Noark rozšiřuje nabídku pro fotovoltaické systémy

5.12.2024 - | Phoenix Communication

Hybridní střídače Ex9N-H Střídače Ex9N-H jsou k dispozici v jednofázové i třífázové variantě. Jednofázové provedení (1–6 kW) je určeno pro řešení s nízkonapěťovými bateriemi (40–60 V). Navrženo je tak, aby majitelům domů zvýšilo energetickou soběstačnost.

Energetický management je založen na sledování výroby elektrické energie z fotovoltaických panelů, její ukládání a čerpání z baterií s ohledem na aktuální a budoucí spotřebu. Tím výrazně snižují množství nakupované energie od dosavadních dodavatelů. Navíc díky funkci UPS s časem přepnutí <10 ms dokáže zachytit okamžitou zátěž během náhlého výpadku sítě. V režimu záložního provozu střídač umí poskytnout až 150 % špičkového výstupu.

Pro řešení s vysokonapěťovými bateriemi (150–800 V) je určeno třífázové provedení (3–30 kW), které nabízí stejnou funkcionalitu.

On-Grid String střídač Ex9N-G
Nové jednofázové a třífázové on-gridové střídače Noark Ex9N-G o výkonu až 136 kW s efektivitou 98,1 % a standardní zárukou až deset let jsou vybavené jednodílným hliníkovým krytem s ochrannou eloxovanou vrstvou proti korozi. V nabídce je několik variant pro segment rezidenční, segment komerční a průmyslový.

Při návrhu řešení solární elektrárny umožňují naddimenzování výkonu stringů na DC straně až na 150 %. Připojení komunikace je možné prostřednictvím Wi-Fi/GPRS modulu, Ethernetu, RS485 a USB. Aktuální výrobu, spotřebu a stav systému lze kontrolovat i řídit kdykoli a odkudkoli prostřednictvím webu nebo mobilní aplikace.

Baterie Jinko
Do nabídky energetických uložišť pro rezidenční použití přibyly variabilní bateriové stohovatelné systémy Jinko JKS-B. Nízkonapěťový akumulátor Jinko JKS-B51100-GI využívá LFP článek (LiFePO4) s kapacitou 5,12 kWh. Při paralelním propojení až čtyř modulů 20,48 kWh. Nominální napětí baterie je 51,2 V a pracovní rozsah se pohybuje v rozpětí 44,8 V–58,4 V.

Vysokonapěťové LFP akumulátorové stohovatelné systémy Jinko JKS-BXXX37-CS až se šesti moduly 3,56 kWh nabízejí kapacitu 21,3 kW, přes 6 000 nabíjejících/vybíjejících cyklů DOD 80 % a záruku na deset let. Propojování modulů je zajištěno prostřednictvím rychlého zásuvného rozhraní. Odpadá tím obtížné a nepraktické kabelové propojování. BMS modul (Battery Management System) se silovými a komunikačními konektory integruje také stejnosměrný odpínač.

FVE management SOLARMAN se střídači Noark
Software pro správu fotovoltaických systémů přichází ve dvou verzích – Business a Smart.

SOLARMAN Smart je aplikace pro chytrou správu energie speciálně navrženou pro domácnosti. Nabízí úplnou integraci s platformou SOLARMAN HMES (Home Management Energy System). Poskytuje tak plnohodnotnou vizualizaci celého fotovoltaického systému včetně všech propojených periférií v domě, které je třeba spravovat (např. PV optimizéry, smart elektrické zásuvky, EV nabíječky na dobíjení elektromobilů apod).

SOLARMAN Business je určen pro profesionální využití a pokrývá celý životní cyklus fotovoltaické

elektrárny včetně jejího návrhu. Software je kompatibilní se všemi významnými značkami měničů na trhu. V současné době jde o více než 176 světových značek. Systém nabízí široké možnosti přizpůsobení v oblastech, jako jsou autorizace, správa rolí, různá nastavení parametrů, nastavení upozorňujících zpráv a dávkové úlohy, které lze díky mobilní aplikaci snadno provádět kdykoli a kdekoli. SOLARMAN Business podporuje různé FV systémy (grid-tie, off-grid atd.) s monitoringem více typů zařízení – měničů, meteostanic, multiboxů, měřáků, mikro invertorů, baterií a řady dalších modulů. Graficky zobrazuje množství údajů nejen z provozu elektrárny, ale i míst spotřeby včetně odběru z externích zdrojů. Solarman je dodáván jako PaaS, takže sledovat lze kompletně celou firemní infrastrukturu, ať se nachází kdekoliv.

„Software pro management FVE systémů představuje pro profesionály zjednodušení návrhu elektrárny i významnou pomoc během jejího provozu. Nabízí kompletní přehled nad jednotlivými komponenty, výrobou i spotřebou, a umožňuje tak dosažení úspor například z hlediska optimalizace nákupu energie od dodavatelů. Software také okamžitě identifikuje případnou poruchu některého z komponentů. To je velká výhoda, protože může dojít k okamžitému zahájení opravy bez zbytečné prodlevy při jejím hledání, což je běžné u systémů bez management softwaru,“ říká **Miroslav Kludský, produktový manažer společnosti NOARK Electric**, která se specializuje na fotovoltaické systémy a širokou škálu elektroinstalačních komponentů.

https://www.phoenixcom.cz/press/noark-rozsiruje-nabidku-pro-fotovoltaicke-systemy