

**TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ (SKIRSTOMŲJŲ PUNKTŲ)
 10 kV SAVŲJŲ REIKMIŲ TRANSFORMATORIŲ NARVELIAI SU GALIOS SKYRIKLIU.
 TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartas	LST EN 62271-200, LST EN 60694
2.	Narveliams turi būti atlikti tipiniai bandymai akredituotoje laboratorijoje vadovaujantis LST EN 62271-200, nurodant pagrindinius narvelio elementus. Narveliams turi būti atliktas vidinio elektros lanko (internal arcing test) bandymas.	10 kV narvelių tipinių bandymų protokolų kopijos turi būti pateikiamos konkurso medžiagoje
3.	Visi narveliai gamykloje turi būti išbandomi rutininiais bandymais vadovaujantis LST EN 62271-200, papildomai atliekant narvelių srovėlaidžių (10 kV šynų ir šynų atvadų pereinamųjų varžų) varžos matavimus	10 kV narvelių bandymų protokolai pateikiami kartu su narveliais
4.	Skirtas naudoti	Uždaroje patalpoje
5.	Aplinkos temperatūra	+5 °C ÷ +35 °C
6.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
7.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
8.	Atraminių izoliatorių elektrinis atsparumas taršai pagal IEC 60815	≥ 25 mm/kV
9.	Vardinė įtampa	≥ 10 kV
10.	Maksimalioji įtampa	≥ 12 kV
11.	Vardinis dažnis	50 Hz
12.	Tinklo neutralė	Izoliuota
13.	Izoliacijos lygis: – impulsinė bandymo įtampa (1,2/50μs) – bandymo įtampa (50 Hz, 1min)	≥ 75 kV; ≥ 28 kV.
14.	Narvelis padalintas į atskirus skyrius:	– Šynų; – Galios skyriklio – kabelių; – Žemosios įtampos.
15.	Narvelio konstrukcija:	– Narvelis apsaugotas nuo korozijos su armuoto metalo pertvaromis tarp narvelio skyrių; – Elektros lanko dujų išėjimo kanalas (kanalo būtinumas nurodomas užsakant); – Galios skyriklio - kabelių skyriaus durelių atidarymas turi būti mechaniškai blokuotas esant įtampai prijunginyje.

1	2	3
16.	Apšvietimas	Žemosios įtampos skyriuje
17.	Apšvietimo įtampa	230 V AC
18.	Narvelio aptarnavimas	Vienpusis
19.	Narvelio izoliacija	Oras
20.	Renkamosios šynos	Varinės, izoliuotos, sujungimai uždengti specialiais izoliaciniais gaubtais, jeigu oro izoliacijos atstumai yra mažesni nei nurodyta Elektros įrenginių įrengimo taisyklėse
21.	Prijunginio šynos	Varinės, izoliuotos, sujungimai uždengti specialiais izoliaciniais gaubtais, jeigu oro izoliacijos atstumai yra mažesni nei nurodyta Elektros įrenginių įrengimo taisyklėse
22.	Atraminių izoliatorių izoliacija	Polimeras
23.	Renkamųjų šynų vardinė srovė	Nurodoma užsakant: – ≥ 630 A; – ≥ 1250 A; – ≥ 1600 A; – ≥ 2000 A; – ≥ 2500 A.
24.	Renkamųjų šynų trumpojo jungimo srovė (3 s)	Nurodoma užsakant: – ≥ 16 kA; – ≥ 20 kA; – ≥ 25 kA; – $\geq 31,5$ kA.
25.	Renkamųjų šynų smūginė srovė	Nurodoma užsakant: – ≥ 40 kA; – ≥ 50 kA; – $\geq 62,5$ kA; – ≥ 80 kA.
26.	Narvelio apsaugos laipsnis	IP4X
27.	Galios skyriklis su įžemikliu	Pagal AB Rytų skirstomųjų tinklų 10 kV vidaus tipo galios skyriklių techninius reikalavimus
28.	Galios skyriklio vardinė srovė	≥ 200 A
29.	Galios skyriklio trumpojo jungimo srovė (3 s)	Nurodoma užsakant: – $\geq 12,5$ kA; – ≥ 16 kA; – ≥ 20 kA; – ≥ 25 kA.
30.	Galios skyriklio smūginė srovė	Nurodoma užsakant: – $\geq 31,5$ kA; – ≥ 40 kA; – ≥ 50 kA – $\geq 62,5$ kA.
31.	Galios skyriklio pavara	Nustatoma užsakant: – mechaninė-variklinė; – mechaninė

