

Inteligentné rozvodné siete

Elektrické rozvodné siete, ktoré sa rozvíjajú v závislosti na spotrebe ?



Spotreba elektrickej energie sa výrazne zmenila od svojich počátků. Elektrická zariadenia v našom okolí sa zdokonalila a vyžadujú väčší množstev energie. Až už jsou to jednoduchá bezdrátová zariadenia, systémy v domácnosti, topné systémy, ploché obrazovky alebo auta na elektrický pohon. Zároveň je potreba integrovat více a více nové způsoby pro výrobu energie, jako jsou solární farmy nebo větrné elektrárny, jejichž energie může být také vyrobena samotnými spotřebiteli (továrny, budovy, byty, ..).

Elektrická síť musí být inteligentní, aby se dokázala přizpůsobit těmto změnám. Síť musí být vybaveny pokročilými analytickými a diagnostickými zariadeniami, aby mohly následně komunikovat mezi sebou. Výměna dat v reálném čase umožní

reagovat na aktivitu všech jednotek v síti a zajistit rovnováhu mezi nabídkou a poptávkou a předvídat výpadky výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů.

Efektivní spotřeba elektřiny



Díky chytrým měřičům je možné přesně monitorovat spotřebu elektrické energie v celé síti a detekovat události jako je přísun velkého množství nové vyrobené energie nebo zpoždění či přerušeni provozu některého zariadení.

Spotřebitelé jsou informováni v reálném čase o jejich úrovni spotřeby, čímž ji mohou lépe řídit. Mohou tak v případě potřeby omezit provoz některých zariadení během špičky. Spotřebitelům také může být doporučen nejvhodnější čas (technicky a ekonomicky) pro dobíjení elektrických autobaterií.

Chytré měřiče? Slouží k měření spotřeby elektřiny, vody a plynu, ale také pro měření světelných emisí a zpracování dat z detektorů pohybu. Tyto informace jsou pak využity k posouzení energetické náročnosti budovy a umožňují provádět

přesné úpravy jako reakce na aktuální podmínky nebo jsou využity pro dlouhodobá nastavení systému.

Působení VINCI Energies

Inteligentní rozvodné siete v sobě spojují několik odborností VINCI Energies. Skupina dokáže řídit celé siete pro distribuci elektřiny, integrovat konkrétní zariadenia, vyvíjet a instalovat řešení pro informační a komunikační technologie.

Kombinací těchto expertíz propojuje VINCI Energies infrastrukturu s telekomunikačními systémy a službami a umožňuje vystavět inteligentní siete od výrobního článku až ke konečným spotřebitelům.

USEFUL LINKS

FOLLOW US

