

ESS pro tvorbu sítí pro všechny scénáře společnosti Huawei Digital Power urychluje globální energetickou transformaci a výstavbu nových energetických systémů

8.5.2025 - | PROTEXT

Steven Zhou, prezident produktové řady Chytrá fotovoltaika a ESS společnosti Huawei Digital Power, oznámil strategický cíl integrace technologií „4T“ (bit, watt, teplo a baterie) k vybudování energetické infrastruktury pro nové energetické systémy. Představil také tři klíčové hodnotové nabídky: tvorba sítě pro všechny scénáře, bezpečnost mezi bateriemi a sítí a „jeden systém vyhovuje všem“, což urychluje vývoj nových energetických systémů poháněných výhradně obnovitelnou energií.

1. Tvorba sítě pro všechny scénáře: Technologie formování sítě se používá při výrobě, přenosu, distribuci a spotřebě energie, aby byla zajištěna dlouhodobá stabilita nových energetických systémů.
2. Bezpečnost mezi bateriemi a sítí: Pro každou fázi jsou zavedena bezpečnostní opatření k zajištění bezpečnosti zařízení, zaměstnanců a majetku.
3. Jeden systém vyhovuje všem: Hardware podporuje flexibilní škálovatelnost a plynulý vývoj rychlosti nabití. Platforma pro souhrnnou správu fotovoltaiky+ESS s umělou inteligencí se dokáže přizpůsobit různým obchodním modelům a zavádět predikci energetických výnosů a automatickou optimalizaci provozních opatření.

Společnost Huawei FusionSolar se snaží poskytovat vysoce kvalitní řešení a podporovat otevřený ekosystém. Zákazníkům poskytuje konkurenceschopnější řešení a partnerům přináší více příležitostí k rozvoji, čímž podporuje kvalitní rozvoj odvětví.

Steve Zheng, prezident divize Smart ESS Business společnosti Huawei Digital Power, představil novou generaci platformy Tvorba chytré sítě ESS pro všechny scénáře. Ta sestává z nové platformy Tvorba chytré sítě ESS pro technickou infrastrukturu a komerční a industriální objekty. Platforma Huawei zvaná Tvorba chytré sítě ESS je navržena tak, aby řešila výzvy v oblasti integrace obnovitelných zdrojů do sítě a bezpečnosti ESS. Nabízí **tvorbu sítě pro všechny scénáře, bezpečnost mezi bateriemi, nákladovou efektivitu celého životního cyklu a digitalizaci celého propojení**. Tato platforma definuje zlatý standard schopností formování sítě: ESS pro tvorbu sítě se může přizpůsobit jakémukoli stavu BESS SOC (bateriového systému skladování energie a požadovaného stavu nabití), jakémukoli síťovému SCR (zkratovému poměru) a v jakémkoli čase, přičemž podporuje vývoj systému pro zlepšení budoucích energetických sítí.

Toto řešení již bylo použito v projektu ESS s kapacitou 1,3 GWh a 400 MW fotovoltaického zdroje v destinaci Rudé moře na Blízkém východě. Tento projekt je největší mikrosít PV+ESS na světě, která město napájí ze 100 % obnovitelnou energií. Mikrosít stabilně funguje již více než 18 měsíců, během nichž dodala více než 1 miliardu kWh zelené elektřiny. Projekt fotovoltaiky o výkonu 30 MW a ESS o výkonu 6 MW/24 MWh v čínské prefektuře Ngari využívá inteligentní řešení PV+ESS společnosti Huawei. Elektrárna, která je plně zapojena do sítě, se nachází ve vysoké nadmořské výšce (přibližně 4600 m) s extrémně nízkými teplotami a slabými podmínkami sítě. Její fotovoltaický výkon lze zvýšit z 1,5 MW na 12 MW, **čímž se začlenění fotovoltaiky zvýší o 75 %**. Podle statistiky elektrárny

poskytuje **ESS podporu sítě více než třicetkrát během 10 dnů**. Inteligentní systém Huawei Tvorba chytré sítě ESS získává větší hodnotu z ukládání energie díky technologii výkonové elektroniky a také zajišťuje bezpečnost a stabilitu sítě díky digitální inteligenci. Otevírá tak novou kapitolu celosvětového rozvoje obnovitelných zdrojů energie pro tvorbu sítí.

Kromě toho Huawei Digital Power nově definuje bezpečnost ESS pomocí šesti bezpečnostních návrhů typu „od baterie do sítě“, které zvyšují bezpečnostní ochranu z běžné úrovně kontejneru na dokonalejší úroveň balíčku. Takto zajišťují bezpečnější ochranu ESS. V kombinaci s vícerozměrnou, plně propojenou a inteligentní diagnostikou systému správy baterií (BMS) se výrazně zlepšuje schopnost aktivní bezpečnosti systému, což zajišťuje zdravý rozvoj odvětví skladování energie.

SUN POWER, prezident divize Fotovoltaika a ESS pro domácnosti společnosti Huawei Digital Power, představil nové Řešení energetického řízení domácnosti 6.0, které zahrnuje ekologickou výrobu energie a inteligentní spotřebu energie, a představuje tak špičku v oblasti správy energie v domácnostech. Toto řešení zahrnuje celou řadu nových produktů, jako je například rezidenční ESS LUNA S1-7kWh. ESS disponuje nejlepší patnáctiletou zárukou v oboru, má o 40 % více využitelné energie než je průměr v oboru a možnost rozšíření kapacity na vyžádání až na 252 kWh. Dokáže se také přizpůsobit široké škále scénářů pro obytné domy a komerční a průmyslové objekty. Řešení Huawei PV+ESS pro domácnosti se díky svým silným technickým schopnostem stalo volbou pro 3,9 milionu domácností a 30.000 montérů po celém světě. Od domu s nulovými emisemi uhlíku v Itálii až po fotovoltaické městečko ve Švédsku je toto řešení optimální pro energetickou nezávislost domácností a sdílení energie v komunitě.

Společnost Huawei FusionSolar se zavázala ke strategickému cíli přetvořit standardy pro tvorbu sítí u všech scénářů. Společnost Huawei poskytuje globálním zákazníkům a partnerům plně síťotvorná a vysoce kvalitní inteligentní řešení PV+ESS, která překonávají očekávání a urychlují globální energetický přechod a výstavbu nových energetických systémů.

KONTAKT: July He, hechenjie@huawei.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/ess-pro-tvorbu-siti-pro-vsechny-scenare-spolecnosti-huawei-digital-power-urychluje-globalni-energetickou-transformaci-a-vystavbu-novych-energetickych-systemu/2670626>