

AI jako motor budoucnosti: Společnost Sigenergy představila na veletrhu Intersolar Europe 2025 průlomové technologie v oblasti chytré energie

13.5.2025 - | PROTEXT

Strategický závazek k umělé inteligenci: utváření budoucnosti chytré energie

Pro společnost Sigenergy není umělá inteligence jen funkce: je to zásadní strategický pilíř. Díky zabudování inteligence do každé vrstvy energetických řešení jde Sigenergy nad rámec tradičního hardwaru a kráčí v čele digitální transformace energetického průmyslu.

Příkladem tohoto úsilí je vydání aplikace mySigen App 3.0 coby významného vylepšení platformy pro inteligentní správu energií. Klíčovými přínosy aplikace mySigen 3.0 jsou zdokonalená vizualizace a inteligentní služby využívající umělou inteligenci. Nově přidaný diagram energetických toků nabízí uživatelům jasný, dynamický pohled na to, jak spolu interagují solární výroba, bateriové úložiště, nabíjení elektromobilu a domácí spotřeba, přičemž funkce umělé inteligence nyní umožňují prediktivní analýzu a plánování energie na základě scénářů. Aplikace poskytuje chytřejší a personalizovanější správu energie, od intuitivní diagnostiky poruch až po předpovídání trendů spotřeby a přizpůsobování se reálným vzorcům používání.

Rozšířené portfolio produktů: na míru libovolnému energetickému scénáři

Hardwarové portfolio společnosti Sigenergy se neustále vyvíjí, aby vyhovovalo různorodým potřebám trhu. Hybridní střídač druhé generace, určený pro rezidenční využití, nabízí efektivní a kompaktní řešení s konstrukcí bez ventilátoru a s tloušťkou 99 mm. Může se pochlubit špičkovou účinností až 99 % u třífázových modelů a špičkovým výkonem až 200 % v režimu off-grid. Tento tiše pracující střídač (pod 25 dB) kombinuje zvýšenou spolehlivost s funkcí napájení z baterie, což umožňuje budoucí upgrade na úložiště energie bez nutnosti výměny stávajícího hardwaru. Dosahuje ratingu IP66, takže spolehlivě funguje v extrémních teplotách od -30 °C do 60 °C, což zajišťuje dlouhodobou flexibilitu a snižuje celkové náklady na vlastnictví.

Společnost Sigenergy představuje svůj mikroměnič a hodlá rozšířit jeho využívání v různých regionech a na různých trzích, zejména ve scénářích rychlého vypnutí a v rostoucím segmentu balkónové fotovoltaiky. SigenMicro zahrnuje patentovanou topologii DAB, první vestavěný EMS v oboru a rating IP67. Architektura WiFi Mesh zvyšuje pokrytí komunikace o 1600 % a podporuje samogenerační obnovení do 150 ms v případě ztráty spojení. Tyto inovace umožňují rychlou instalaci, vysokou účinnost a zvýšenou bezpečnost s úplným uvedením systému do provozu během pouhých pěti minut.

Společnost Sigenergy rozšířila své portfolio Energy Gateway o nové modely, čímž vytvořila ucelenou řadu řešení záložního napájení pro domácnosti a spotřebitele. Díky škálovatelné kapacitě až do 2 400 kW, plynulému přepínání mezi režimy sítě a off-grid s rychlostí 0 ms a volitelné integraci diesellového generátoru zajišťují tato řešení spolehlivou a nepřerušovanou dodávku energie v široké škále scénářů.

Škálování: globální nasazení řešení C&I

Škálovatelná řešení společnosti Sigenergy urychlují celosvětové zavádění na trzích rezidenčních nemovitostí a obchodních/průmyslových řešení. Střídač C&I (50-125 kW) a SigenStack, modulární systém pro ukládání energie se stejnosměrným proudem s vysokou hustotou, nabízejí snadné nasazení a škálovatelnost, a pomáhají tak firmám optimalizovat spotřebu energie, zvýšit účinnost o 2 % RTE, snížit náklady a posílit odolnost sítě. Vlajková loď SigenStor, první energetický systém 5 v 1 na světě, bezproblémově integruje fotovoltaické střídače, baterie, nabíječky pro elektromobily, EMS a PCS do kompaktní ucelené jednotky.

Nedávná modernizace konfigurace baterií SigenStor obsahuje nové 314Ah články s 10.000 cykly, které poskytují vyšší energetickou hustotu, lepší účinnost a bezproblémovou integraci nových stávajících článků v zájmu snadného upgradu. Tento měsíc budou k dispozici dva nové bateriové moduly vystavěné na tomto článku: BAT 6.0 a BAT 10.0.

Komerční využití navíc podpoří systém Sigen EVAC, který dokáže připojit až 100 nabíječek pro elektromobily, díky čemuž poskytuje větší flexibilitu a škálovatelnost pro rozsáhlou veřejnou infrastrukturu nabíjení elektromobilů.

KONTAKT: mark.tong@sigenergy.com; saira.alam@sigenergy.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/ai-jako-motor-budoucnosti-spolecnost-sigenergy-predstavi-la-na-veletrhu-intersolar-europe-2025-prulomove-technologie-v-oblasti-chytre-energie/2672469>