

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

1. Frekvenční stabilita:

čl. 9.1. Přil. č. 4 PPDS; čl.13 odst. 1 RfG

Výrobní modul se nesmí odpojit od DS v níže specifikovaném frekvenčním rozsahu v případě časové změny 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. Přil. č. 4 PPDS; čl.13 odst. 2 RfG

VM je schopen aktivovat poskytování frekvenční odezvy činného výkonu podle čl. 9.3. Přil. č. 4 PPDS při rozpětí prahové hodnoty frekvence mezi 50,2 až 50,5 Hz a při nastavení statiky mezi 2% - 12%.
Doporučené nastavení:
Výchozí prahová frekvence je 50,2 Hz, statika $s_z = 5\%$.

3. Snížení činného výkonu při podfrekvenci

čl. 9.3.2. Přil. 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 Přil. 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 Přil. 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:

- 5.1 Napětí a frekvence jsou po dobu 300 s (5 min) v mezích
 - a. napětí - 85 – 110 % jmenovité hodnoty
 - b. frekvence - 47,5 – 50,05 Hz
- 5.2 Postupné najezení na výkon od nuly s gradientem maximálně 10% P_n za minutu

Není-li výrobní elektrárna schopna postupného najezení na výkon (dle bodu 5.2), připojí se výrobní elektrárna zpět k DS po 20 min; při probíhající kontrole mezi napětí a frekvence dle bodu 5.1.



Kontaktní formulář PRE: www.pre.cz/kontakt
Kontakt: info@predistribuce.cz; www.predistribuce.cz

Zákaznická linka PRE: 800 550 055

Zákaznické centrum PRE:
Praha 1, Jungmannova 31 (Palác Adria)
Praha 4, Vladimírova 18

Adresa pro doručování: Pražská energetika, a. s., zákaznické služby, Na Hroudě 1492/4, Vršovice, 100 05 Praha 10

