

UBOOST-120KWH-ESS



Rugalmas Bővíthetőség

Maximalisan 8 berendezés köthető párhuzamosan a váltakozó áramú (AC) oldalon, így a kapacitás akár 0,96 MWh-ig bővíthető.

IP54

Kültéri telepítésre alkalmas, kiváló környezeti alkalmazkodóképességgel.

Smart BMS

Automatikus kiegyenlítés az akkumulátoregységek között.

Termékjellemzők



Biztonságos és Megbízható

Többszörös védelmi mechanizmussal van felszerelve, mint például tűzvédelem, túlfeszültség-védelem, megszakítók, relék stb.



Minimalista Kialakítás

Első és hátsó duplaajtós kialakítás, kompakt felépítés, tiszta és egyszerű elrendezés a térkihasználás érdekében.



Könnyű Használhatóság

Integrált elosztódoboz, amely megkönnyíti a használatot és a későbbi karbantartást.



Gazdaságos

Előre összeszerelt, egyben szállított egység a könnyű szállítás, telepítés és karbantartás érdekében, amellyel akár 15%-os költségmegtakarítás érhető el.



Intelligens

A platform támogatja a távoli felügyeletet, a karbantartást és az intelligens kiegyenlítési stratégiát az akkumulátor élettartamának és a hozam maximalizálásának érdekében.

● Műszaki Adatok

Termékkép		
Modell	120kWh/64V/314Ah	120kWh/384V/314Ah
Akkumulátor típusa	LiFePO4 Prismatic	
Névleges energia	20.096kWh	120.576kWh
Használható energia*	18.6kWh	112.1kWh
Névleges kapacitás	314Ah	
Névleges feszültség	64V	384V
Üzemi feszültség	60~70V	360~420V
Ajánlott töltő-/kisütőáram	100A/100A	
Max. töltő-/kisütőáram	150A/150 A	
Csúcs kisütési áram	200A(3S)	
Csúcs kisütési teljesítmény	12.8kW	75kW
Ajánlott kisütési mélység (DOD)	93%	
Töltési hőmérséklet-tartomány	0~55°C	
Kisütési hőmérséklet-tartomány	-10~55°C	
Ciklusélettartam	>8000@25°C	
Skálázhatóság	1 Párhuzamos / 6 Soros	8 Párhuzamos
Wi-Fi modul	Beépített	
Kommunikáció	daisy-chain	CAN/ RS485
IP-védetség	IP20	IP54
Ajánlott páratartalom	5%~95%(No condensed water)	
Hűtés típusa	Kényszerített léghűtés	Klímaberendezéses hűtés
Szín	Fehér (választható)	
Telepítés	Padlóra szerelhető	
Nettó tömeg	145±2kg	1400kg
Méretek	893*387*243mm	1040*1890*1340 mm
Védelem	Túláram / Túlfeszültség / Rövidzár / Alacsony feszültség / Túlmelegedés	
Garancia	5 / 10 év (választható)*	
Tanúsítványok	UN 38.3/CE/IEC62619	

Tesztelési feltételek: az élettartam elején, 25 °C-os hőmérsékleten.

*A teljes energia / használható energia meghatározott feltételek mellett lett mérve az UBOOST 0,2C CC-CV eljárásával, az ajánlott kisütési mélység (DOD 93%) alapján.

