Pasinaudojimo

elektros skirstomaisiais tinklais tvarkos aprašo

8 priedas

**(Deklaracijos apie įrengtą energijos kaupimo įrenginį forma)**

|  |
| --- |
|  |
| (Energijos kaupimo įrenginį įrengusio rangovo pavadinimas) |
|  |
| (Rangovo adresas, tel. Nr., el. paštas) |
|  |
| (Rangovo elektros įrenginių eksploatavimo ir (ar) įrengimo atestato išdavimo data ir Nr.) |

**DEKLARACIJA APIE ENERGIJOS KAUPIMO ĮRENGINIO ĮRENGIMĄ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Data)

1. Objekto adresas:

2. Objekto savininkas (fizinio asmens vardas, pavardė arba juridinio asmens pavadinimas):

3. Energijos kaupimo įrenginio prijungimo prie energetikos tinklų sąlygų data (jei išduotos):

4. Energijos kaupimo įrenginio prijungimo prie energetikos tinklų sąlygų numeris (jei išduotos):

5. Energijos kaupimo įrenginio įrengtoji galia (kW):

6. Energijos kaupimo įrenginio leistina generuoti galia (kW):

7. Energijos kaupimo įrenginio leistina naudoti galia (kW):

8. Energijos kaupimo įrenginio talpa (kWh):

9. Energijos kaupimo įrenginio technologija (pavyzdžiui, Li-NMC, LiFePo):

10. Energijos kaupimo įrenginys (gamintojas, modelis):

11. Energijos kaupimo įrenginio įtampos keitiklis (-iai) (aktyvioji galia (Pmax), gamintojas, modelis):

12. Energijos kaupimo įrenginio įtampos keitiklio tipas (integruotas su elektrinės įtampos keitikliu arba atskiras):

13. Sudaroma ir pateikiama objekto elektros tinklo schema nuo energijos kaupimo įrenginio (įtampos keitiklio arba generatoriaus gnybtų) iki komercinės apskaitos spintos.

14. Energijos kaupimo įrenginio apsaugų ir automatikos nuostatos (pateikiama informacija apie esamas ir naujai įrengiamas apsaugas) („*taip sukonfigūruota“*).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Apsaugos funkcija | Parametrų vertės |
| 1. | Per aukšta įtampa U> | U = …….V, t = …….s / U = \* |
| 2. | Per aukšta įtampa 2 U>> | U = …….V, t = …….s |
| 3. | Per žema įtampa 1 U< | U = …….V, t = …….s\*\* |
| 4. | Per žema įtampa 2 U<< | U = …….V, t = …….s |
| 5. | Per aukštas dažnis 1 f> (kai energijos kaupimo įrenginio įrengtoji galia ≤ 10 kW) | f =………Hz, t=…………s |
| Per aukštas dažnis 1 f> (kai energijos kaupimo įrenginio įrengtoji galia > 10 kW) | f =………Hz, t=…………s |
| 6. | Per aukštas dažnis 2 f>> (kai energijos kaupimo įrenginio įrengtoji galia > 10 kW) | f =………Hz, t=…………s |
| 7. | Per žemas dažnis 1 f< | f =………Hz, t=…………s |
| 8. | Per žemas dažnis 2 f<< | f =………Hz, t=…………s |
| 9. | Apsauga nuo dažnio kitimo spartos | Atsparumas iki ±……. Hz/s nustatant pagal 500 ms vidurkį |
| 10. | Automatinis prisijungimas po dažnio atsistatymo | ……. – …….. Hz  t (suveikimo) = ………s  ΔP/min ≤ ……% |
| 11. | Aktyviosios galios atsakas į didėjančio dažnio pokytį (kai energijos kaupimo įrenginio įrengtoji galia ≥ 10 kW) | f (slenksčio) = .... Hz  Statizmas (angl. *droop*) s = 5 %  Aktyvavimo delsa ≤ 0,5 |
| 12. | Įtampos ir reaktyviosios galios valdymo Q(U) parametrų nuostačiai | Aktyvuota: Taip / ne  X1: U/Un=…. , Q/Qmax = .…;  X2: U/Un=…. , Q/Qmax = .…;  X3: U/Un=…. , Q/Qmax = .…;  X4: U/Un=…. , Q/Qmax = .…; |

Pastabos:

\* U(10 min avg) taikyti vietoj U> apsaugos tik nesant įtampos keitikliuose techninių galimybių nustatyti t = 600s laiko delsą.

\*\* Nustatyti maksimalią laiko delsą pagal įtampos keitiklio technines galimybes, bet ne daugiau nei t = 600s.

Šia deklaracija patvirtiname, kad energijos kaupimo įrenginioįrengimo darbai atlikti kokybiškai, laikantis teisės aktų reikalavimų, įranga suderinta ir išbandyta bei atitinka Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus ir Prijungimo sąlygas.

(Rangovo vardas, pavardė, parašas)