1	2	3
32.	Galios skyriklio valdymas	Nustatoma užsakant: – iš valdymo sistemos; – mechaniškai.
33.	Galios skyriklio pavaros valdymo ir variklio maitinimo įtampa	Nurodoma užsakant: – 110 V DC; – 220 V DC; – 230 V AC.
34.	Galios skyriklio, įžemiklio padėties indikacija	Mechaninė arba šviesinė su informacijos perdavimo į SCADA galimybe
35.	10 kV saugikliai	Pagal AB Rytų skirstomųjų tinklų 10 kV saugiklių techninius reikalavimus
36.	10 kV saugiklių tirtuko srovė	Nurodoma užsakant:
37.	Apsauga nuo nepilnafazio režimo	Perdegus bent vienam saugikliui turi atsijungti galios skyriklis
38.	Apsauga nuo viršįtampių	10 kV pirmos klasės vidaus tipo viršįtampių ribotuvai pagal AB Rytų skirstomųjų tinklų viršįtampių ribotuvių techninius reikalavimus
39.	Prijungiamų viengyslių kabelių skaičius	3 vnt.
40.	Kabelių skerspjūvis	Nurodomas užsakant:
41.	Kabelių prijungimas prie narvelio	10 kV viengysliai kabeliai prie narvelio prijungiami iš apačios (rūsio, pusrūsio. Valdymo ir kontroliniai kabeliai iš viršaus nuo kabelių kopėtėlių.
42.	Kabelio tvirtinimas	Specialiomis apkabomis prie narvelio pagrindo pertvaros. Kabeliai užvedimui į narvelį turi būti naudojamos specialios sandarinimo įvorės.
43.	Blokuotės:	– Galios skyriklis mechaniškai blokuotas, jei įjungtas įžemiklis; – Įžemiklio įjungimas mechaniškai blokuotas, jei įjungtas galios skyriklis; – Narvelio durų atidarymas mechaniškai deblokuotas, jei įjungtas įžemiklis.
44.	Prijunginio įtampos indikacija:	– Šviesinė arba mechaninė narvelio fasade; – Informacijos perdavimo į SCADA galimybė.
45.	Automatiniai jungikliai galios skyriklio pavaros bei apšvietimo maitinimui	Narvelio žemosios įtampos skyriuje pagal AB Rytų skirstomųjų tinklų automatinį jungiklių techninius reikalavimus
46.	Automatinių jungiklių skaičius	Nurodoma užsakant:

1	2	3
47.	Antrinių grandinių sujungimai tarp narvelių	Išpildyti tarpinius gnybtus
48.	Antrinių grandinių laidai	Turi turėti žymenis
49.	Užrašai (lietuvių kalba)	<ul style="list-style-type: none"> – Turi būti reikiami užrašai ant: – valdymo elementų; – RAA įrenginių; – aukštosios įtampos skyrių durelių (skydų); – automatinių jungiklių. Užrašai derinami projektavimo metu.
50.	Mnemoschema	Išpildyta ant narvelio fasado
51.	Narveliai turi būti pilnai surinkti ir sukomplektuoti	Pateikti narvelio tikrinimo-bandymo protokolus
52.	Atsarginės dalys	Nurodomos užsakant:
53.	Techniniai dokumentai:	<ul style="list-style-type: none"> – Narvelio pasas lietuvių arba anglų kalbomis; – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų (jei gamintojas ne Lietuvos įmonė) kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų (jei gamintojas ne Lietuvos įmonė) kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
54.	Durų spynos, spynelės ir raktai	Pagal AB Rytų skirstomųjų tinklų spynų, raktų techninius reikalavimus
55.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
56.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai