

PRAVIDLA PROVOZOVÁNÍ DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV

PŘÍLOHA 4

PRAVIDLA PRO PARALELNÍ PROVOZ ZDROJŮ SE SÍTÍ PROVOZOVATELE DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY

DOPLNĚK 1/2009

**STANOVENÍ LIMITŮ DISTRIBUČNÍ KAPACITY PRO PŘIPOJOVÁNÍ
VÝROBEN K DS.**

Zpracovatel:

PROVOZOVATELÉ DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV

Listopad 2009

Schválil:

ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD

dne 27.11.2009

Úpravy Přílohy 4 PPDS PRAVIDLA PRO PARALELNÍ PROVOZ ZDROJŮ SE SÍTÍ PROVOZOVATELE DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY

Nový text odstavce 4.3

4.3 POSOUZENÍ ŽÁDOSTI O PŘIPOJENÍ VÝROBNY

PDS po obdržení žádosti rozhodne do 30-ti dnů od doručení žádosti (dle charakteru výroby a navrhovaného místa připojení):

- a) u zdrojů s jmenovitým činným výkonem nad 30 kW zda je připojení možné s ohledem na volnou distribuční kapacitu mezi PS/DS a na úrovni transformace 110/vn:

Základem pro stanovení mezního (tzn. maximálního) připojitelného výkonu v dané oblasti je vzorec

$$P_{MEZ} = (\sum P_{i(N-1)} * k_{TR} + P_{BILANCE}) * k_E^2$$

kde jednotlivé části mají následující význam:

$\sum P_{i(N-1)}$ je součet instalovaných výkonů transformátorů 400 (220)/110 kV, resp. transformátorů 110 kV/vn v řešené oblasti s vyloučením stroje o největším výkonu (kritérium N-1)

k_{TR} redukční koeficient zohledňující optimální zatížení transformátoru.

$P_{BILANCE}$ výkonová bilance oblasti ³

k_E redukční koeficient zohledňující drobnou rozptýlenou výrobu⁴. Umožňuje vytvoření výkonové rezervy pro zdroje do určité výše instalovaného výkonu, jejichž připojení do oblasti bude povolováno i v době, kdy oblast bude bez volné přenosové kapacity

Volná přenosová kapacita v transformační vazbě PS/DS se pak určí ze vztahu

$$P_{VOLNÁ KAPACITA} = P_{MEZ} - P_{AKTIVNÍ}$$

kde $P_{AKTIVNÍ}$ je součet instalovaných výkonů zdrojů, které již byly v dané oblasti PDS odsouhlaseny, ale dosud nebyly uvedeny do provozu..

- b) zda je nutné, aby žadatel nechal možnost připojení výroby k **DS** ověřit studií připojitelnosti.

Doplňný text části 9.2

9.2 ZDROJE PŘIPOJOVANÉ DO SÍTÍ VN

Tyto zdroje musí být při dodávce činného výkonu P vybaveny pro některý z následujících režimů řízení jalového výkonu v předacím místě (u výkonu do 400 kW postačí vybavení pro řízení podle bodu

- a) v ostatních případech o variantě řízení rozhoduje po projednání s výrobcem PDS):

- udržování pevné hodnoty zadaného účinku $\cos \varphi$
- udržování hodnoty účinku $\cos \varphi = f(P)$
- udržování zadané hodnoty jalového výkonu (odběr/dodávka) v rámci provozního diagramu stroje (PQ diagramu)
- udržování napětí v předávacím místě (na výstupu generátoru, za blokovým transformátorem nebo v pilotním uzlu DS) v rámci omezení daných PQ diagramem stroje.

Parametry nastavení regulace zadává PDS.

² Pokud není zdůvodněna jiná hodnota, volí se $k_{TR}=0,9$

³ Je to hodnota naměřená vždy 5.7. ve 1300 hodin (tato hodnota v sobě obsahuje odběr v oblasti snížený o velikost výroby na všech zdrojích připojených v oblasti – klasických i OZE).

⁴ Pokud není zdůvodněna jiná hodnota, volí se $k_E = 0,9$