

Inovativní řešení společnosti Huawei Digital Power pro všechny scénáře tvorby sítě rozsvěcuje Intersolar Europe

10.5.2025 - | PROTEXT

Uhlíková neutralita a energetická transformace jsou nyní globálními úkoly. To vyžaduje výstavbu nových energetických systémů, aby bylo možné spotřebovávat více energie z obnovitelných zdrojů a používat více zařízení výkonové elektroniky v celém procesu výroby, přenosu, distribuce a spotřeby energie. Nové energetické systémy slučují toky energie s toky informací. Toky energie řízené informačními toky - známé jako „bit řídí watt“ - umožňují flexibilní dispečink, bezpečnost, spolehlivost a stabilní řízení tvořící síť, jak je to nezbytné.

Ve scénářích pro veřejné služby nabízí Chytrý systém ukládání energie pro utváření řetězcové sítě od firmy Huawei **vytváření sítí při všech scénářích, bezpečnost mezi buňkami, optimální investice po celou dobu životnosti a digitalizaci celého propojení. Disponuje schopnostmi formování sítě pro všechny scénáře, všechny podmínky sítě a celý životní cyklus výroby, přenosu, distribuce a spotřeby energie.** To znamená, že Chytrý systém ukládání energie pro utváření řetězcové sítě od firmy Huawei může zajistit stabilní formování sítě v plném rozsahu stavu nabití (SOC) a zkratového poměru (SCR) a v jakémkoli okamžiku. Je také odolný vůči budoucím potížím a podporuje neustálý technologický vývoj.

- Na straně výroby lze řešení přizpůsobit jakékoli síti a zajistit stabilní přenos energie. Funkce řízení napětí, frekvence a úhlu výkonu a aplikační efekty jsou ekvivalentní funkcím synchronních kondenzátorů. Řešení ESS pro tvorbu sítě se vyznačuje jednoduchou údržbou a nižšími investicemi během životního cyklu.
- Na straně přenosu a distribuce stabilizuje řešení napětí a frekvenci, podporuje black start („start ze tmy“ tedy obnova napájení systémové elektrárny nebo částí elektrické sítě do provozu bez nutnosti využít externí přenosovou síť) a zmírňuje slabé napájení v zátěžových centrech. Vzhledem k tomu, že se trh s elektrickou energií rozšiřuje z trhů s energií a kapacitou na trhy s pomocnými službami, jako jsou jalový výkon a služby setrvačnosti, Chytrý systém ukládání energie pro utváření řetězcové sítě společnosti Huawei se nadále vyvíjí, aby vyhověl požadavkům zákazníků. Nabízí jednu platformu, která je přizpůsobitelná různým obchodním modelům a podporuje flexibilní vývoj.
- Na straně spotřeby bezproblémové přepínání mezi zapnutím a vypnutím sítě a stabilní provoz mimo sféru umožňuje mikrosítě, které jsou ze 100 % napájeny z obnovitelných zdrojů.

Hierarchické řízení je pro mikrosíťový systém zásadní pro dosažení optimální rovnováhy mezi **hospodárností a stabilitou**. Řídicí systém mikrosítě Huawei pečlivě zohledňuje časové řízení a zavádění funkcí a je rozdělen do tří vrstev: stabilní řízení vytvářející síť, efektivní koordinované řízení a inteligentní optimalizovaný dispečink. Poskytuje silnou technickou podporu pro nízkouhlíkový a efektivní energetický přechod průmyslových odvětví, jako je těžební průmysl.

Inteligentní hybridní chladicí systém ESS společnosti Huawei s kapacitou 215 kWh, který je konstruován tak, aby umožnil udržitelný provoz v komerční a průmyslové sféře, se vyznačuje aktivní bezpečností, špičkovou kvalitou a vyšší ziskovostí.

- **Aktivní bezpečnost:** Společnost Huawei navrhuje koncept „bezpečnostní architektury dvojí vazby mezi buňkou a spotřebou (C2C)\", který se týká elektrické a tepelné bezpečnosti napříč buňkou, balením, systémem a spotřebou. ESS je certifikován podle norem UL 9540A, VDE-AR-E 2510 a CE a jako první produkt na světě získal nejvyšší bezpečnostní certifikaci L3 („primární bezpečnost“) od TÜV Rheinland.

- **Špičková kvalita:** ESS pracuje stabilně v extrémních podmínkách, bez snížení výkonu při 50 °C* nebo v nadmořské výšce 4000 m*.

- **Vyšší ziskovost:** Jedinečná optimalizace na úrovni balíčků byla vylepšena na verzi 2.0, která dosahuje účinnosti 91,3 %* při konverzi energie (RTE) a 100 % hloubky vybití (DOD) pro více využitelné energie po celou dobu životnosti.

* Podrobnosti naleznete v brožuře o produktu.

Nově vydané Řešení pro řízení spotřeby energie v domácnosti 6.0 **zahrnuje ekologickou výrobu energie a inteligentní spotřebu energie, čímž se dostává na špičku v oblasti ekologické domácí energetiky.** Toto řešení zahrnuje celou řadu nových produktů, jako je například rezidenční zařízení ESS LUNA S1-7kWh. ESS má **nejlepší dlouhodobou záruku v oboru, tedy o 40 % více využitelné energie, než je průměr v oboru, a možnost rozšíření kapacity na vyžádání až na 252 kWh.** Lze jej také použít v široké škále scénářů pro malé komerční a průmyslové objekty a domácnosti. V rezidenční výstavní části společnosti Huawei si návštěvníci mohou vyzkoušet ukázkou spolehlivosti a vysoké kvality produktu v extrémních podmínkách, včetně ponoření do vody o hloubce 40 cm, tlaku 5 tun, odolnosti vůči větru a písku a extrémnímu chladu.

Energetický přechod není jen technologickou inovací, ale také globálním úsilím o dosažení udržitelného rozvoje. Huawei Digital Power bude pokračovat v inovaci technologií, integrovat technologie „4T“ (bit, watt, teplo a baterie) a spolupracovat s globálními zákazníky a partnery na urychlení výstavby nových energetických systémů prostřednictvím řešení pro tvorbu při všech scénářích sítě.

KONTAKT: July He, hechenjie@huawei.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/inovativni-reseni-spolecnosti-huawei-digital-power-pro-vs-echny-scenare-tvorby-site-rozsvecuje-intersolar-europe/2671388>