

CERTIFIKÁT SR

čeps, a.s.

ŽADATEL O POSKYTOVÁNÍ PpS:

Společnost: Kontaktní osoba:
Sídlo: Kontakt:

CERTIFIKÁTOR:

Společnost: Kontaktní osoba:
Sídlo: Kontakt:

CERTIFIKOVANÁ VÝROBNA:

Výrobna: Číslo bloku: Typ:¹⁾
Nominální výkon P_n : MW Minimální výkon P_{min} : MW

CERTIFIKAČNÍ MĚŘENÍ:

Vyhovuje požadavkům na SR stanoveným v Kodexu PS (např. možnost zapínání a vypínání SR z místa obsluhy, nastavitelnost parametrů SR, rozmezí nastavitelnosti, signalizace stavu SR na dispečink PPS, automatický přenos hodnot do regulátoru f a P atd.):

ano/ne

Vyhovuje testům:

TEST SR- ΔP : ano/ne TEST ΔQ - SR: ano/ne

Výrobna splňuje podmínky pro poskytování podpůrné služby SR: ano/ne

Datum měření:

CERTIFIKOVANÉ PARAMETRY:

Číslo bloku:

	P_{max} [MW]	P_{min} [MW]	RRSR [MW]	P_{max} [MW]	P_{min} [MW]	Rychlost změny výkonu bloku C_{SR}
RRSR _{p hor}	<input type="text" value="205"/>	<input type="text" value="115"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="4"/>
RRSR _{p dol}	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="1"/>
RRSR _{p stř}	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="1"/>

Počet pásem PSR

ODPOVĚDNÉ OSOBY:

Za Certifikátora předal : Datum a podpis :
Za Provozovatele převzal : Datum a podpis :
Za ČEPS, a.s. převzal : Datum a podpis :



¹⁾ označení dle Kodexu část II.

Zpráva o měření SR

Strana 1 / 2

CERTIFIKOVANÁ VÝROBNA:

Výrobna:

Číslo bloku:

POŽADAVKY NA VÝROBNU ŽADATELE

- | | | |
|--|--------|----------------------------------|
| 1. Zapínání a vypínání SR z místa obsluhy bloku: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |
| 2. Signalizace chodu SR na dispečink PPS: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |
| 3. Nastavování rychlosti c_{SR} [MW/min], minimální velikost rychlosti $c_{SRmin}=2$ MW/min: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |
| 4. Nastavování mezí jednotlivých pásem SR (P_{min} , P_{max}), $RRSR=20MW (\pm 10MW)$: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |
| 5. Automatický přenos všech vyjmenovaných hodnot z terminálu elektrárny do ŘS PPS: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |

1

TEST SR- ΔP

Test dynamického chování bloku při velkých změnách kmítočtu

Měřené veličiny

	způsob snímání dat	přesnost	T_p
$P_{pož}$	SKŘ	25 kW	1 s
P_{skut}	SKŘ	15 kW	1 s

Poznámky

.....

Testovací signál

Obrázek testovacího signálu včetně tabulky číselných údajů pro jeho konstrukci (30%, 70%, 100% $RRSR$, t_u , t_p , t_{pr})

Parametry testovacího průběhu P_{test}

	P_{minSRp} [MW]	P_{maxSRp} [MW]	$RRSR_p$ [MW]	c_{SR} [MW/min]	$RRSR$ [MW]	P_{MIN} [MW]	P_{MAX} [MW]	t_{celk} [min]
$RRSR_{p\ hor}$	115	205	90	4	80	125	205	241
						115	195	241
	---	---	---	---	---	---	---	---
$RRSR_{p\ dol}$						---	---	---
						---	---	---
						---	---	---
$RRSR_{p\ str}$						---	---	---
						---	---	---
						---	---	---
						---	---	---

test č. 1
 test č. 2
 test č.
 test č.
 test č.
 test č.
 test č.
 test č.
 test č.

Vypočtené hodnoty

	M [MW]	A [MW]	σ [MW]	$C_{SRskut1}$ [MW/min]	$C_{SRskut2}$ [MW/min]	$C_{SRskut3}$ [MW/min]	$C_{SRskut4}$ [MW/min]
test č. 1	2,0240	0,3903	0,4691	-4,0777	4,0899	4,0961	-4,0857
test č. 2	1,2410	0,3606	0,4179	-4,0761	4,0939	4,0910	-4,0717
test č.	---	---	---	---	---	---	---
test č.	---	---	---	---	---	---	---
test č.	---	---	---	---	---	---	---
test č.	---	---	---	---	---	---	---
test č.	---	---	---	---	---	---	---
test č.	---	---	---	---	---	---	---

Splnění požadavků

		SR-A	SR-B	SR-C	SR-D	SR-E
test č. 1	ano/ne	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
test č. 2	ano/ne	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---

Přílohu tvoří grafy $P_{poz} = f(t)$, $P_{skut} = f(t)$, popř. $P_{test} = f(t)$.

Poznámka k měření

Závěr Certifikátora

Certifikační měření bylo provedeno podle metodiky popsané v Kodexu část II. Certifikovaný blok splnil všechny požadavky Kodexu části I. a II. (aktuálně platné verze v době měření) na poskytování podpůrné služby sekundární regulace P bloku a je technicky způsobilý k poskytování této služby.

datum

30.08.2018

zprávu zpracoval

Ing. Josef Čaban

podpis, razítko


