



# Technická zpráva

## Technická zpráva na regulátory a předřadníky do 60 A ve fázi

### Regulátory :

Regulátory výkonu ERS xxxx jsou třífázové regulátory řízené pomocí časovače do tří úsporných režimů. V provozu (1) úspory startuje regulátor při zapnutí vstupního napájecího napětí na nastavenou hodnotu s možností nastavení 0 s – 10 hod. Po uplynutí nastaveného času přepne regulátor na (2) stupeň regulace na dobu 0 s – 10 hod a uplynutí nastaveného času přepne regulátor na (3) stupeň regulace. Stupeň 1-3 jsou nastavené na pevnou hodnotu regulace a nelze je měnit.

Princip regulátoru :

při zapnutí napájecího napětí 230-250 V je na výstupu regulátoru snížen výkon pouze o -14% pro bezpečné spuštění zdrojů (1) regulační stupeň. Tímto je zaručeno snadné zapálení zdrojů / výbojky, zářivky, žárovky atd./ . Po nastavení (2) stupně se regulátor přepne regulaci o - 23% , kde zůstane po dobu nastavenou časovačem. Po uplynutí druhého nastaveného času přepne regulátor na (3) stupeň regulace na hodnotu o -33% , kde zůstane do jeho vypnutí. Hodnota regulačního výkonu je úměrná vstupnímu napětí .

Pro omezení proudového přetížení zde slouží proudové relé , které je možno nastavit na potřebnou hodnotu regulátoru ( max. proudové zatížení ) . Při překročení proudového zatížení přepíná regulátor z regulovaného provozu na By-Pass bez přerušení obvodu . Do normálního provozu regulace je možno provést při vypnutém stavu pomocí zapnutí tlačítka na proudovém relé

( nahození proudové ochrany ) . Regulátor má samostatné jištění na vstupu . Regulátor nevyžaduje žádné filtry , protože nezhoršuje harmonické hodnoty v rozvodné síti. Regulátor lze přepnout do By-Passu pomocí přepínače P1 .

V poloze 1 ( páčka přepínače nahoře ) je regulátor zapnut v regulačním režimu . V poloze 0 ( páčka přepínače uprostřed ) je regulátor vypnut. V poloze 2 ( páčka přepínače dole ) je regulátor přepnut do By-Passu stav bez regulace .

Možnost použití :

Tyto regulátory se používají na veřejném osvětlení na komunikacích , parkovištích , malých provozních halách a ve skladových prostorách atd . Regulátor není řízen počítačovou jednotkou , ale pouze časovačem nastavitelným od 0 s – 10 hodin. Regulátor je možné připojit bez náročnějších úprav na spínací body na VO , nebo u světelných rozvaděčů . Regulátor je vestavěn do oceloplechové skříně s dostatečným krytím pro venkovní použití .

### Předřadníky :

Předřadníky EPS xxx jsou samostatné jednofázové regulátory s hodnotou 2,5 A a 5 A . Předřadník pracuje podobně jako regulátor ERS s přepínatelnou hodnotou . Tato hodnota je možná na základě přepínání s časovačem , nebo pomocí dálkového ovládacího kabelu . Předřadníky je možné namontovat z důvodu malých rozměrů přímo do stávajících rozvaděčů , sloupů , nebo přímo do výbojkových svítidel . Předřadník nevyžaduje žádné filtry , protože nezhoršuje harmonické hodnoty v rozvodné síti.