

UBOOST-240KWH-ESS



Rugalmas Bővíthetőség

Legfeljebb 8 egység váltakozó áramú (AC) párhuzamos csatlakoztatását támogatja, amellyel a kapacitás akár 1,92 MWh-ig bővíthető.

IP54

Ellenáll a külső környezeti hatásoknak, kiváló környezeti alkalmazkodóképességgel rendelkezik a szabadtéri telepítéshez.

Smart BMS

Automatikus kiegyenlítés az akkumulátoregységek között

Termékjellemzők



Biztonságos és Megbízható

Többszörös védelmi mechanizmussal van felszerelve, mint például tűzvédelem, túlfeszültségvédelem, megszakítók, relék stb.



Gazdaságos

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



Minimalista Kialakítás

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



Intelligens

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



Könnyű Használhatóság

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

Műszaki Adatok

Termékkép		
Modell	240kWh/64V/314Ah	240kWh/768V/314Ah
Akkumulátor típusa	LiFePO4 Prismatic	
Névleges energia	20.096kWh	241.152kWh
Használható energia*	18.6kWh	224.2kWh
Névleges kapacitás	314Ah	
Névleges feszültség	64V	768V
Üzemi feszültség	60~70V	720~840V
Ajánlott töltő-/kisütőáram	100A/100A	
Max. töltő-/kisütőáram	150A/150 A	
Csúcs kisütési áram	200A(3S)	
Csúcs kisütési teljesítmény	12.8kW	150kW
Ajánlott kisütési mélység (DOD)	93%	
Töltési hőmérséklet-tartomány	0~55°C	
Kisütési hőmérséklet-tartomány	-10~55°C	
Ciklusélettartam	>8000@25°C	
Skálázhatóság	12 Soros	8 Párhuzamos
Wi-Fi modul	Beépített	
Kommunikáció	Láncolt (daisy-chain)	CAN/ RS485
IP-védettség	IP20	IP54
Ajánlott páratartalom	5%~95%(No condensed water)	
Hűtés típusa	Természetes hűtés	
Szín	Fehér	
Telepítés	Padlóra szerelhető	
Nettó tömeg	145±2kg	2340kg(szekrénnel együtt)
Méret	893*387*243mm	1370*1350*1860mm
Védelem	Túláram / Túlfeszültség / Rövidzár / Alacsony feszültség / Túlmelegedés	
Garancia	5 / 10 év (választható)*	
Tanúsítványok	UN38.3/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.

