

PATVIRTINTA

LITGRID AB 2017 m.

Gruodžio 21 d.

ITT ir administravimo departamento
direktoriaus nurodymu Nr. NU-297

REIKALAVIMAI TELEKOMUNIKACIJŲ IR TSPĮ ELEKTRINIO MAITINIMO NUO NSSRS PROJEKTAVIMUI

Sąvokos:

NSSRS - nuolatinės srovės savų reikmių skydas.

TĮ - telekomunikacijų įranga.

PDT- pastotės duomenų tinklas.

PDF- paskirstymo skydelis.

ŠS- šynų sekcija.

BI- binarinis įėjimas.

AJ - automatinis jungiklis

D1, D2 -diodų modulis.

b- stebėjimo kontaktas.

Reikalavimai projektavimui

1. Telekomunikacijų įrangos elektrinis maitinimas transformatorių pastotėse nuo nuolatinės srovės savų reikmių skydo turi būti projektuojamas pagal schemą nr.1.
2. Projektavimo metu vadovautis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis (EIT) ir kitais galiojančiais norminiais dokumentais.
3. Kiekvienai telekomunikacijų spintai turi būti projektuojami du atskiri įvadai nuo I ir II NSSRS šynų sistemos.
4. Elektrinio maitinimo schema ir jos parametrai turi būti projektuojami taip, kad užtikrinti ilgalaikį atskirą ir nepriklausomą įrenginių veikimą per vieną įvadą nuo vienos NSSRS šynų sistemos esant atjungtai kitai šynų sistemai.
5. Skirtingų įtampų grandinėms spintoje turi būti projektuojami atskiri paskirstymo skydeliai (PDF).
6. Nuolatinės srovės 110 VDC ir 220 VDC grandinės tarp skirtingų šynų sekcijų, korpusų, įžeminimo ir kitų įtampų grandinių turi būti atskirtos galvaniškai.
7. Automatiniai jungikliai turi būti naudojami skirti nuolatinės srovės grandinėms:
 - 7.1. 110 VDC ir 220 VDC grandinėse naudojami dvipoliai AJ;
 - 7.2. 48 VDC grandinėse naudojami vienipoliai AJ;

- 7.3. su indikacijos kontaktais;
- 7.4. kiekvienam skydelyje turi būti įrengtas bent vienas rezervinis AJ.
- 8. Parenkant AJ charakteristikas ir nominalus įvertinti:
 - 8.1. įrenginių elektrinio maitinimo srovės įjungimo ir darbo režimo metu;
 - 8.2. įrenginių gamintojų pateikiamas rekomendacijas;
 - 8.3. įrenginių su impulsiniais maitinimo moduliais maitinimo grandinėse dėl aukštų įjungimo srovių rekomenduojama naudoti ne žemesnės kaip „C“ charakteristikos AJ;
 - 8.4. maitinimo grandines projektuoti išlaikant AJ selektyvumą maitinimo grandinėje.
- 9. Įrenginių su vienu maitinimo moduliu maitinimą projektuoti:
 - 9.1. 110-220 VDC grandinėse per įtampos keitiklius ir apjungiantį diodų modulį. (*Šis variantas naudojamas kai spintoje nėra 48 VDC grandinių*).
 - 9.2. 48 VDC grandinėse per apjungiantį diodų modulį.
- 10. Srovės grandines jungti lygiagrečiai, panaudojant gnybtų modulius.
- 11. Projektuojant turi būti paskaičiuota ir nurodyta darbo projekte:
 - 11.1. TSPĮ ir telekomunikacijų spintose montuojamų įrenginių nominali galia;
 - 11.2. spintoje instaliuotos įrangos bendra galia;
 - 11.3. spintos elektrinio maitinimo įvadų maksimali galia.
- 12. Įvadinė spintos elektrinio maitinimo galia ir paskirstymo įrenginiai turi būti projektuojami įvertinant reikiamą rezervą įrangos plėtrai.
- 13. Nominali instaliuotos įrangos galia neturi viršyti 80% maksimalios vieno įvado galios.
- 14. Informacijos perdavimas iš AJ ir įrenginių stebėjimo kontaktų į DVS vykdomas:
 - 14.1. binarinius įėjimus nuo AJ indikacijos kontaktų perduodama laidinėmis grandinėmis iki bendro pastotės (BP) valdiklio binarinių įėjimų (BI),
 - 14.2. informacija perduodama iš spintose įrengtų AJ grupuojama į grupes:
 - 14.2.1. vieno paskirstymo skydelio AJ stebėjimo kontaktai jungiami nuosekliai į vieną grupę;
 - 14.2.2. įtampos keitiklių stebėjimo kontaktai jungiami nuosekliai į atskirą grupę;
 - 14.2.3. AJ įjungtą būseną ir įrenginio veikimą indikuoja uždaras stebėjimo kontaktas.
- 15. Nurodyti reikalavimai projektavimo metu gali būti keičiami juos suderinus su Užsakovu.

