

Společnost AERS uvede na trh modulární univerzální řídicí systém AES 6

Společnost Fenix Group má zájem o hladký a co možná nejširší rozvoj svého konceptu 2020 (domy s téměř nulovou spotřebou energie jako aktivní prvky energetické soustavy), a proto na jaře 2016 spoluzaložila a financuje rozvoj startupu AERS, s. r. o. V článku se chceme kromě stručného představení firmy věnovat cílům, s nimiž byla založena, klíčovými produktům a plánům na blízkou budoucnost.

Vznik a cíle firmy

Společnost AERS, s. r. o., neboli Advanced Energy Storage Systems založili spolu s Fenix Group, a. s., jako strategickým investorem tři podnikatelé v oboru akumulace energie – ing. Radek Musil, Bc. Tadeáš Tesař a ing. Tomáš Horský. Základním cílem bylo reagovat na hlavní trend vývoje na poli distribučních sítí v Evropské unii – ukládání elektřiny v běžném energetickém hospodářství. Své konkrétní potřeby formuloval i strategický investor, společnost Fenix Group. Jednou ze sledovaných oblastí je vývoj, výroba a podpora distribuce zařízení, sloužících k akumulaci elektrické energie s využitím energie získané z distribuční sítě i OZE a řízeným využíváním vlastní spotřeby.

Nově měniče pro rodinné domy a špičkovací akumulární stanice pro výrobní závod Fenix v Jeseníku

Akumulační systémy se postupně stávají součástí nově stavěných budov, zejména tam, kde je zároveň umístěna fotovoltaická elektrárna. Ostatně i roční provoz administrativního centra Fenix Trading v Jeseníku dokazuje, že decentralizovaná výroba elektřiny ve spojení s její akumulací má potenciál výrazně snížit spotřebu a zvýšit energetickou nezávislost provozovatele. Tým AERS pracuje na akumulárních systémech pro rodinné domy, ale v plánu jsou i větší AES, které budou určeny pro administrativní a obchodní centra a podobné objekty. Další oblastí, která zajímá společnost Fenix Group a která se v současnosti

řeší formou pilotního projektu, je špičkovací akumulární stanice, která by vykrývala energetické špičky ve výrobním závodě v Jeseníku. Pro rodinné domy jsou určeny výkonové akumulární stanice AES 10 a jejich výkonová optimalizace, stanice AES 6. U tohoto produktu v současnosti probíhají zkoušky a příprava pro certifikaci systému jako celku, termín dokončení je naplánován na konec letošního roku. Zahájení procesů pro uvedení technologie na trh v rámci celé Evropské unie (ověření TÜV) očekává AERS v březnu až dubnu příštího roku, v průběhu května by měla odstartovat sériová výroba.

Specifikace AES 6 kW/ 9 kWh (7,2 kWh využitelných)

Nová koncepce: veškerá elektrická energie prochází akumulátory, které vytvářejí silný energetický zdroj a umožňují plný provoz mimo veřejnou síť. Rovněž dovolují nevyvážené zatížení. Inteligentní řízení toku energie zajišťuje, že nevyvážené zatížení nemá vliv na životnost akumulátoru.

- Akumulátory LiFePO₄ – 7,6 kWh – 30 kWh, 8 000 cyklů bez ztráty kapacity.
- Výstup měniče je 6 kVA AC, 3x 400V/50Hz, NT-C-S, umožňuje připojení asymetrické zátěže.
- Měnič umožňuje práci ve 4Q režimu, díky čemuž lze akumulátory nabíjet z distribuční sítě.
- 2-10kWp DC Solar (2xMPPT) vstup.
- Možnost síťového i nesíťového (ostrovního) řešení.

- WiFi pro ovládání IP zařízení a vzdálený dohled.

Jedná se o řešení cenově srovnatelné s konkurencí, ale díky nové koncepci a inteligentnímu řízení spotřeby elektrické energie technologicky daleko pokročilejší.

Pilotní aplikace špičkovací akumulární stanice SAS v Jeseníku

Do konce letošního roku se předpokládá instalace dílčích technologií ve výrobním závodě holdingu Fenix v Jeseníku, v průběhu ledna až dubna příštího roku bude probíhat ladění SW a HW. Instalace měničů je plánována na květen 2018, oživení a spuštění ostrého provozu pak na červen až červenec.

Marketingová podpora a aktivity

Na konci září 2017 se zástupcům médií představila společnost AERS v rámci tiskové konference holdingu Fenix Group v Praze, v říjnu se budou moci seznámit s výrobním programem návštěvníci veletrhu Moderní dům a byt. AERS se bude prezentovat i na Smart Energy fóru (26. října 2017), v lednu 2018 bude firma vystavovat na mezinárodní výstavě Infotherma v Ostravě. Na mezinárodní scéně se AERS představí poprvé v červnu 2018 na mnichovském veletrhu Intersolar Europe. Mezitím bude probíhat řada akcí, o kterých bude společnost informovat na internetových stránkách.

Další informace o výrobním programu najdete na www.aers.cz.