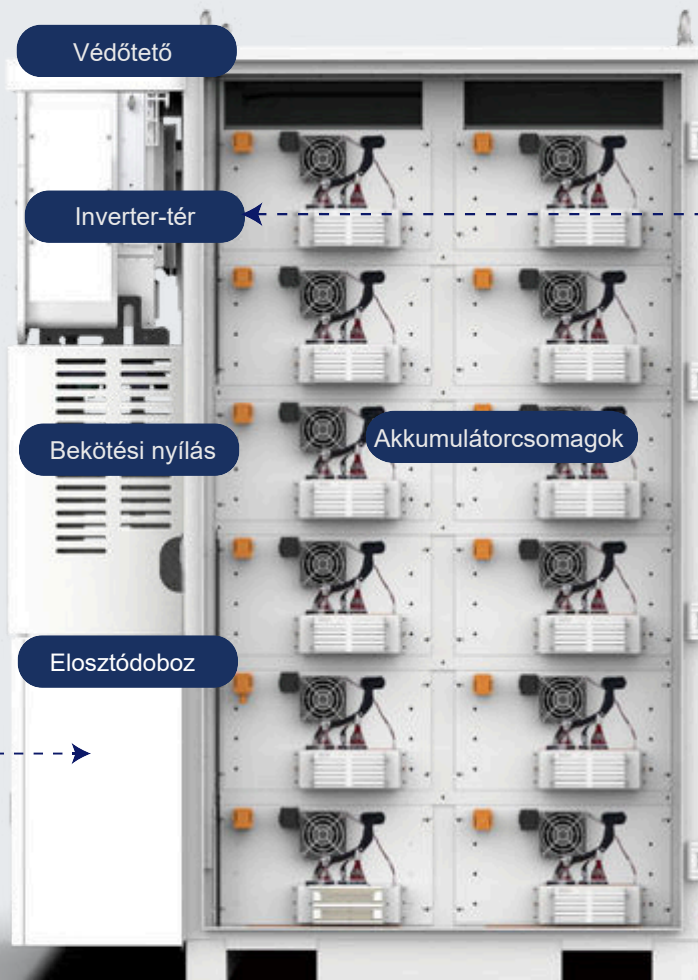
Belső Szerkezet Leírása

Szekrény mérete: 1370*1350*1860mm

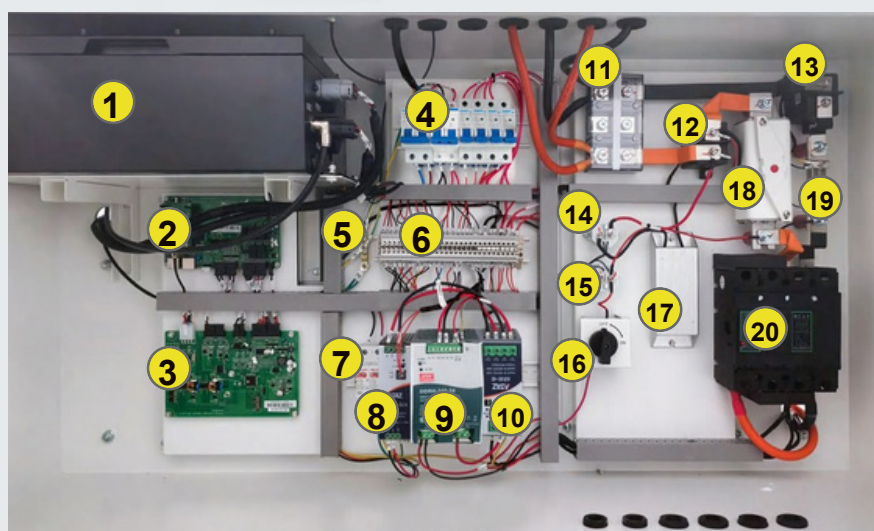
Akkumulátor mérete: 893*387*242mm

Szekrény tömege: 600kg

Akkumulátor tömege: 145kg



Az invertert ajánlott önállóan konfigurálni; opcióként a Solis 125 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)
- 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

Product Image		
Modell	S6-EH3P125K10-NV-YD-H	
DC Bemenet (Napelem / PV oldal)		
Ajánlott max. PV tömb teljesítmény	240 kW	
Max. használható PV bemeneti teljesítmény	240 kW	
Max. bemeneti feszültség	1000 V	
Névleges feszültség	600 V	
Indítási feszültség	180 V	
MPPT feszültségtartomány	150 - 950 V	
Max. bemeneti áram	10 × 42 A	
Max. rövidzárási áram	10 × 60 A	
MPPT munkapontok / Max. sztringek száma	10 / 20	
Akkumulátor oldal		
Akkumulátor típusa	Li-ion	
Akkumulátor feszültségtartománya	300 - 950 V	
Max. töltési/kisütési áram	200 A / 100 A + 100 A	
Akkumulátor csatlakozók száma	2	
Max. töltő-/kisütőáram csatlakozónként	100 A	
Kommunikáció	CAN / RS485	
AC Kimenet (Hálózati oldal)		
Névleges kimeneti teljesítmény	125 kW	
Max. látszólagos kimeneti teljesítmény	125 kVA	
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz	
Névleges hálózati kimeneti áram	180.4 A / 189.9 A	
Teljesítménytényező (Power Factor)	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)	
THDi (Harmonikus torzítás)	< 3%	
AC Bemenet (Hálózati oldal)		
Max. bemeneti áram	250 A	
AC Kimenet (Tartalék / Back-up)		
Névleges kimeneti teljesítmény	125 kW	
Max. látszólagos kimeneti teljesítmény	1,2× névleges (10 perc); 1,4× névleges (100 mp); 1,6× névleges (10 mp); 2× névleges (200 ms)	
Tartalék átkapcsolási idő	< 10 ms	
Névleges kimeneti feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Névleges frekvencia	50 Hz / 60 Hz	
THDv (lineáris terhelésnél)	< 2%	
Hatásfok		
Max. hatásfok	97.6%	
EU hatásfok	97.2%	
Akkumulátor töltése/kisütése AC-re Max. hatásfok	97.0%	

Műszaki Adatok

Product Image	
Modell	S6-EH3P125K10-NV-YD-H
Védelmek	
Szigetüzem elleni védelem	Igen
Kimeneti túláram-védelem	Igen
Rövidzárlat elleni védelem	Igen
Beépített DC kapcsoló	Igen
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen
Túlfeszültség-védelem	DC típus II / AC típus II
Beépített AFCI 2.0 (DC ívhiba elleni védelem)	Választható
Védelmi osztály / Túlfeszültségi kategória	I / II
Általános Adatok	
Max. megengedett fázisasszimmetria (hálózati & tartalék)	100%
Max. teljesítmény fázisonként (hálózati & tartalék)	41.66 kW
Méretek	1174 × 814 × 400 mm
Súly	170 kg
Topológia	Transzformátor nélküli
Üzemi környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C
Környezetállósági besorolás	IP66
Hűtési koncepció	Intelligens ventilátoros hűtés
Max. működési tengerszint felett	3000 m
Hálózati csatlakozási szabványok	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/ RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA,PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022
Biztonsági / EMC szabványok	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011
Jellemzők	
PV csatlakozás	MC4 gyorscsatlakozó dugó
Akkumulátor csatlakozás	Sorkapocs csatlakozó
AC csatlakozás	Sorkapocs
Kijelző	7,0"-os LCD kijelző & Bluetooth + Applikáció
Kommunikáció	CAN, RS485-115200, Ethernet, Opcionális: Wi-Fi, Mobilhálózat, LAN