

VP_13 Požadované nastavení U/Q regulace vn

Požadované nastavení U/Q regulace:

Napětí [kV]	Start regulace (necitlivost) ¹⁾ [V]	Stop regulace (hystereze) ²⁾ [V]	Zpoždění startu regulace ³⁾ [s]
35	± 300	150	10
22	± 200	100	10
10	± 100	50	10

¹⁾ Odchylka mezi okamžitým měřeným napětím místa připojení (průměrné sdružené napětí, bez filtrace) a dálkově zadanou hodnotu napětí z DŘS.

²⁾ Jedná se o dynamickou konstantu 50 % z necitlivosti. Při návratu pod tuto mez zůstane regulace U na poslední aktivní hodnotě Q nebo účinniku, dokud napětí opět nevybočí z pásma necitlivosti, nesmí po doregulování sjet na účinník 1.

³⁾ Zpoždění startu regulace při přetrvávající odchylce napětí vyšší než je necitlivost. Pokud se odchylka napětí do 10 s vrátí do pásma necitlivosti, není nutný regulační zásah a udržuje se poslední hodnota regulace.

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

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

Pro výrobu, akumulaci vn požadujeme možnost místního nastavení:

- strmost regulace [MVar/s] případně časová konstanta regulace [s];
- zadaná tolerance U [kV];
- zpoždění startu regulace [s].

Referenční hodnoty pro dynamické chování regulace vůči DS (platí i pro zapínání a vypínání regulace):

- strmost lineárního průběhu dQ/dt : 1 % rozsahu Q / 1 s (uvažováno z celého rozsahu Q z mezí $\pm 0,484 P_n$ dle povinné podpory) nebo
- časová konstanta T exponenciálního průběhu: 20 s.

Zkratky:

P_n jmenovitý činný výkon

Požadavky k přenášejícím informacím do DŘS jsou definovány ve volné příloze VP_02 Tabulka telemetrie.