

STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI 110 kV ĮTAMPOS VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVAMS 3 LINIJOS  
IŠKROVOS KLASĖS/ STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 110 kV VOLTAGE SURGE ARRESTERS  
OF 3 LINE DISCHARGE CLASS

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras (mato vnt.), funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter (measurement value), function, implementation or feature	Reikalaujama parametro ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Required parameter or function value, implementation or feature
<b>1</b>	<b>Standartai/ Standards</b>	
1.1	Viršįtampių ribotuvų charakteristikos ir bandymai turi atitikti standartą/ Characteristics and tests of surge arresters shall meet requirements of the standard:	IEC 60099-4 <sup>a)</sup>
1.2	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's management system quality shall be evaluated by certificate	ISO 9001 <sup>b)</sup>
1.3	Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate	ISO 14001 <sup>b)</sup>
<b>2</b>	<b>Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions</b>	
2.1	Eksploatavimo sąlygos/ Operation conditions	Lauko <sup>a)</sup> / Outdoor <sup>a)</sup>
2.2	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra / Highest operating ambient temperature, °C	+40 <sup>a)</sup>
2.3	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra / Lowest operating ambient temperature, °C	-40 <sup>a)</sup>
2.4	Pastatymo aukštis virš jūros lygio/ Site altitude above sea level, m	≤ 1000 <sup>a)</sup>
2.5	Didžiausias apšalo sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip / The maximum ice thickness shall not be less than, mm	≥ 10 <sup>a)</sup>
<b>3.</b>	<b>Vardiniai dydžiai:/ Rated characteristics:</b>	
3.1	Aukščiausia įrenginio įtampa (U <sub>m</sub> ) <sup>2)</sup> / Highest voltage for equipment (U <sub>m</sub> ) <sup>2)</sup> , kV	≥ 123 <sup>a)</sup>
3.2	Vardinis tinklo dažnis/ Rated system frequency, Hz	50 <sup>a)</sup>
3.3	Vardinė įtampa (U <sub>r</sub> ) turi būti imtinai tarp / Rated voltage (U <sub>r</sub> ) shall be between inclusively, kV	102 ÷ 108 <sup>a)</sup>
3.4	Ilgalaikė maksimali darbinė įtampa (U <sub>c</sub> ) turi būti imtinai tarp / Continuous operating voltage (U <sub>c</sub> ) shall be between inclusively, kV	82 ÷ 87 <sup>a)</sup>
3.5	Linijos iškvovos klasė / Line discharge class	3 <sup>a)</sup>
3.6	Energijos absorbuojama geba prie U <sub>r</sub> / Energy capacity at U <sub>r</sub> , kJ/kV	≥ 6 <sup>a)</sup>
3.7	Nominali iškvovos srovė/ Nominal discharge current, kA	≥ 10 <sup>a)</sup>
3.8	Vardinė trumpojo jungimo srovė (energijos atsparumas) I <sub>s</sub> / Rated short-circuit current (energy withstand) I <sub>s</sub> , kA	≥ 40 <sup>a)</sup>
3.9	Srovės nuotėkio kelio ilgis pagal IEC/TS 60815-1 <sup>3)</sup> / Creepage distance according to IEC/TS 60815-1 <sup>3)</sup> , mm	≥ 2464 <sup>a)</sup>
<b>4.</b>	<b>Viršįtampių ribotuvo konstrukcija:/ Surge arrester design:</b>	
4.1	Tipas/ Type	Metalo oksido be oro tarpų <sup>a)</sup> / Gap-less metal oxide <sup>a)</sup>
4.2	Mechaninė konstrukcija/ Mechanical design	Stypų arba vamzdžio <sup>a)</sup> / Rod or tube <sup>a)</sup>
4.3	Struktūrinis išpildymas/ Structural enclosure	Be lygiagrečiai sujungtų elementų fazėje <sup>a)</sup> / Without parallel-elements in phase <sup>a)</sup>
4.4	Ilgalaikė leistina (statinė) apkrova (SLL) / Specified long-term load (SLL), N	≥ 1000 <sup>a)</sup>
4.5	Montavimo būdas <sup>4)</sup> / Mounting method <sup>4)</sup>	Vertikalus pastatymo <sup>a)</sup> Vertical mounting <sup>a)</sup>

4.6	Pagrindinė izoliacija/ The main insulation	Silikono polimeras <sup>a)</sup> / Silicone polymer <sup>a)</sup>
4.7	Viršįtampių registravimas <sup>4)</sup> / Surge counter <sup>4)</sup>	Registratorius su nuotėkio srovės matuokliu <sup>a)</sup> Surge counter with leakage current meter <sup>a)</sup>
<p><b>Pastabos/ Notes:</b></p> <p>2) Aukščiausioji įrenginio įtampa neturi viršyti IEC 60038 standartinės 145 kV įtampos / Highest voltage for equipment may not exceed IEC 60038 standard voltage of 145kV;</p> <p>3) Srovės nuotėkio kelio ilgis (USCD) vidutiniam (C lygio) užterštumui/ Unified specific creepage distance (USCD) for medium pollution (C level);</p> <p>4) Parenkama rengiant techninį projektą, vadovaujantis projektavimo užduoties reikalavimais/ Choose during the preparation of the technical project, in accordance with the job design requirements.</p> <p><b>Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:</b></p> <p>a) įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;</p> <p>b) sertifikato kopija/ copy of the certificate.</p>		