

Huawei a SchneiTec spouštějí první grid-forming projekt pro skladování energie s certifikací TÜV SÜD na světě

17.6.2025 - July He | PROTEXT

Nově dokončený projekt skladování energie o kapacitě 12 MWh zahrnuje 2MWh testovací zařízení určené k validaci systému ukládání energie s inteligentním řetězcem a technologií tvorby sítě (Smart String & Grid Forming Energy Storage System) společnosti Huawei. Systém prokázal své výjimečné schopnosti stabilizovat síť v off-grid (mimo síť) i weak-grid (s nedostatečnou sítí) usnadněním plynulé integrace přerušovaných obnovitelných zdrojů energie. Projekt, který představuje první nasazení ESS pro tvorbu sítě v Kambodži a položení pevných základů pro budoucí rozšíření kapacity a rozvoj energetické infrastruktury ve velkém měřítku, získal prestižní certifikaci TÜV SÜD.

Projekt byl společně testován společnostmi TÜV SÜD, SchneiTec a Huawei Digital Power. Společnost TÜV SÜD, světově proslulá svými přísnými normami v oblasti testování a certifikace energetických technologií, ověřila u systému Smart-String Grid-Forming ESS klíčové technické parametry včetně setrvačné odezvy, odolnosti vůči nízkému a vysokému napětí, podpory frekvence a odolnosti proti přetížení.

Hlavní výsledky testování:

- **Grid-forming setrvačnost:** Technologie Huawei pro tvorbu sítě prokázala výjimečnou setrvačnou odezvu a dosáhla časové konstanty setrvačnosti (Tj) v rozmezí 3-20 sekund, což výrazně překračuje standardní požadavek 3-12 sekund a umožňuje rychlejší stabilizaci sítě.
- **Překlenutí nízkého/vysokého napětí:** Systém účinně zvládal kolísání napětí a udržoval stabilitu sítě během krátkodobých poklesů a výkyvů napětí. V provozu zůstal v širokém rozsahu napětí od 5 % do 130 % jmenovitého napětí sítě.
- **Přetížení a podpora frekvence:** Grid-forming ESS fungoval stabilně a spolehlivě v podmínkách krátkodobého přetížení až do 300 % a účinně potlačoval nízkofrekvenční oscilace v rozsahu 0,2 Hz-5 Hz.
- **Obnova napájení po výpadku (black start):** Technologie umožnila rychlý black start pod zátěží, což umožňuje efektivní obnovení sítě po úplném výpadku.

Toto nezávislé ověření grid-forming ESS od společnosti Huawei představuje první zahraniční validaci systému přímo na místě, provedenou v plném souladu s mezinárodními normami, včetně IEC, čínských národních norem, britského Grid Code a německých norem VDE.

Certifikace TÜV SÜD je důkazem, že grid-forming ESS Huawei splňuje celosvětově uznávané standardy pro energetický management a stabilitu sítě. Jedná se o významný milník v technologickém vývoji Huawei Digital Power a zároveň o přelomový okamžik v evoluci inovací v energetickém sektoru.

Úspěšná spolupráce společnosti Huawei Digital Power se společností SchneiTec signalizuje významný pokrok v přechodu Kambodže na obnovitelné zdroje energie. V souladu s probíhající

kambodžskou strategií v oblasti obnovitelných zdrojů energie bude společnost Huawei Digital Power i nadále podporovat inovace a poskytovat stabilní, škálovatelná a spolehlivá řešení, která uspokojí rostoucí poptávku země po udržitelné elektřině, a podporovat rozvoj její energetické infrastruktury.

Foto -

https://mma.prnewswire.com/media/2711321/Huawei_SchneiTec_Commission_World_s_First_T_V_S_D_Certified_Grid_Forming_Energy_Storage.jpg

Foto -

https://mma.prnewswire.com/media/2711322/Huawei_SchneiTec_Commission_World_s_First_T_V_S_D_Certified_Grid_Forming_Energy_Storage_1.jpg

Foto -

https://mma.prnewswire.com/media/2711323/Huawei_SchneiTec_Commission_World_s_First_T_V_S_D_Certified_Grid_Forming_Energy_Storage_2.jpg

KONTAKT: July He, hechenjie@huawei.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/huawei-a-schneitec-spoustej-prvni-grid-forming-projekt-pro-skladovani-energie-s-certifikaci-tuv-sud-na-svete/2687663>