

Grid | systemizer

Inteligentní systémy
pro uchování energie



Též dostupné
v technologii Lion
nebo jako hybrid
od podzimu
2016



- stabilizace frekvence
- stabilizace sítě
- decentralizované zdroje energie
- Peak-Shaving
- mimosíťové aplikace
- modulární a rozšiřitelné řešení
- optimální náklady – účinnost/efektivnost

Výzva

Rostoucí integrace nestabilní obnovitelné energie do elektrické sítě vede k novým výzvám pro elektrárenské společnosti, operátory sítě i výrobce a spotřebitele elektrické energie. Výroba energie z větru a slunce nemůže být řízena stejným způsobem jako energie, vyrobená v konvenčních elektrárnách. V důsledku toho může být budoucí energie vyrobena v době s nulovou spotřebou energie nebo zde bude požadavek na energii, když obnovitelné zdroje nebudou dostupné.

Řešení

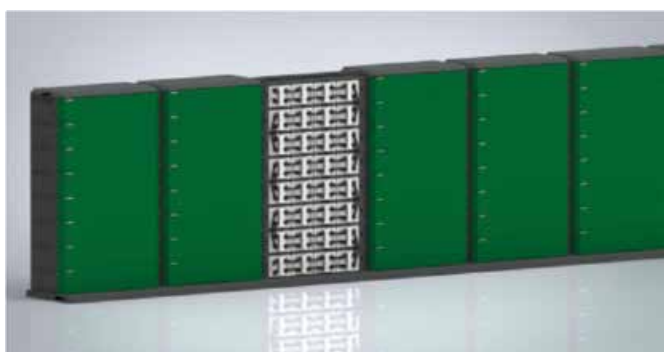
Společnost HOPPECKE vyvinula skupinu grid systemizer jako řešení na klíč „zapoj a ulož“. Inteligentní bateriové systémy pro uchování energie jako je grid systemizer od společnosti Hoppecke mohou sehrát důležitou úlohu v řešení této nerovnováhy a souvisejících nákladů tím nejefektivnějším a inteligentním způsobem.

Grid | systemizer

Inteligentní systémy
pro uchování energie

Technická data

Typ	1,0 MW
Maximální výkon	1,4 MW
Nominální kapacita	1920 kWh, C10 (v závislosti na aplikaci)
Nízké výstupní napětí	620 VAC, 50/60 Hz
Střední výstupní napětí (volitelné)	10 – 30 kVAC, 50/60 Hz
Rozměry (DxŠxV)	
Bateriový systém	12,5 m x 3,4 m x 3,0 m
Výkonová elektronika (včetně středního napětí)	12,5 m x 3,4 m x 3,0 m
Základy	beton (provede zákazník dle instrukcí spol. HOPPECKE)
Provozní teplota	-20 až 45 oC (klimatizace, volitelné)
Provozní vlhkost	až 95% (nekondenzující)
Bateriová technologie	HOPPECKE Advanced ESS-Lead Acid, řízený ventil
Hmotnost	
Bateriový systém	přibližně 70 tun
Výkonová elektronika (včetně středního napětí)	přibližně 20 tun
Životní cyklus	v závislosti na individuální aplikaci
Doba reakce	<< 1 sek. na ext. žádost
Signál - pohon	specifický dle zákazníka



HOPPECKE baterie v technologii ESS (modulární zásobníky)

Rysy

- inovativní dvousměrné IGBT- invertory
- inovativní bateriový systém ESS-VRLA
- plný monitoring baterií (volitelný)
- individuální systém BMS/EMS (adaptabilní projektový)
- kompletní online dozor (volitelný)
- optimalizovaná, energeticky efektivní klimatizace
- chlazení kapalin výkonové elektroniky
- plně bezpečnostní systém dle platných norem
- plná kontrola teploty

Činíme elektrickou energii dostupnou pro každého – kdekoli kdykoliv

**Těž dostupné
v technologii Lion
nebo jako hybrid
od podzimu
2016**