|  |  |
| --- | --- |
| **APPROVED by** | **PATVIRTINTA** |
| AB LITGRID 2024  November 08  Head of Transmission grid department  direction No. 24NU-537 | AB LITGRID 2024  Lapkričio 08  Perdavimo tinklo departamento vadovo nurodymu Nr. 24NU-537 |

**STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI 400-110 KV ĮTAMPOS ORO LINIJŲ STIKLINIAMS LĖKŠTINIAMS IZOLIATORIAMS /**

**STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 400-110 kV VOLTAGE RANGE OVERHEAD LINES GLASS DISC INSULATORS**

| 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 No. | Psl. Nr./  Pg. No |
|  | 400-110 kV įtampos oro linijų stikliniai lėkštiniai izoliatoriai / 400-110 kV voltage range overhead lines glass disc insulators |  | | | | | | Tiekiamas kiekis/  Quantity supplied |  | |
| Įrenginio ir pavaros žymėjimas/  Device and gear marking |  | |
| Gamintojas/  Manufacturer |  | |
| Pagaminimo šalis/  Country of production |  | |
| **1.** | **Standartai:/ Standards:** | | | | | | | | | |
|  | Charakteristikos ir bandymai pagal/ Characteristics and tests according to | LST EN 60305:2001a) ir/and c)  LST EN 60383a) ir/and c) | | | | | |  |  |  |
|  | Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate | ISO 9001b) | | | | | |  |  |  |
| **2.** | **Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions:** | | | | | | | | | |
|  | Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest operating ambient temperature shall be not less than, 0C | +40a) | | | | | |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, 0C | -40a) | | | | | |  |  |  |
| **3.** | **Elektromechaninės charakteristikos:/ Electromechanical characteristics:** | | | | | | | | | |
|  | Minimali izoliatorių suardanti mechaninė apkrova (izoliatoriaus klasė) pagal standartą LST EN 60305:2001/ Minimum insulator breaking load (insulator class) according to standard LST EN 60305:2001, kN | 70a) ir/and c) | 120a) ir/and c) | | | 160a) ir/and c) | 210a) ir/and c) |  |  |  |
|  | Nuotėkio kelio ilgis ne mažesnis kaip1)/ Creepage distance not less than1), mm | 303±14a) ir/and c) | 320±14a) ir/and c) | | 350±15a) ir/and c) | 370±16a) ir/and c) | |  |  |  |
|  | Masė/ Mass, kg | ≤3,4a) | ≤4a) | | ≤5,6a) | ≤6a) | ≤7,1a) |  |  |  |
|  | Diametras pagal standartą LST EN 60305:2001/ Diameter according to standard LST EN 60305:2001, mm | 255±14a) ir/and c) | | | 380±16a) ir/and c) | 280±13a) ir/and c) | |  |  |  |
|  | Elektrinis atsparumas žaibo impulsui (1.2/50µs) vienam izoliatoriui/ Lighting impulse withstand voltage (1.2/50µs) of one insulator, kV2) | ≥100 a) ir/and c) | | | ≥90 a) ir/and c) | ≥110 a) ir/and c) | |  |  |  |
| Elektrinis atsparumas žaibo impulsui (1.2/50µs) 5-ių izoliatorių girliandai/ Lighting impulse withstand voltage (1.2/50µs) for insulator garland of 5 insulators, kV2) | ≥395 a) ir/and c) | | ≥430 a) ir/and c | ≥355 a) ir/and c) | ≥430 a) ir/and c | ≥470 a) ir/and c |  |  |  |
|  | Izoliatoriaus aukštis pagal standartą LST EN 60305:2001/ Insulator spacing according to standard LST EN 60305:2001, mm | 127±4a) ir/and c) | | 146±5a) ir/and c) | 127±5a) ir/and c) | 146±5a) ir/and c) | 170±6a) ir/and c) |  |  |  |
|  | Sukabinimo armatūra pagal LST HD 474 S1:2002 (klasė)/ Coupling accessories according to LST HD 474 S1:2002 (class) | 16Aa) | | | | 20a) | |  |  |  |
|  | Elektrinis atsparumas drėgnoje aplinkoje (50Hz, 1 min.) vienam izoliatoriui/ Withstand voltage in high humidity (50Hz, 1 min.) of one insulator, kV2) | ≥40 a) ir/and c) | | | | ≥45 a) ir/and c) | |  |  |  |
| Elektrinis atsparumas drėgnoje aplinkoje (50Hz, 1 min.) 5-ių izoliatorių girliandai/ Withstand voltage in high humidity (50Hz, 1 min.) for insulator garland of 5 insulators, kV2) | ≥170 a) ir/and c) | | ≥195 a) ir/and c) | ≥180 a) ir/and c) | ≥195 a) ir/and c) | ≥200 a) ir/and c) |  |  |  |
|  | Izoliacijos pramušimo įtampa/ Insulation breakdown voltage, kV | ≥130a) | | | | | |  |  |  |
| **Pastabos/ Notes:**  1) Projektuojant izoliatorių girliandos nuotėkio kelio ilgis turi būti parenkamas ne mažesniam kaip vidutiniam taršos lygiui (C) pagal IEC/TS 60815-1/ Not less than medium (C) pollution level according to IEC/TS 60815-1 shall be taking into account when creepage distance of the full insulator garland is designing.  2) Grindžiant 3.5 ir 3.8 punktų reikalavimus, tipo bandymai turi būti atlikti arba vienam izoliatoriui, arba 5-ių izoliatorių girliandai/ In accordance with the requirements of paragraphs 3.5. and 3.8., the type tests shall be carried out either on a single insulator or on a chain of 5 insulators.  **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 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;  b) Sertifikato kopija/ Copy of the certificate;  c) Laboratorijos, akredituotos pagal ISO/IEC 17025 standarto reikalavimus atliktų tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the type test protocol provided by laboratory accredited according to ISO/IEC 17025.  **Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC, ISO ir EN standartams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC, ISO and EN standards specified in these requirements.** | | | | | | | | | | |