

## DOTAZNÍK PRE ZDROJE

s výkonom 10 MW a vyššie

### Rozšírené údaje pre zdroje s výkonom 10 MW a vyšším

(vyplňuje sa pre každý zdroj samostatne – vyplní prevádzkovateľ alebo zriaďovateľ)

_____   Dosihauteľný činný výkon pre jednotlivé generátory a výrobu (MW)	_____   Činný výkon pri minimálnej výrobe pre jednotlivé generátory a výrobu (MW)
_____   – pre jednotlivé generátory a výrobu pri dosiahnuteľnom výkone (MW, MVar)	_____   – pre jednotlivé generátory a výrobu pri minimálnej výrobe (MW, MVar)

### 1. Transformátor zdroja

_____   Nominálny výkon transformátora $S_n$ (MVA)	_____   Výkon transformátora naprázdno $dPo$ (kW)
_____   Nominálne napätie primárneho vinutia transformátora $Un1$ (kV)	_____   Nominálne napätie sekundárneho vinutia transformátora $Un2$ (kV)
_____   Nominálne napätie terciárneho vinutia transformátora $Un3$ (kV)	_____   Počet regulačných odbočiek $Po\check{c}ROdb$
_____   Počet stredných regulačných odbočiek $Po\check{c}StrOdb$	_____   Veľkosť jedného regulačného stupňa udaná v % nominálneho napätia
_____   Prúd naprázdno z hodnoty z nominálneho prúdu $Io$ (%)	_____   Straty nakrátko medzi primárnym a sekundárnym vinutím vzťahnuté k $S_n$ $dPk12$ (kW)
_____   Napätie nakrátko medzi primárnym a sekundárnym vinutím vzťahnuté k $S_n$ $uk12$ (%)	_____   Straty nakrátko medzi sekundárnym a terciárnym vinutím vzťahnuté k $S_n$ $dPk23$ (kW)
_____   Napätie nakrátko medzi sekundárnym a terciárnym vinutím vzťahnuté k $S_n$ $uk23$ (%)	_____   Straty nakrátko medzi primárnym a terciárnym vinutím vzťahnuté k $S_n$ $dPk13$ (kW)
_____   Napätie nakrátko medzi primárnym a terciárnym vinutím vzťahnuté k $S_n$ $uk13$ (%)	_____   Zapojenie vinutia uzla
_____   Straty naprázdno (kW)	_____   Uzemnenie uzla

## 2. Údaje pre jednotlivé generátory

_____	_____
Názov (označenie) generátora	Menovitý zdanlivý výkon (MVA)
_____	_____
Nominálne napätie generátora $U_n$ (kV)	Nominálny účinník generátora $\cos\varphi_n$
_____	_____
Časová konštanta budiča generátora $t_{bud}$	Pomer maximálneho napätia budiča v % vztiahnutých k $U_n$ generátora
_____	_____
Časová zložka aperiodickej zložky skratového prúdu generátora $t_a$ (s)	Pomerná časová konštanta generátora v pričnej osi $t_d$ (s)
_____	_____
PQ diagram pri stanovených podmienkach (text/ obrázok)	Konštanta zotrvačnosti (MW s/MVA)
_____	
Odpor fázy statoru pri prevádzkovej teplote (%)	

### Pozdĺžna sýtená reaktancia:

prechodná | \_\_\_\_\_ | %, rázová | \_\_\_\_\_ | %, synchronná | \_\_\_\_\_ | %

### Priečna sýtená reaktancia:

prechodná | \_\_\_\_\_ | %, rázová | \_\_\_\_\_ | %, synchronná | \_\_\_\_\_ | %

### Časové konštanty:

rázová v pozdĺžnej ose | \_\_\_\_\_ | s, prechodná v pozdĺžnej ose | \_\_\_\_\_ | s,  
rázová v pričnej ose | \_\_\_\_\_ | s

### Netočivá zložka:

odpor | \_\_\_\_\_ | %, reaktancia | \_\_\_\_\_ | %

### Spätná zložka:

odpor | \_\_\_\_\_ | %, reaktancia | \_\_\_\_\_ | %

#### 4. Automatický regulátor napätia (AVR)

Blokovaná schéma pre model AVR systému vrátane údajov o súsledných a spätných časových konštantách zosilnenia a limitoch riadenia napätia.

#### 5. Údaje o regulátore otáčok a hnacom stroji

Maximálna rýchlosť:

| \_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_ |  
Zatvárania ventilov turbíny      Otvárania ventilov turbíny

#### 6. Blokovaná schéma pre model obmedzovača rýchlosti zdroja

Schéma rozoberajúca guľový odstredivý regulátor obmedzovača a riadenia systému a časové konštanty turbíny spolu s menovitým a maximálnym výkonom turbíny.