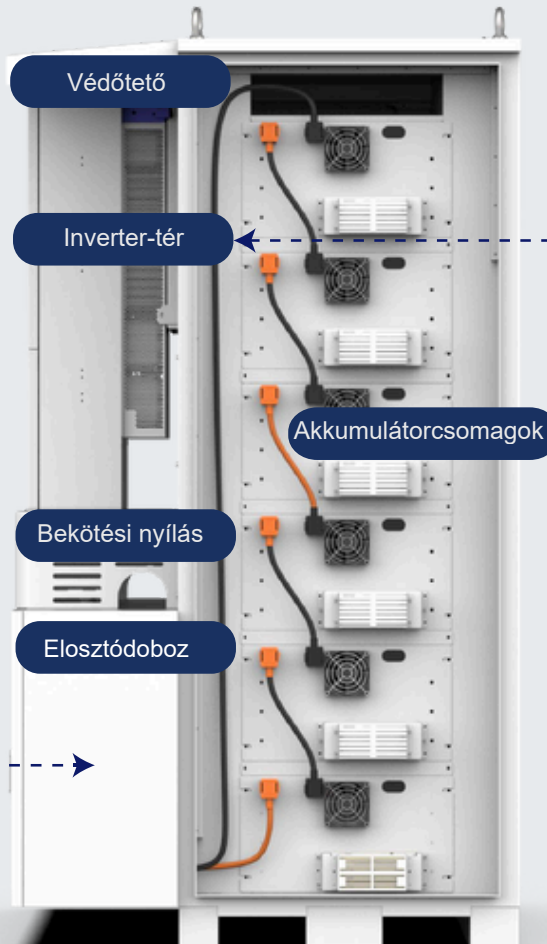
● Belső Szerkezet Leírása

Szekrény mérete: 1040*1335*1860mm

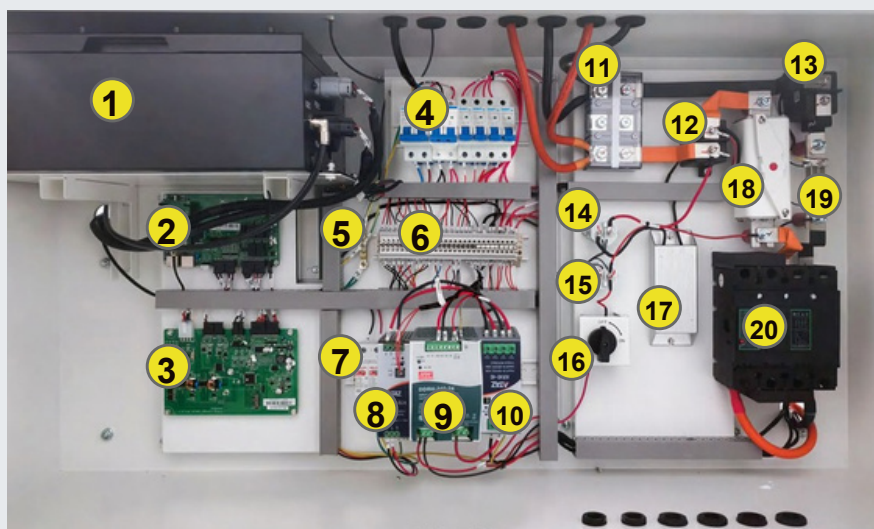
Akkumulátor mérete: 893*387*242mm

Szekrény tömege: 530kg

Akkumulátor tömege: 145kg



Az invertert ajánlott önállóan konfigurálni; opcióként a Solis 50 kW-os háromfázisú inverter választása javasolt.



- 1→Tűzvédelem
- 2→RTC (Valós idejű óra modul)
- 3→BCU (Akkumulátor-vezérlő egység)
- 4→Megszakító
- 5→Földelő sorkapocs
- 6→Huzalozási sorkapocs
- 7→Túlfeszültség-védő
- 8→AC/DC tápegység
- 9→DC/DC tápegység
- 10→Redundáns modul
- 11→PACK (Akkumulátor modul) sorkapocs
- 12→Fő pozitív relé
- 13→Fő negatív relé
- 14→Előtöltő relé
- 15→DC/DC relé
- 16→Kapcsoló
- 17→Előtöltő ellenállás
- 18→Biztosíték
- 19→Sönt eszköz (Árammérő sönt)
- 20→DC kapcsoló

