

**0,4 kV KIRTIKLIŲ–SAUGIKLIŲ (gTr) BLOKAS TRANSFORMATORIAUS APSAUGAI  
 TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>   | <b>Dydis, sąlyga</b>  |
|-----------------|--|---|
| 1.              | Standartai   | LST EN 60947-1<br>LST EN 60947-3<br>LST EN 60529  |
| 2.              | Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje.<br>Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją.<br>Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.<br>Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas:<br><a href="http://www.european-accreditation.org/ea-members">http://www.european-accreditation.org/ea-members</a> | Pateikti tipinių bandymų protokolų kopijas  |
| 3.              | Skirtas naudoti  | Uždaroje nešildomoje patalpoje  |
| 4.              | Aplinkos temperatūra   | -25 °C ... +55 °C   |
| 5.              | Leistinos kontroliuojamųjų mazgų įšilimo temperatūros  | Virštemperatūrių ribos pagal LST EN 60947-1   |
| 6.              | Santykinė oro drėgmė   | ≤ 95 %  |
| 7.              | Pastatymo aukštis virš jūros lygio   | ≤ 1000 m  |
| 8.              | Vardinė įtampa $U_n$   | 400 V AC  |
| 9.              | Vardinis dažnis  | 50 Hz   |
| 10.             | Vardinė izoliacijos įtampa $U_i$   | ≥ 690 V   |
| 11.             | Vardinė impulsinė įtampa $U_{imp}$   | ≥ 8 kV  |
| 12.             | Polių skaičius   | 3   |
| 13.             | Atjungimo būdas  | Poliai atjungiami kartu   |
| 14.             | Polių išdėstymas   | Vertikalus  |
| 15.             | Vardinė kirtiklių-saugiklių bloko srovė, $I_n$   | 910 A   |
| 16.             | Leistina kirtiklių-saugiklių bloko perkrova  | Leistina perkrova su gTr klasės lydžiais įdėklais: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.3x<math>I_n</math>-10 val;</li> <li>• 1.5x<math>I_n</math>-2 val;</li> </ul>                        |
| 17.             | Smūginė srovė  | ≥ 50 kA   |
| 18.             | Atsparumas susidėvimui (operacijų skaičius su vardine apkrova), pagal LST EN 60947-3   | Elektrinis ≥ 100  |
| 19.             | Apsaugos laipsnis atjungtoje ar įjungtoje padėtyje   | ≥ IP2X  |
| 20.             | Laidininko prijungimo būdas  | Varžtinis terminalas, skirtas tik varžtiniams antgaliams prijungti (terminalo varžtas arba veržlė turi būti įtvirtinta terminale, t.y. laidininko antgaliai prie terminalo prisukami vienu raktu) |
| 21.             | Padėties fiksavimas  | Įjungtos padėties fiksavimas  |
| 22.             | Kontaktinės lūpos (lydiesiems įdėklams)  | Pasidabruotos   |
| 23.             | Saugiklių lydžiųjų įdėklų gabaritas ir taikymo klasė   | NH3 gabarito lydieji įdėklai su gTr taikymo klase   |
| 24.             | Įrengimo būdas   | Vertikalus, montuojamas ant 185 mm šynų sistemos.   |

|     |                                       |  |
|-----|---------------------------------------|--|
| 25. | Įtampos kontrolė                      | Galimybė matuoti įtampą kiekvienoje fazėje   |
| 26. | Korpuso medžiagos nedegumo kategorija | FV0 pagal LST EN 60695-11-10 (arba V0 pagal UL94)  |
| 27. | Operatyvinių užrašų vieta             | Ant kirtiklių-saugiklių bloko priekinės dalies   |
| 28. | Techniniai dokumentai:                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis;</li> <li>• Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis;</li> <li>• Gabaritinis brėžinys.</li> </ul> |
| 29. | Tarnavimo laikas                      | ≥ 25 metai   |
| 30. | Garantinis laikas                     | ≥ 24 mėnesiai  |

**\*Pastaba: Reikalavimai taikomi tik 10/0.4 kV įtampos mažo gabarito modulinėms transformatorinėms su 250 – 630 kVA galios transformatoriais.**