

Dátum 05.09.2016
K vydaniu Ihneď
Kontakt Ľuboš Reviľák, +421 248 204 311

Spoločnosť Eaton pridáva do jadra svojho produktového portfólia riešenia na ukladanie energie

Spoločnosť v oblasti riadenia energií sa pripravuje na obrovský predpokladaný rast decentralizovanej výroby elektrickej energie

BRATISLAVASpoločnosť Eaton, ktorá pôsobí v oblasti správy energií, vyvinula portfólio riešení na ukladanie energie pre širokú škálu sektorov od trhov pre domácnosti a komerčné trhy až po veľké priemyselné a sieťové aplikácie.

Toto predstavenie balíka technológií prichádza spolu s očakávaným vysokým dopytom po ukladaní energie – konzultačná agentúra pre oblasť čistých technológií Navigant Research predpokladá, že výnosy z distribuovaných systémov na ukladanie energie sa prudko zvýšia z 452 miliónov USD v roku 2014 na viac ako 16 miliárd USD v roku 2024.

Tento rast je podporovaný tromi faktormi:

- Snaha o **udržateľnosť** ešte nikdy nebola väčšia. Zabezpečenie znižovania emisií CO2 v energetickom reťazci bude sčasti závislé na zmene pomeru energetických technológií smerom k omnoho väčšiemu podielu obnoviteľnej výroby, ktorej úspech závisí od systémov na ukladanie energie. Čoraz väčší počet energeticky účinných spotrebičov a strojov, ako napríklad nahradzovanie tradičných štartérov elektrických motorov pohonmi s variabilnými otáčkami alebo prechod na elektrické automobily, pomáha znižovať energetický vplyv každej ľudskej činnosti, ale aj ukladanie a riadenie energie bude pomáhať posúvať a meniť spotrebu elektrickej energie pozitívnym spôsobom.

- Stúpa potreba **odolnosti** systémov. Ukladanie energie bude pomáhať znižovať energetické riziká prostredníctvom zvyšovania stability siete, čo bude pomáhať prevádzkam fungovať počas období s výkyvmi napájania alebo počas jeho výpadkov. Riešenia pre ukladanie energie ako kľúčovej súčasti mikrosietí zabezpečia odolnosť kritickej spoločenskej infraštruktúry. Ukladanie energie tiež zlepší naše reakcie v rámci efektívneho obnovenia činnosti po nehodách tým, že umožní obnovenie napájania z vlastných zdrojov a vyrieši problémy s obmedzenou kapacitou v prípade katastrofických prírodných alebo ekologických udalostí.
- **Prístup k energii** by mal byť právom. Viac ako 3 miliardy ľudí využívajú znečisťujúce a neefektívne spôsoby varenia, svietenia a vykurovania, ktoré sú drahé a majú vážny vplyv na zdravie. Umožnenie dodávok čistejšej a dostupnejšej energie týmto ľuďom vrátane 1,2 miliardy ľudí, ktorí vôbec nemajú prístup k elektrickej energii, bude mať skutočne obrovský vplyv a systémy na ukladanie energie môžu pomôcť ľuďom vytvárať, ukladať a využívať obnoviteľnú energiu jednoducho a efektívne v situáciách bez existujúcich elektrických sietí alebo v prípade sietí s nízkou kvalitou.

„Distribuované vytváranie, ukladanie a riadenie má veľký potenciál a spoločnosť Eaton je v tejto oblasti skutočný novátor,“ povedal Frank Campbell, prezident pre korporátnu oblasť a sektor elektrickej energie spoločnosti Eaton pre región EMEA. „Spolu so zavádzaním väčšieho množstva nesúvislých riešení výroby obnoviteľnej energie, ako sú napríklad solárne systémy, a so zvyšujúcimi sa nárokmi na kapacitu a stabilitu elektrických sietí je kritickejšie dôležité, aby boli systémy na ukladanie energie flexibilné, spoľahlivé a nákladovo efektívne. A spoločnosť Eaton spolupracuje so svojimi partnermi na splnení týchto cieľov a na zavádzaní takýchto systémov.“

Hodnota ukladania a riadenia energie sa líši v závislosti od konkrétneho zákazníka. V prípade zákazníkov z oblasti domácností majú individuálna spotreba energie z fotovoltaických zariadení, integrácia nabíjania elektromobilov a siete inteligentných domácností potenciál znížiť účty za elektrickú energiu, poskytnúť praktické zásobovanie a eliminovať poplatky za energiu v obdobiach najvyššej spotreby. Pre komerčné a priemyselné sektory má implementácia systémov na znižovanie odberu zo siete počas období najvyššej spotreby a flexibilita presúvania záťaží umožniť predchádzanie výdavkom za energiu v obdobiach najvyššej spotreby a v konečnom dôsledku aj zvýšenie ziskov prostredníctvom účasti v programoch reakcie na dopyt po energii. V prípade situácií bez elektrickej siete alebo sietí s nízkou kvalitou – vrátane ťažobného priemyslu alebo

rozvojových regiónov – ktoré sa často vyskytujú vo vzdialených oblastiach, prináša ukladanie energie zvýšenie spoľahlivosti a dostupnosti za nižšie ceny v porovnaní s vytváraním pomocou naftových generátorov.

