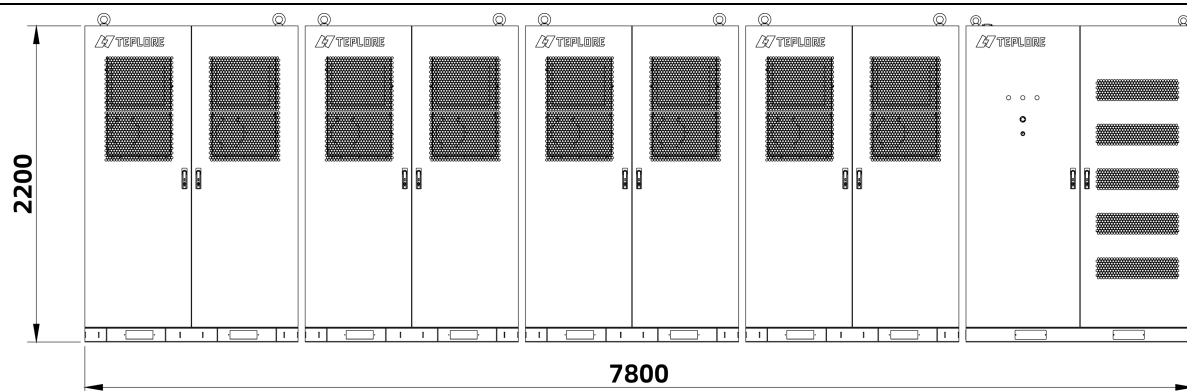
Megjegyzés

Amint látható, a helyhasznosítás maximalizálása érdekében többsoros telepítésnél ajánlott a back-to-back elrendezés.

540kW ESS: 2120kWh

Specifikáció		540kW/2120kWh		
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás				2120kWh
Névleges feszültség				844,8 V
Feszültségtartomány				739,2 V ~ 950,4 V
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P				8000 ciklus
Akkumulátor típusa				LFP 314Ah
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény				540kW
Névleges hálózati feszültség				400V
Hálózati feszültségtartomány				340V ~ 460V
Névleges AC áramerősség				780A
THDi				< 3%
Névleges hálózati frekvencia				50Hz/60Hz
Teljesítménytényező				-1 ~ +1
Hálózat típusa				3P + N + PE
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok				91%
Üzemi hőmérséklet				-30°C ~ +55°C
Tárolási hőmérséklet				-30°C ~ +60°C
Páratartalom				0%~100% (nem kondenzálódó)
Tengerszint feletti magasság				≤ 2000m
Kommunikációs interfész				Ethernet / RS485 / 4G
Kommunikációs protokoll				Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT
IP védettség				IP55
Korrózióvédelem				C4
Hőmenedzsment				Smart Air Cooling
Zajszint				≤ 70dB
Méret (Sz×Mé×Ma)				7800mm × 2700mm × 2200mm
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1280kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.



Méret (Egység: mm)

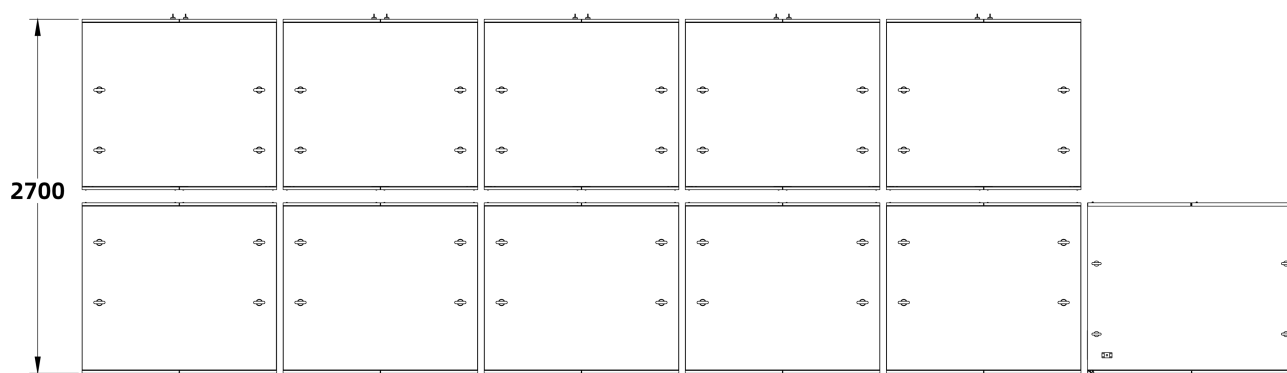
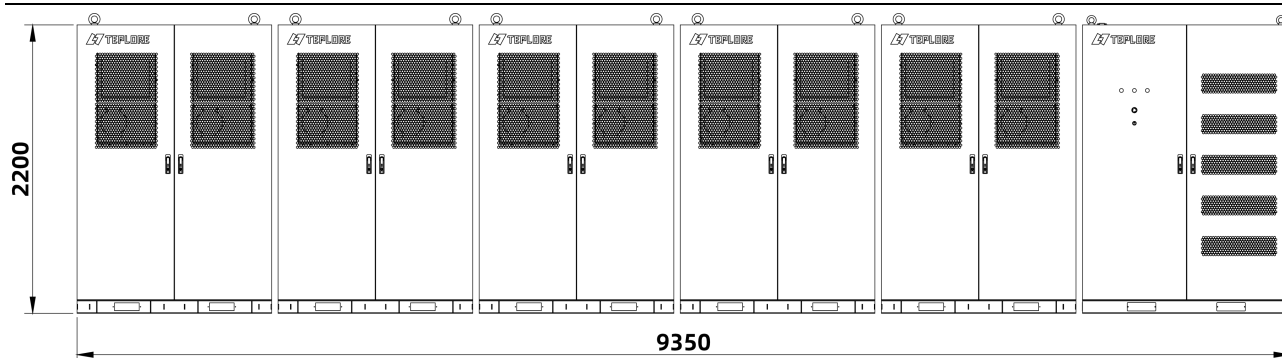
Megjegyzés

