

GreenBonO - Komutace výstupu SSR na jednotlivé spotřebiče pomocí stykače

Vysvětlení principu:

účel komutace:

Zajistit vždy dodávku maximální dostupné energie do jednotlivých spotřebičů, a to přesně podle zvolené priority.

Přednosti komutace:

- zajistí zátěž pro SSR (možnost plynulé regulace) i v případě, že kterýkoli spotřebič je vypnut termostatem
- není nutné použít pro nejvyšší prioritu nejsilnější spotřebič
- každý spotřebič má garantován svůj stupeň priority
- vždy stačí plynule regulovat jediný spotřebič a omezit tak flickr na minimální úroveň dosažitelnou s danými spotřebiči

Popis funkce:

(komutačního stykače (S3 na obr.) musí mít dva kontakty zapínací, jeden vypínací)

1. stupeň regulace (když přebytků je tak málo, že je stačí spotřebovat Z1)

- stykač S3 je vypnutý
- řízený výkon ze svorky T1 SSR prochází přes rozpínací kontakt 7:8 stykače do spotřebiče Z1

2. stupeň regulace (přebytků je více, než stačí spotřebovat Z1) - nastává ve chvíli, kdy je SSR sepnuto déle než 4sec na 100%; GreenBonO na to reaguje zapnutím relé, které spíná stykač S3

- stykač S3 je zapnutý pomocí relé GreenBona
- **spotřebič Z1** je nyní připojen přes kontakt 5:6 stykače přímo na fázi (má 100% výkonu)
- zbývající přebytky - řízený výkon ze SSR prochází přes zapínací kontakt 1:2 do **spotřebiče Z2**

Komutační stykače lze řadit do kaskády. Výstup ze svorky 2 prvního stykače jde na svorku 1 následujícího stykače atd.

Schéma pětistupňové kaskády je [v tomto souboru](#).

