

Energetický kontrolný systém EKS5/16

Riadiaca jednotka pre optimalizáciu kWmax



Panel EKS 5/16 s klávesnicou

Inteligentný výpočet trendu

využíva optimálne energiu, ktorá je k dispozícii v každej meranej perióde s minimálnymi zásahmi do odpínania. Spotrebiče sú spínané pri zohľadnení všetkých prevádzkovo špecifických parametrov výroby. Individuálne hodnoty pripojenia, priority, maximálne časy odopnutia atd'. všetkých spotrebičov sa vždy aktuálne vyhodnotia a zahrnú do extrapolácie.

Odopnuté spotrebiče sa pri výpočte trendu nezohľadňujú. Aby sa dosiahol čo najmenší počet spínaní pri silne kolísajúcom alebo relatívne konštantnom základnom výkone, používa EKS pre oba prípady vlastný spôsob extrapolácie.

Najvyššia trieda spoľahlivosti

Požiadavka na spoľahlivú optimalizáciu je rovnocenná s požiadavkou na spoľahlivosť pred výpadkom. EKS spĺňa podmienky pre zaradenie do najvyššej triedy spoľahlivosti (DIN [EC 801, trieda 4). Norma stanovuje najvyššie požiadavky na bezporuchovú prevádzku zariadení (napr. zariadenia pre jadrovú energetiku, vojenská elektronika ...).

Predčasný výpadok systému je prakticky vylúčený skúškami starnutia v simulačnom laboratóriu. Pri výpadku siete je zaručený časovo synchronný nábeh s obnovením činnosti aj počas meranej periódy. Počas výpadku siete počíta EKS ďalej s fiktívnym zaťažením a po opätovnom zapnutí zohľadňuje zadané časy zopnutia a odopnutia. Zadané údaje sa uchovávajú v systéme po výpadku siete minimálne 4 roky.

Jednoduchá zmena parametrov, prehľadné pole klávesnice s funkčnými klávesami ako aj zrozumiteľné zobrazenie textu umožňujú bezproblémové zadávanie alebo zmenu údajov programu bez prepočtu alebo kódovania. Jednoduchým stlačením klávesy je možné zobraziť alebo vytlačiť všetky priebežné výsledky merania alebo systémové údaje.

Optimalizácia bez vplyvu na priebeh prevádzky

Optimalizačné zariadenia, ktoré pracujú na princípe porovnávania hodnoty výkonu stanovenej zmluvou s okamžitou hodnotou (aj keď sa tu hovorí o výpočte trendu), ovplyvňujú priebeh výroby rušivým odpínaním. Drahé je nielen prekročenie maxima, ale aj sústavné straty vo výrobe spôsobené zbytočným, príliš skorým alebo prídlhým odpínaním spotrebičov.



Panel EKS 5/16 DV