ESS (Energy Storage System), zloženie, úloha (cieľ) ESS, metódy konfigurácie :)

Skratka pre systém na ukladanie energie. V domácom prostredí to nie je len samotná batéria, ale kompletné riešenie.

Zahŕňa v sebe:

- **akumulátory** (batérie) - kde sa energia fyzicky ukladá,
- **riadiacu jednotku (BMS)** - ktorá dohliada na zdravie a bezpečnosť batérií,
- **hybridný invertor (striedač)** - ktorý mení energiu na použiteľnú formu a riadi toky medzi panelmi, domom a sieťou.

Cieľom ESS je maximalizovať našu energetickú sebestačnosť. Namiesto toho, aby sme prebytky z panelov posielali lacno do siete, uložíme si ich do ESS a spotrebujeme večer alebo pri výpadku prúdu.

Samotný pojem ESS teda definuje schopnosť energiu uchovať, zatiaľ čo on-grid/off-grid/hybrid určuje vzťah k elektrickej sieti.

Systém na ukladanie energie (ESS) je v praxi srdcom každého hybridného a off-grid systému.

Za **dve základné metódy konfigurácie ESS** môžeme považovať:

- **AC coupling** (striedavé väzobné prepojenie) a
- **DC coupling** (jednosmerné väzobné prepojenie).

AC coupling a DC coupling sami o sebe nie sú zariadením, ale skôr spôsobom, akým je do elektrického systému integrovaná batéria.



- ***ESS design and installation manual / ESS introduction & features***

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania