



BATERIA BESS 836

AC/DC VENKOVNÍ KABINET



**Zemědělství
a komerční využití**



**Obnovitelné zdroje
+ akumulace energie**



**Nabíjecí
stanice**



**Energeticky
náročný průmysl**

Hlavní výhody BESS 836



Vnitřní bezpečnost

AI-podporovaný systém včasného varování s víceúrovňovou ochranou: detekce požáru, prevence a ochrana proti únikům, zajišťující bezpečnost kabinetu.



Odolnost & spolehlivost

Využití AI algoritmu, rozdíl systémových teplot $\leq 2,5^{\circ}\text{C}$, životnost systému > 12 let. Odolnost vůči extrémním podmínkám, jako jsou silné mrazy, vysoká salinita (slaný aerosol), vysoké teploty, silný vítr a prašné prostředí.



Jednoduchost & efektivita

Vysoce účinná konverze energie, maximální účinnost až 91 %. Plug-and-play řešení, jednoduchá instalace, až 20 jednotek paralelně. Možnost více způsobů pro manipulaci a instalaci umožňující efektivní nasazení.



Inteligentní provoz

Monitorování v reálném čase prostřednictvím AI platformy / aplikace, AI řízená optimalizace nabíjení a vybíjení pro zvýšení návratnosti investic (ROI). Lokální i vzdálené bezdrátové řízení, aktualizace jedním kliknutím, intuitivní ovládání a vzdálený provoz a údržba (O&M)

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

DC část	
Typ baterie	LFP-314Ah
Konfigurace	1P416S
Jmenovitá energie (kWh)	835,9
Jmenovité napětí (Vdc)	1331,2
Rozsah napětí (Vdc)	1123,2 - 1497,6 (nastavitelné v rámci DOD)
AC část	
Jmenovitý výkon AC (kVA)	250/430
Jmenovité napětí AC (Vac)	400/690
Rozsah střídavého napětí AC (Vac)	-1 ~ +1
Jmenovitá frekvence (Hz)	50 / 60
Maximální účinnost	91 %
Obecné parametry	
Rozměry (š x hl x v)	1500 × 2320 × 2400 mm (± 5 mm)
Hmotnost (kg)	5000 ± 30
Stupeň krytí	Pack-IP67/ Cabinet-IP54 / Krytí baterie-IP55
Provozní vlhkost	0–95 % RH (bez kondenzace)
Provozní teplota	-25 ~ +55°C (snížení parametrů nad 45°C)
Maximální nadmořská výška (m)	< 4000 (snížení parametrů nad 2000)
Komunikační rozhraní	CAN, Ethernet, RS485
Způsob chlazení	Inteligentní kapalinové chlazení
Protipožární systém	Snímání teploty, snímání kouře, detekce hořlavých plynů, aerosolové hašení na úrovni kontejneru (elektrické spuštění), ventilační systém, vodní protipožární ochrana
Certifikace	IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62477, IEC 62040, IEC 62933, IEC 60730, VDE 4105 & 4110, UN 38.3, UL 9540A

