



(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
MÍSTNÍ ČÁST
PSČ
SP. ZN.

Č. P. / Č. O.

SPECIFIKACE VÝROBNY (ODBĚRNÉHO / PŘEDÁVACÍHO MÍSTA)

ULICE
OBEC
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

Č. P. / Č. O.

EAN 859182400
PSČ
MÍSTNÍ ČÁST
Č. PARCELNÍ

INSTALOVANÉ VÝROBNÍ MODULY

VÝROBNÍ MODUL (GENERÁTOR / STŘÍDAČ)
TYP
(v případě více nebo jiných typů výrobních modulů uveďte jejich seznam a specifikace na samostatné příloze)

VÝROBCE
INSTALOVANÝ VÝKON
kW
POČET

SPLNĚNÍ NIŽE UVEDENÝCH POŽADAVKŮ JE DOLOŽENO:

(odpovídající formu zaškrtněte; certifikát nebo výjimku doložte formou přílohy)

POŽADAVEK NA FREKVENČNÍ STABILITU

(dle čl. 13 odst. 1 RfG a čl. 9.1.1 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 ± 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

 ZKOUŠKOU

Datum: Identifikační údaje / podpis / razítko:

 PROTOKOLEM/CERTIFIKÁTEM

Vydaným: Datum vydání:

 VÝJIMKOU

Udělenou: Datum udělení:

POŽADAVEK NA ODEZVU V OMEZENÉM FREKVENČNĚ ZÁVISLÉM REŽIMU PŘI NADFREKVENCI

(dle čl. 13 odst. 2 a čl. 47 odst. 2 RfG a čl. 9.3.1 Přílohy č. 4 PPDS)

Musí být prokázána technická schopnost výrobního modulu plynule měnit činný výkon, a přispívat tak k regulaci frekvence v případě jakéhokoli velkého zvýšení frekvence v soustavě v souladu s požadavky čl.47 odst.2 RfG.

ZKOUŠKOU

Datum: Identifikační údaje / podpis / razítko:

PROTOKOLEM/CERTIFIKÁTEM (podléhá akceptaci PDS)

Vydaným: Datum vydání:

VÝJIMKOU

Udělenou: Datum udělení:

POŽADAVEK NA SNÍŽENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI PODFREKVENCI

(dle čl. 13 odst. 4 a odst. 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 odpovídající 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 % a pod 49,5 Hz pokles o 10 % maximální kapacity při 50 Hz na každý pokles frekvence o 1 Hz, dle schématu č. 1.

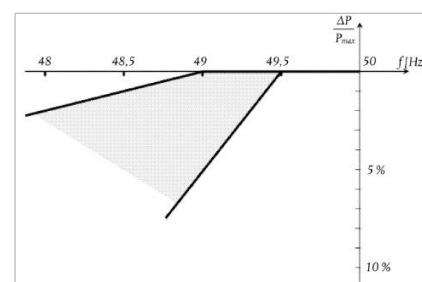


Schéma č. 1

ZKOUŠKOU

Datum: Identifikační údaje / podpis / razítko:

PROTOKOLEM/CERTIFIKÁTEM

Vydaným: Datum vydání:

VÝJIMKOU

Udělenou: Datum udělení:

TECHNICKOU STUDIÍ

Pokud výrobní modul není schopen tento požadavek plnit, musí to být doloženo PDS technickou studií.

POŽADAVEK NA VYBAVENÍ LOGICKÝM MODULEM

(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.

ZKOUŠKOU

Datum: Identifikační údaje / podpis / razítko:

PROTOKOLEM/CERTIFIKÁTEM

Vydaným: Datum vydání:

VÝJIMKOU

Udělenou: Datum udělení:

POŽADAVEK NA AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ

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

ZKOUŠKOU

Datum: Identifikační údaje / podpis / razítko:

PROTOKOLEM/CERTIFIKÁTEM

Vydaným: Datum vydání:

VÝJIMKOU

Udělenou: Datum udělení:

POŽADAVEK NA ROZHRAŇÍ PRO SNÍŽENÍ ČINNÉHO VÝKONU

(dle čl. 14 odst. 2 RfG a čl. 9.3.6 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.

ZKOUŠKOU

Datum: Identifikační údaje / podpis / razítko:

PROTOKOLEM/CERTIFIKÁTEM

Vydaným: Datum vydání:

VÝJIMKOU

Udělenou: Datum udělení:

POŽADAVEK NA SCHOPNOST PŘEKLENUTÍ POKLESU NAPĚTÍ

(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	0,05
3 s	0,85

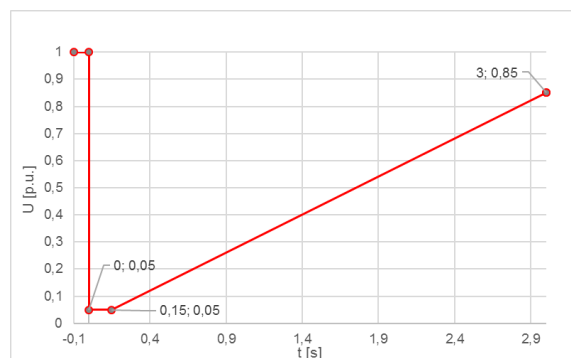


Schéma č.2

ZKOUŠKOU

Datum: Identifikační údaje / podpis / razítko:

PROTOKOLEM/CERTIFIKÁTEM

Vydaným: Datum vydání:

VÝJIMKOU

Udělenou: Datum udělení:

POŽADAVEK NA KOMUNIKACI A VÝMĚNU INFORMACÍ

(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.