● Műszaki Adatok



Modellek	30K	40K	50K
DC Bemenet (Napelem / PV oldal)			
Ajánlott max. PV tömb teljesítmény	60kW	80kW	100kW
Max. használható PV bemeneti teljesítmény	60kW	80kW	96kW
Max. bemeneti feszültség	1000V		
Névleges feszültség	600V		
Indítási feszültség	180V		
MPPT feszültségtartomány	150~850V		
Max. bemeneti áram	3*40A	4*40A	
Max. rövidzárási áram	3*60A	4*60A	
MPPT munkapontok / Max. sztringek száma	3/6	4/8	
Akkumulátor oldal			
Akkumulátor típusa	Li-ion		
Akkumulátor feszültségtartománya	120~800V		
Max. töltési/kisütési teljesítmény	33kW	44kW	55kW
Max. töltő-/kisütőáram	70A*2		
Akkumulátor bemenetek száma	2		
Max. töltési/kisütési telj. bemenetenként	33kW	40kW	40kW
Kommunikáció	CAN/RS485		
AC Kimenet (Hálózati oldal)			
Névleges kimeneti teljesítmény	30kW	40kW	50kW
Max. látszólagos kimeneti teljesítmény	30kVA	40kVA	50kVA
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE,220V/380V 3/N/PE,230V/400V		
Névleges hálózati frekvencia	50Hz/60Hz		
Névleges hálózati kimeneti áram	45.6A/43.3A	60.8A/57.7A	76A/72.2A
Max. kimeneti áram	45.6A/43.3A	60.8A/57.7A	76A/72.2A
Teljesítménytényező (Power Factor)	>0.99(0.8 leading ~0.8 lagging)		
THDi (Harmonikus torzítás)	<3%		
AC Bemenet (Hálózati oldal)			
Max. AC átmenő áram	91.2/86.6A	121.6A/115.4A	152A/144.4A
Névleges bemeneti feszültség	3/N/PE,220V/380V 3/N/PE,230V/400V		
Névleges bemeneti frekvencia	50Hz/60Hz		
AC Kimenet (Tartalék / Back-up)			
Névleges kimeneti teljesítmény	30kW	40kW	50kW
Max. látszólagos kimeneti teljesítmény	1,6-szerese a névlegesnek (2 mp)		
Tartalék átkapcsolási idő	<10ms		
Névleges kimeneti feszültség	3/N/PE,220V/380V 3/N/PE,230V/400V		
Névleges frekvencia	50Hz/60Hz		
Névleges kimeneti áram	45.6A/43.3A	60.8A/57.7A	76A/72.2A
THDv (lineáris terhelésnél)	<2%		

Műszaki adatok



Modellek	30K	40K	50K
Hatásfok			
Max. hatásfok		97.8%	
EU hatásfok		97.4%	
Akkumulátor töltése PV-ről (Max. hatásfok)		98.5%	
Akkumulátor töltés/kisütés AC-re (Max. hatásfok)		97.5%	
Védelmek			
Szigetüzem elleni védelem		Igen	
Kimeneti túláram-védelem		Igen	
Rövidzárlat elleni védelem		Igen	
Beépített DC kapcsoló		Választható	
DC fordított polaritás elleni védelem		Igen	
Túlfeszültség-védelem		DC Type II / AC Type II	
Beépített AFCI (DC ívhiba elleni áramköri védelem)		Igen	
Általános Adatok			
Méretek		530*880*290 mm	
Súly		73kg	
Topológia		Transzformátor nélküli (Transformerless)	
Saját fogyasztás (éjszaka)		<25W	
Üzemi környezeti hőmérséklet-tartomány		-25~+60°C	
Relatív páratartalom		0~95%	
Környezetállósági besorolás		IP66	
Zajszint		<65dB(A)	
Hűtési koncepció		Intelligens redundáns ventilátoros hűtés	
Max. működési tengerszint felett		4000m	
Hálózati csatlakozási szabványok	EN 50549-1, VDE4105 CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1 ED 2.1		
Biztonsági / EMC szabványok	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC 61000-2		