Amint látható, a helyhasznosítás maximalizálása érdekében többsoros telepítésnél ajánlott a back-to-back elrendezés.

675kW ESS: 2650kWh

Specifikáció		675kW/2650kWh		
DC paraméterek				
Névleges energiatároló kapacitás				2650kWh
Névleges feszültség				844,8 V
Feszültségtartomány				739,2 V ~ 950,4 V
Várható ciklusszám @100% DoD 70% EoL 25±5 °C 0,5P/0,5P				8000 ciklus
Akkumulátor típusa				LFP 314Ah
AC paraméterek				
Névleges AC teljesítmény				675kW
Névleges hálózati feszültség				400V
Hálózati feszültségtartomány				340V ~ 460V
Névleges AC áramerősség				975A
THDi				< 3%
Névleges hálózati frekvencia				50Hz/60Hz
Teljesítménytényező				-1 ~ +1
Hálózat típusa				3P + N + PE
Rendszerparaméterek				
Legmagasabb kétirányú hatásfok				91%
Üzemi hőmérséklet				-30°C ~ +55°C
Tárolási hőmérséklet				-30°C ~ +60°C
Páratartalom				0%~100% (nem kondenzálódó)
Tengerszint feletti magasság				≤ 2000m
Kommunikációs interfész				Ethernet / RS485 / 4G
Kommunikációs protokoll				Modbus TCP / Modbus RTU / IEC104 / MQTT
IP védettség				IP55
Korrózióvédelem				C4
Hőmenedzsment				Smart Air Cooling
Zajszint				≤ 70dB
Méret (Sz×Mé×Ma)				9350mm × 2700mm × 2200mm
Tömeg*	Per Battery Cabinet	2380kg	2550kg	2720kg
	AC Control Cabinet	1395kg		
Canúsítás				
Battery Cells	UL1973, UL9540A, IEC62619, UN38.3			
Battery System	IEC62619, IEC63056, IEC60730-1 H melléklet, IEC62477-1, IEC61000-6-2/-4, RoHS, Reach, UN38.3			
PCS EMC/LVD	IEC61000-2/-4, IEC 62477-1			
Hálózati megfelelés	EN50549-1, EN50549-2, VDE 4105, VDE 4110, G99, AS 4777.2, C10/C11, CEI 0-21, CEI 0-16			

Megjegyzés: *Súlyok csak tájékoztató jellegűek, és a konfigurációtól vagy opcionális komponensektől függően változhatnak.



Méret (Egység: mm)

Megjegyzés

Amint látható, a helyhasznosítás maximalizálása érdekében többsoros telepítésnél ajánlott a back-to-back elrendezés.

Kapcsolattartási információk

További információért vagy segítségért keresse a Teplore-t az alábbi csatornák bármelyikén.

Kapcsolattartási típus	Részletek
Általános érdeklődés	info@teplore.com
Értékesítési együttműködés	sales@teplore.com
Műszaki támogatás	support@teplore.com
Weboldal	www.teplore.com
LinkedIn	www.linkedin.com/company/teplore
Youtube	youtube.com/@Teplore