



Servis Účíník

**Zamezení dodávky nebo
odběru jalového proudu
a souvisejících nákladů**

IPRE

Servis Účíník

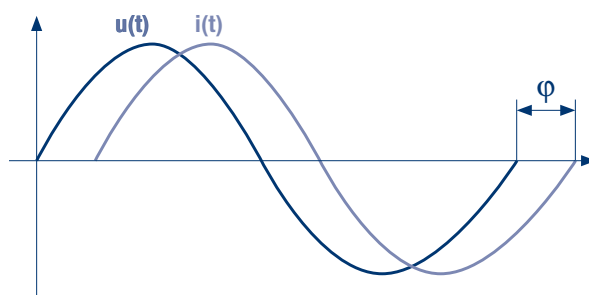
Zamezení dodávky nebo odběru jalového proudu a souvisejících nákladů

Elektrické spotřebiče odebírají ze sítě činnou složku proudu, která se mění v práci. Induktivní spotřebiče (např.: motory, transformátory, svařovací automaty, tlumivky od zářivek, apod.) však často odebírají i jalovou složku proudu, kterou potřebují pro vytváření svého magnetického pole.

Jalová složka proudu neustále v síti mezi spotřebičem a zdrojem elektrické energie a tím dochází ke zbytečnému zatěžování elektrické sítě a zhoršování jejího účinníku. Zákazníkovi pak provozovatel sítě účtuje v rámci fakturované spotřeby dodatečné náklady ve formě cenových přírážek za odběr jalového proudu. K zamezení těchto vícenákladů vyvinula PRE produkt Servis Účíník.

Přednosti kompenzace účinníku

Kompenzací účinníků se sníží odběr induktivního jalového výkonu. V důsledku toho pak nemusíte platit cenové přírážky a trvale tak snížíte náklady za dodávku elektřiny. Díky kompenzaci jalového proudu naprázdno u transformátorů se vyhnete dodatečným nákladům, které vyžaduje dodavatel elektřiny. Kompenzaci účinníku je možné v mnoha případech spojit s řešením dalších problémů jako jsou filtrace vyšších harmonických kolísání napětí, apod.



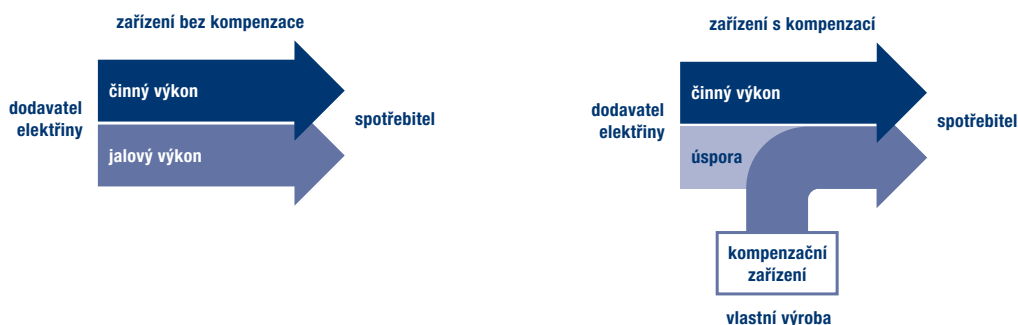
Induktivní spotřeba => fázový posun

$u(t)$ – napětí, $i(t)$ – proud, φ – fázový posun => účinník – $\cos \varphi$



Kdy použít produkt Servis Účinník

Pokud je ve vyúčtování za elektrickou energii zahrnuta také cenová přírážka za nedodržení účinníku, jste odběrateli jalového výkonu. Vaše odběrné místo pak nemá pravděpodobně nainstalované kompenzační zařízení. Poplatky spojené s jalovou energií můžete platit i v případě, že Vaše odběrné místo je vybaveno kompenzačním zařízením. To nemusí fungovat správně a účinník se tak může dostat do kapacitní oblasti, kdy dochází k dodávce jalové energie do sítě. Náš produkt Vám pomůže tyto problémy řešit a zbavit se zbytečných nákladů. Poradíme Vám, jak udržet hodnotu $\cos\varphi$ v intervalu 0,95 - 1.



Co Vám tento produkt nabízí

Nasazením kompenzace jalového výkonu je možné zásadně redukovat náklady za jeho odběr resp. náklady na cenovou přírážku. Jalový proud pak již neproudí od spotřebiče zpátky ke zdroji, ale proudí k vlastnímu kompenzačnímu zařízení. Díky tomu se nezatěžuje síť. Pokud máte nainstalované kompenzační zařízení, tak analýzou dat zhodnotíme správnost jeho fungování.

V rámci tohoto doplňkového produktu nabízíme:

- analýzu hodnot jalového proudu a souvisejících nákladů
- výpočet účinníku a stanovení cenových přírážek
- stanovení vhodného kompenzačního výkonu a návrh kompenzačního zařízení
- kalkulace investičních nákladů na kompenzaci
- výpočet ekonomické efektivity investice
- popis výsledků ve formě odborného protokolu

Podrobnosti a objednávka

Další informace o produktu Servis Účinník naleznete na internetových stránkách www.pre.cz, kde se nachází formulář pro případné Vaše dotazy. K dispozici jsou také naši obchodní zástupci, kteří Vám ochotně poradí, případně produkt Servis Účinník zajistí.

Servis

Doplňkové energetické služby, které pomáhají zákazníkovi optimalizovat náklady na elektřinu a nabízejí pomoc v oblasti údržby a zhodnocení stávajícího zařízení.

Pražská energetika, a. s.

Na Hroudě 1492/4

100 05 Praha 10

prodejb2b@pre.cz

www.pre.cz