

Techninės specifikacijos 3 priedas

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

| Eil. Nr. / Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material | | |
|---|---|--|--|--|--------------------|
| | | | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents | |
| | | | | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or Nr. | Psl. Nr. / Pg. Nr. |
| 110 kV ANAPOLĖS TP VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVAI 3 LINIJOS IŠKROVOS KLASĖS/ 110 kV ANAPOLĖ SUBSTATION SURGE ARRESTER OF 3 LINE DISCHARGE CLASS | | 6 vnt. | Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied | | |
| | | | Įrenginio žymėjimas/ Device marking | | |
| | | | Gamintojas/ Manufacturer | | |
| | | | Pagaminimo šalis/ Country of production | | |
| 1. | Standartai:/ Standards: | | | | |
| 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 ^{a)} | | | |
| 1.2. | Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's management system quality shall be evaluated by certificate | ISO 9001 ^{b)} | | | |

| Eil. Nr. / Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material | | |
|------------------------------|---|--|---|--|-----------------------|
| | | | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents | |
| | | | | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or Nr. | Psl. Nr. / Pg. Nr. |
| 1.3. | Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate | ISO 14001 ^{b)} | | | |
| 2. | Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions: | | | | |
| 2.1. | Eksplotavimo sąlygos/ Operation conditions | Lauko ^{a)} / Outdoor ^{a)} | | | |
| 2.2. | Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ¹⁾ / Highest operating ambient temperature ¹⁾ , °C | +40 ^{a)} | | | |
| 2.3. | Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ¹⁾ / Lowest operating ambient temperature ¹⁾ , °C | -40 ^{a)} | | | |
| 2.4. | Pastatymo aukštis virš jūros lygio/ Site altitude above sea level, m | ≤ 1000 ^{a)} | | | |
| 2.5. | Didžiausias apšalo sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip ¹⁾ / The maximum ice thickness shall not be less than ¹⁾ , mm | ≥ 10 ^{a)} | | | |
| 3. | Vardiniai dydžiai:/ Rated characteristics: | | | | |
| 3.1. | Aukščiausia įrenginio įtampa (U _m) ²⁾ / Highest voltage for equipment (U _m) ²⁾ , kV | ≥ 123 ^{a)} | | | |
| 3.2. | Vardinis tinklo dažnis/ Rated system frequency, Hz | 50 ^{a)} | | | |

| Eil. Nr. / Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material | | |
|------------------------------|---|--|---|--|-----------------------|
| | | | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents | |
| | | | | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or Nr. | Psl. Nr. / Pg. Nr. |
| 3.3. | Vardinė įtampa (U_r) turi būti imtinai tarp / Rated voltage (U_r) shall be between inclusively, kV | $102 \div 108^a)$ | | | |
| 3.4. | Ilgalaikė maksimali darbinė įtampa (U_c) turi būti imtinai tarp / Continuous operating voltage (U_c) shall be between inclusively, kV | $82 \div 87^a)$ | | | |
| 3.5. | Linijos iškrovos klasė / Line discharge class | $3^a)$ | | | |
| 3.6. | Energijos absorbavimo geba prie $U_r^{1)}$ / Energy capacity at $U_r^{1)}$, kJ/kV | $\geq 6^a)$ | | | |
| 3.7. | Nominali iškrovos srovė/ Nominal discharge current, kA | $\geq 10^a)$ | | | |
| 3.8. | Vardinė trumpojo jungimo srovė (energijos atsparumas) I_s / Rated short-circuit current (energy withstand) I_s , kA | $\geq 40^a)$ | | | |
| 3.9. | Srovės nuotėkio kelio ilgis pagal IEC/TS 60815-1/ Creepage distance according to IEC/TS 60815-1, mm | $\geq 3075^a)$ | | | |
| 4. | Viršįtampių ribotuvo konstrukcija:/ Surge arrester design: | | | | |
| 4.1. | Tipas/ Type | Metalo oksido be oro tarpu $a)$ / Gap-less metal oxide $a)$ | | | |
| 4.2. | Mechaninė konstrukcija/ Mechanical design | Strypų arba vamzdžio $a)$ / Rod or tube $a)$ | | | |

| Eil. Nr. / Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material | | |
|------------------------------|---|--|---|--|-----------------------|
| | | | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents | |
| | | | | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or Nr. | Psl. Nr. / Pg. Nr. |
| 4.3. | Struktūrinis išpildymas/ Structural enclosure | Be lygiagrečiai sujungtų elementų fazėje ^{a)} / Without parallel-elements in phase ^{a)} | | | |
| 4.4. | Ilgalaikė leistina (statinė) apkrova (SLL) ¹⁾ / Specified long-term load (SLL) ¹⁾ , N | ≥ 1000 ^{a)} | | | |
| 4.5. | Montavimo būdas / Mounting method | Vertikalaus pastatymo ^{a)} / Vertical mounting ^{a)} | | | |
| 4.6. | Pagrindinė izoliacija/ The main insulation | Silikono polimeras ^{a)} / Silicone polymer ^{a)} | | | |
| 4.7. | Viršįtampių registravimas / Surge counter | Registratorius su nuotėkio srovės matuokliu ^{a)} / Surge counter with leakage current meter ^{a)} | | | |

Pastabos/ Notes:

**Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/
The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements**

¹⁾ Dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions;

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;

| Eil. Nr. / Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material | | |
|--|---|--|---|---|--------------------|
| | | | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents | |
| | | | | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or Nr. | Psl. Nr. / Pg. Nr. |
| Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment: a) įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment; b) sertifikato kopija/ copy of the certificate. | | | | | |