

(prokázání souladu výrobního modulu s požadavky RfG dle čl. 40 nařízení komise (EU) 2016/631)

**PROVOZOVATEL DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (dále jen PDS)**

**ČEZ Distribuce, a.s.** Děčín - Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČO 24729035 | DIČ CZ24729035 | zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. B 2145 | licence na distribuci elektřiny č. 121015583 | registrační číslo u OTE: 715 | info@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.cz |

**ŽADATEL**

JMÉNO, PŘÍJMENÍ / OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV  
DATUM NAROZENÍ / IČO  
ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI  
ULICE  
OBEC  
ZAPSANÁ V OR / ŽR  
VEDENÉM  
ZASTOUPENÁ  
TELEFON  
E-MAIL

DIČ CZ  
Č. P. / Č. O.  
MÍSTNÍ ČÁST  
PSČ  
SP. ZN.

**SPECIFIKACE VÝROBNY (ODBĚRNÉHO / PŘEDÁVACÍHO MÍSTA)**

ULICE  
OBEC  
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

Č. P. / Č. O.  
EAN **859182400**  
PSČ  
MÍSTNÍ ČÁST  
Č. PARCELNÍ

**INSTALOVANÉ VÝROBNÍ MODULY**

STRÍDAČ  
TYP VÝROBCE INSTALOVANÝ VÝKON kW POČET  
FOTOVOLTAICKÝ PANEL  
TYP VÝROBCE INSTALOVANÝ VÝKON kW POČET  
(v případě více nebo jiných typů výrobních modulů uveďte jejich seznam a specifikace na samostatné příloze)

**SPLNĚNÍ VŠECH NÍŽE UVEDENÝCH POŽADAVKŮ JE DOLOŽENO:**

(odpovídající formu zaškrtněte)

**A. ZKOUŠKOU VÝROBCE VÝROBNÍHO MODULU NEBO PROTOKOLEM:**

**POŽADAVEK NA FREKVENČNÍ STABILITU**

ZKOUŠKA  PROTOKOL

(dle čl. 13 odst. 1 RfG a čl. 9.1 Přílohy č. 4 PPDS)

Výrobní modul se nesmí odpojit od distribuční soustavy v níže specifikovaném frekvenčním rozsahu v případě časové změny frekvence sítě (RoCoF) do hodnoty  $\pm 2$  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

**POŽADAVEK NA SNÍŽENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI NADFREKVENCÍ**

ZKOUŠKA  PROTOKOL

(dle čl. 13 odst. 2 RfG a čl. 9.3.1 Přílohy č. 4 PPDS)

Výrobní modul je schopen aktivovat poskytování frekvenční odezvy činného výkonu při rozpětí prahové hodnoty frekvence mezi 50,2 až 50,5 Hz a při nastavení statiky mezi 2 % až 12 %.

Doporučené nastavení výchozí prahové frekvence je 50,2 Hz a statika  $s_2 = 5$  %.

**POŽADAVEK NA SNÍŽENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI PODFREKVENCÍ**

ZKOUŠKA  PROTOKOL

(dle čl. 13 odst. 4 a 5 RfG a čl. 9.3.2 Přílohy č. 4 PPDS)

Výrobní modul je schopen udržet dodávku činného výkonu při poklesu frekvence na hodnotě jako při provozu odpovídajícím frekvenci v soustavě 50 Hz. V případě, že technologie výrobního modulu neumožňuje udržet činný výkon na výstupu na hodnotě 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 PDS technickou studií.

## POŽADAVEK NA VYBAVENÍ LOGICKÝM MODULEM

ZKOUŠKA

(dle čl. 13 odst. 6 RfG a čl. 5.1 Přílohy č. 4 PPDS)

Výrobní modul je vybaven logickým rozhraním (vstupním portem) pro přerušení dodávky činného výkonu, který umožňuje do 5 s po obdržení pokynu na tento port přerušit dodávku činného výkonu na výstupu.

Pozn.: Provedení této zkoušky nelze nahradit protokolem výrobce výrobního modulu.

## POŽADAVEK NA AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ

ZKOUŠKA

PROTOKOL

(dle čl. 13 odst. 7 a čl. 14 odst. 4 RfG a čl. 9.5 Přílohy č. 4 PPDS)

Výrobní modul odpojený od sítě z důvodu odchylky napětí či frekvence může být opětovně automaticky připojen k distribuční soustavě dle následujících kritérií:

1. Napětí a frekvence jsou po dobu 300 s (5 min.) v mezích

Napětí: 85 – 110 % jmenovité hodnoty

Frekvence: 47,5 – 50,05 Hz

2. Postupné najetí na výkon od nuly s gradientem maximálně 10 %  $P_n$  za minutu.

Není-li výrobní elektrina schopna postupného najetí na výkon dle bodu 2, připojí se výrobní elektrina zpět k distribuční soustavě po 20 min. při probíhající kontrole mezi napětí a frekvence dle bodu 1.