ZKOUŠKOU

Datum: Identifikační údaje / podpis / razítko:

PROTOKOLEM/CERTIFIKÁTEM (podléhá akceptaci PDS)

Vydaným: Datum vydání:

VÝJIMKOU

Udělenou: Datum udělení:

POŽADAVEK NA REGULOVATELNOST ČINNÉHO VÝKONU

(dle čl. 15 odst. 2 a) RfG a čl. 9.3 Přílohy č. 4 PPDS)

Regulační systém výrobního modulu je schopen upravovat zadanou hodnotu činného výkonu s přípustnou odchylkou $\pm 5\%$ u nesynchronních výrobních modulů do 1 min., s gradientem změny dle technických možností výrobního modulu. Součástí zkoušky je ověření místního zadání hodnoty činného výkonu.

ZKOUŠKOU

Datum: Identifikační údaje / podpis / razítko:

PROTOKOLEM/CERTIFIKÁTEM (podléhá akceptaci PDS)

Vydaným: Datum vydání:

VÝJIMKOU

Udělenou: Datum udělení:

DODÁVKA JALOVÉHO VÝKONU A RYCHLÉHO PORUCHOVÉHO PROUDU

(dle čl. 20 odst. 2 a) RfG a čl. 9.2.1.2 a čl. 9.2.2.3 Přílohy č. 4 PPDS)

Výrobní modul je schopen dodávky jalového výkonu a je schopen poskytovat v místě připojení rychlý poruchový proud v případě symetrických poruch a v případě nesymetrických poruch, nesymetrickou dodávku proudu podle požadavku stanoveného PDS v technických podmínkách připojení v souladu s Přílohou č. 4 PPDS.

ZKOUŠKOU

Datum: Identifikační údaje / podpis / razítko:

PROTOKOLEM/CERTIFIKÁTEM (podléhá akceptaci PDS)

Vydaným: Datum vydání:

VÝJIMKOU

Udělenou: Datum udělení:

POŽADAVEK NA REGULACI NAPĚTÍ, JALOVÉHO VÝKONU NEBO ÚČINÍKU

(dle čl. 20 odst. 2 b) RfG a čl. 9.2.1.2 a čl. 9.4 Přílohy č. 4 PPDS)

Výrobní modul je schopen regulace napětí, jalového výkonu nebo účinníku.

Volbu způsobu regulace napětí, jalového výkonu nebo účinníku včetně rozsahu určuje PDS v technických podmínkách připojení v souladu s Přílohou č. 4 PPDS.

ZKOUŠKOU

Datum: Identifikační údaje / podpis / razítko:

PROTOKOLEM/CERTIFIKÁTEM (podléhá akceptaci PDS)

Vydaným: Datum vydání:

VÝJIMKOU

Udělenou: Datum udělení:

POŽADAVEK NA OBNOVU ČINNÉHO VÝKONU PO PORUŠE

(dle čl. 20 odst. 3 RfG a čl. 9.2.2.4 Přílohy č. 4 PPDS)

Výrobní modul je schopen obnovit činný výkon po poruše v soustavě (přechodný jev), která nevedla k odpojení, na hodnotu před poruchou (nebo na maximální hodnotu s ohledem na dostupný zdroj energie) s dovolenou odchylkou $\pm 5\%$ do 1 s po dosažení 85 % napětí v místě připojení. Pokud výrobní modul dodává během poruchy prioritně jalový výkon, obnova činného výkonu se zahájí po dosažení 95 % napětí v místě připojení, a ukončí se do 1 s.

ZKOUŠKOU

Datum: Identifikační údaje / podpis / razítko:

PROTOKOLEM/CERTIFIKÁTEM

Vydaným: Datum vydání:

VÝJIMKOU

Udělenou: 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 nebo je PDS subjektu údajů na požádání poskytne.

PROHLÁŠENÍ DODAVATELE VÝROBNY A ŽADATELE

Dodavatel výroby potvrzuje, že výše (popř. v samostatné příloze) specifikovaný/é výrobní moduly splňují požadavky Přílohy č. 4 PPDS jednotlivě zde uvedené. Dodavatel výroby dále 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. Dodavatel výroby a žadatel se zavazují, 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 DODAVATELE VÝROBNY

V DNE

JMÉNO, PŘÍJMENÍ, FUNKCE

PODPIS (RAZÍTKO)

ZA ŽADATELE

V DNE

JMÉNO, PŘÍJMENÍ, FUNKCE

PODPIS (RAZÍTKO)
