

VP_12 Doporučené nastavení a požadavky na U/Q regulaci vn

Doporučené nastavení U/Q regulace:

Napětí [kV]	Start regulace (necitlivost) [V]	Stop regulace (hystereze) [V]	Zpoždění startu regulace [s]	Rozsah účinku pro P_n L – II. kvadrant C – III. kvadrant
110	individuálně	individuálně	individuálně	individuálně

V případě potřeby může PDS požadovat po výrobně a samostatně BSAE jiné nastavení necitlivosti U/Q regulace s ohledem na lokální podmínky v DS.

V případě, že PDS pošle povel na vypnutí U/Q regulace, výrobní a samostatná BSAE je povinná regulovat na $\cos(\varphi)=1$.

Požadavky na U/Q regulaci (Samostatná individuální U/Q regulace):

Pro výrobní a samostatnou BSAE vn požadujeme možnost dálkového nastavení z DŘS:

- strmosti regulace (dQ/dt), případně časové konstanty regulace (T)
- tolerance regulace (kV)
- zpoždění startu regulace po překročení tolerance (s)

Referenční hodnoty pro dynamické chování regulace vůči DS:

- strmota lineárního průběhu dQ/dt : 1 % rozsahu Q / 1 s (uvažováno z mezí $\pm 0,484 P_n$ dle povinné podpory) nebo
- časová konstanta T exponenciálního průběhu: 20 s
- tolerance regulace: 0,2 kV pro hladinu vn

Preferujeme samostatnou U/Q regulaci pro každý typ zařízení (FVE, VTE, samostatná BSAE apod.).

V případě vyvedení více výroben a samostatných BSAE vn do jedné stanice PDS (nebo elektricky blízkých stanic PDS) budou U/Q regulace těchto zařízení zahrnuty do společného systému ASRU, který bude rozdělovat celkové požadavky jalového výkonu Q na jednotlivá zařízení.

V případě začlenění zařízení vn do ASRU 110 kV musí být zařízení kromě standardních požadavků na dispečerská měření a signalizaci schopna přenášet komunikací pro každý VM a samostatný BSAE další data do DŘS a zpět:

- ze zařízení do DŘS
 - aktuální měření P a Q z každého VM a samostatného BSAE
 - stav regulace VM (v regulaci, mez podbuzení, mez přebuzení, odstaven, vyřazen pro vadu, vyřazen na dozornu...)
 - potvrzení o zapnutí/vypnutí regulace každého VM
 - rezervy Q do mezí podbuzení a přebuzení každého VM a samostatného BSAE
 - aktuální topologie zapojení DS vně PDS pro určení tvrdosti sítě
- z DŘS na zařízení
 - požadavek na změnu jalového výkonu (ΔQ) v místě připojení, případně každého VM a samostatného BSAE
 - synchronizace regulačních zásahů

Legenda:

P_n jmenovitý výkon zařízení