## REAKCE ROZHRANÍ PRO SNÍŽENÍ ČINNÉHO VÝKONU

ZKOUŠKA

PROTOKOL

(dle čl. 14 odst. 2 RfG a čl. 5.1 Přílohy č. 4 PPDS)

Výrobní modul je vybaven rozhraním (vstupním portem) pro regulaci dodávky činného výkonu, který umožňuje po obdržení pokynu na tento port snížit dodávku činného výkonu na výstupu. Výrobní modul musí zareagovat s přípustnou odchylkou  $\pm 5\%$  u nesynchronních výrobních modulů do 1 min., s gradientem změny dle technických možností výrobního modulu v rozmezí 2 až 40 %  $P_n$  za minutu.

## SCHOPNOST PŘEKLENUTÍ POKLESU NAPĚTÍ (FRT)

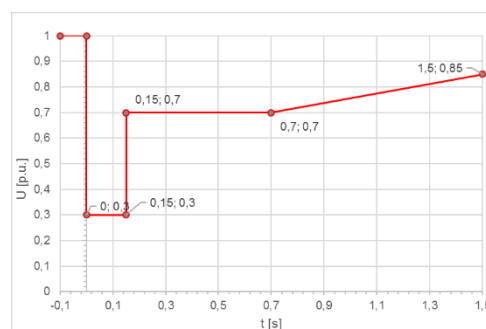
ZKOUŠKA

PROTOKOL

(dle čl. 14 odst. 3 RfG a čl. 9.2.2.1 Přílohy č. 4 PPDS)

Výrobní modul se nesmí odpojit od soustavy při poklesu do hodnot napětí definované FRT křivkou s parametry podle uvedené tabulky. V případě, že se napětí bude nacházet pod definovanou křivkou, tak se může výrobní modul odpojit.

Čas $t$	Napětí $U$ (p. j.)
0 – 0,15 s	0,3
0,15 s	0,7
0,15 – 0,7 s	0,7
1,5 s	0,85



## VYBAVENÍ ROZHRANÍ PRO VÝMĚNU INFORMACÍ

ZKOUŠKA

PROTOKOL

(dle čl. 14 odst. 5 d) RfG a čl. 5.1 Přílohy č. 4 PPDS)

Výrobní modul je vybaven rozhraním pro výměnu informací s PDS v reálném čase nebo pravidelně s časovým razítkem. Po propojení rozhraní pro výměnu informací s řídicím systémem PDS je ověřena výměna informací v rozsahu stanoveném PDS v souladu s Přílohou č. 4 PPDS.

## B. CERTIFIKÁTEM VÝROBNÍHO MODULU

CERTIFIKÁT VYDAL:

(doložte formou přílohy)

DATUM VYDÁNÍ:

## C. VÝJIMKOU

VÝJIMKU UDĚLIL:

(doložte formou přílohy)

DATUM UDĚLENÍ:

## UPOZORNĚNÍ ŽADATELE

Protokoly od výrobce výrobních modulů dokazující splnění všech požadavků uvedených výše jsou uloženy u žadatele. PDS si vyhrazuje právo, že v případě potřeby žadatel tyto protokoly předloží ke kontrole.

Osobní údaje subjektu údajů jsou zpracovávány v souladu s příslušnými aktuálně platnými a účinnými právními předpisy České republiky a Evropské unie. Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů a právních předpisů, na jejichž základě je zpracování prováděno, jsou dostupné na stránkách [www.cezdistribuce.cz/gdpr](http://www.cezdistribuce.cz/gdpr) nebo je PDS subjektu údajů na požádání poskytne.

---

## PROHLÁŠENÍ ŽADATELE

Žadatel potvrzuje, že charakteristiky výše uvedené výroby jsou odzkoušeny a nastaveny dle všech požadavků popsaných v tomto dokumentu, a že nastavení je chráněno heslem servisního technika. Žadatel se zavazuje, že bez souhlasu PDS nebude toto nastavení měnit.

Žadatel prohlašuje, že všechny údaje jím uvedené jakož i prohlášení jím učiněná v tomto dokumentu, jsou správná, úplná a pravdivá, a že si je vědom všech důsledků vč. povinnosti uhradit PDS způsobenou škodu, pokud by kterýkoli z jím uvedených údajů či kterékoli z jím učiněných prohlášení bylo nesprávné, neúplné nebo nepravdivé.

### ZA ŽADATELE

V \_\_\_\_\_ DNE \_\_\_\_\_

JMÉNO, PŘÍJMENÍ, FUNKCE

PODPIS (RAZÍTKO)

---