

Prokázání souladu výrobního modulu A1 s požadavky RfG dle článku 40 nařízení komise (EU) 2016/631

Výrobní modul (dále jen „VM“) je možno připojit k lokální distribuční soustavě (dále jen „LDS“) za podmínky ověření souladu s následujícími požadavky, které jsou podrobně popsány a specifikovány v Pravidlech provozování distribučních soustav (ČEZ Distribuce, a.s., EG.D, a.s. a PREdistribuce, a.s.) – Příloha č. 4 (dále jen „Přílohy č. 4 PPDS“):

1. Frekvenční stabilita (čl. 9.1.1. Přílohy č. 4 PPDS; čl. 13 odst 1 RfG)

Výrobní modul musí zůstat připojen a být schopen pracovat v níže specifikovaném frekvenčním rozsahu. Výrobní modul musí také odolat časovým změnám frekvence sítě (RoCoF) do hodnoty ± 2 Hz/s.

Rozsah frekvence	Doba trvání
47,5 – 48,5 Hz	30 minut
48,5 – 49 Hz	90 minut
49 – 51 Hz	neomezeně
51 – 51,5 Hz	30 minut

2. Snížení činného výkonu při nadfrekvenci (čl. 9.3.1. Přílohy č. 4 PPDS; čl. 13 odst. 2 RfG)

VM je schopen aktivovat poskytování frekvenční odezvy činného výkonu podle čl. 9.3.1. Přílohy č. 4 PPDS při rozpětí prahové hodnoty frekvence mezi 50,05 – 50,5 Hz a při nastavení statiky mezi 2 % – 12 %.

Doporučené nastavení: Výchozí prahová frekvence je 50,2 Hz, statika $s_2 = 5$ %.

3. Snížení činného výkonu při podfrekvenci (čl. 9.3.2. Přílohy č. 4 PPDS; čl. 13 odst. 4 a 5 RfG)

VM je schopen udržet dodávku činného výkonu při poklesu frekvence na hodnotě jako při provozu odpovídající frekvenci v soustavě 50 Hz. V případě, že technologie VM neumožňuje udržet činný výkon na výstupu VM na hodnotě P jako při 50 Hz, je dovolené pod 49 Hz pokles o 2 % maximální kapacity při 50 Hz na každý pokles frekvence o 1 Hz. Pokud výrobní modul není schopen tento požadavek plnit, musí to být doloženo provozovateli distribuční soustavy technickou studií.

4. Logický modul (čl. 5.1. Přílohy č. 4 PPDS; čl. 13 odst. 6 RfG)

VM je vybaven logickým rozhraním (vstupním portem) pro přerušení dodávky činného výkonu, který umožňuje do pěti sekund po obdržení pokynu na tento port přerušit dodávku činného výkonu na výstupu.

5. Automatické opětovné připojení VM (čl. 9.5. Přílohy č. 4 PPDS; čl. 13 odst. 7 RfG)

Výrobní modul odpojený od sítě z důvodu odchylky napětí či frekvence bude automaticky připojen k DS pouze po splnění následujících kritérií:

- Napětí a frekvence jsou po dobu 300 s (5 min) v mezích:
 - napětí – 85 – 110 % jmenovité hodnoty
 - frekvence – 47,5 – 50,05 Hz
- Postupné najetí na výkon od nuly s gradientem maximálně 10 % P_n za minutu. Není-li výrobní elektrárna schopna postupného najetí na výkon (dle bodu 5.2), připojí se výrobní elektrárna zpět k LDS v intervalu 0-20 min, dle PDS; při pobíhající kontrole mezí napětí a frekvence dle bodu 5.1.

Dodavatel výroby:
_____**Adresa výroby:**
_____**Výrobní modul*:**_____
*Typ střídače*_____
*Typ panelů FVE*_____
*Výrobce střídače*_____
*Výrobce panelů FVE*_____
*Instalovaný výkon střídače*_____
*Instalovaný výkon panelů FVE*_____
*Počet střídačů*_____
Počet panelů FVE

**V případě více VM uveďte jejich seznam a specifikace na samostatné příloze.*

Dodavatel výroby potvrzuje, že výrobní modul splňuje parametry v bodech 1 až 5 a dále potvrzuje, že charakteristiky výše uvedené výroby jsou odzkoušeny a nastaveny dle požadavků popsaných v tomto dokumentu.

Tvrzení deklarovaná tímto dokumentem byla získána na základě:

Provedených zkoušek VM dle dokumentu Metodika ověřování souladu s požadavky RfG pro výrobní moduly typu A1

Zkoušku provedl: _____

Datum provedení zkoušky: _____

Podpis/razítko: _____

Přiloženého certifikátu VM získaného výrobcem VM

Certifikát byl vydán společností: _____

Datum vydání certifikátu: _____

Výjimkou Energetického regulačního úřadu

Datum vydání výjimky: _____

Provozovatel LDS si vymíňuje právo, že v případě potřeby provozovatel/majitel výroby doloží doklady, na základě kterých získal toto prohlášení.

Zástupce zhotovitele_____
Podpis_____
Žadatel_____
Podpis