Spoločnosť Eaton ponúka technologické riešenie pre každý segment napájania. V prípade aplikácií pre domácnosti a komerčné spoločnosti spojila spoločnosť Eaton svoje sily s výrobcou automobilov Nissan pri vývoji jednotky, ktorá v jedinom systéme kombinuje niekoľko aspektov ukladania energie. Táto jednotka dokáže prijímať viacero energetických vstupov z obnoviteľných zdrojov, napríklad solárnej energie, a energie zo siete a skombinovať ich s ukladáním pomocou repasovaných lítium-iónových batérií z vozidiel Nissan Leaf a neprerušiteľným zdrojom napájania na zabezpečenie čistej a vyváženej energie na požiadanie.

Tento integrovaný systém vyberá optimálne zdroje energie v závislosti od záťaže, obmedzení siete a dostupnosti obnoviteľnej energie. To pomáha koncovým používateľom optimalizovať svoje využívanie energie a zapájať sa do programov reakcie na dopyt po energii, alebo predávať energiu späť do siete. Tento systém bude predstavovať najlepšie integrované riešenie z hľadiska kvality a výkonu a bude využívať prednosti overenej a komplexnej siete servisu a podpory oboch spoločností v rôznych krajinách Európy.

Pre veľké priemyselné a sieťové aplikácie ponúkne spoločnosť Eaton platformu na ukladanie energie Advancion® od spoločnosti AES a bude poskytovať podporu a pomoc pri dlhodobej prevádzke priamo spoločnostiam v oblasti verejnej infraštruktúry, priemyselným a veľkým komerčným zákazníkom, nezávislým výrobcami energií a operátormi napájacích systémov. Advancion je najosvedčenejšie riešenie ukladania energie na trhu a Advancion 4, najnovšia generácia predstavená na konci minulého roku, má najmenší pôdorys v tomto priemyselnom odvetví, optimalizovaný dizajn a patentovaný distribuovaný riadiaci systém, ktorý umožňuje zákazníkom maximalizovať zisky, znížiť prevádzkové náklady a splniť tie najvyššie požiadavky v oblasti spoľahlivosti systému. Frank Campbell dodal: „Bez ohľadu na charakter vašich požiadaviek na ukladanie energie má pre vás spoločnosť Eaton odpoveď. Vďaka kombinácii obnoviteľnej energie, napájacej elektroniky a stacionárneho ukladania sa posúvame dopredu na ceste k odstráneniu uhlíkových emisií z energetického sektora a zabezpečeniu čistej, cenovo prijateľnej a dostupnej energie pre všetkých.“

Ak sa chcete dozvedieť viac o spoločnosti Eaton, navštívte stránky www.eaton.sk alebo www.eaton-electric.sk. Pre posledné novinky nás sledujte na Twitteri ([@Eaton EMEA](https://twitter.com/Eaton_EMEA)) alebo na LinkedIn ([Eaton EMEA](https://www.linkedin.com/company/eaton-emea)).

O skupine EATON Corporation

Elektrotechnický sektor spoločnosti Eaton je globálnym lídrom v distribúcií energie a ochrane elektrických obvodov; ochrane pomocných záložných zdrojov; v riadení a automatizácii; osvetlení a bezpečnosti; štrukturálnych riešeniach a zariadeniach pre elektrické siete; riešeniach pre sťažené a nebezpečné prostredia a v inžinierskych službách. Vďaka svojim komplexným riešeniam je spoločnosť Eaton pripravená prijať aj tie najdôležitejšie výzvy v oblasti riadenia elektrickej energie.

Eaton je spoločnosť zaoberajúca sa riadením energie, ktorá svojim klientom poskytuje úsporné riešenia pomáhajúce riadiť elektrickú, hydraulickú a mechanickú energiu efektívnejšie, bezpečnejšie a udržateľnejšie. Obrat spoločnosti dosiahol v roku 2015 hodnotu 20,9 miliárd USD. Má približne 96 000 zamestnancov a predáva svoje výrobky vo viac ako 175 krajinách sveta. Viac informácií nájdete na stránkach: www.eaton.eu alebo www.eaton.sk

Čitateľské otázky: Eaton Electric s.r.o., Drieňová 1/B, 821 01 Bratislava, Slovakia.

Tel: +421 24820 4311, Email: ElectricSK@eaton.com

Ďalšie tlačové informácie: Prosím kontaktujte Kate Siwek, Technical Publicity,

Tel: +44 (0)1582 390980, Email: ksiwek@technical-group.com

###