|  |  |
| --- | --- |
| **APPROVED by** | **PATVIRTINTA** |
| AB LITGRID 2023-08-17  Transmission grid department  director direction No. 23NU-364 | AB LITGRID 2023-08-17  Perdavimo tinklo departamento direktoriaus nurodymu Nr. 23NU-364 |

**STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI 330-110 kV ĮTAMPOS ORO LINIJŲ STIKLINIAMS LĖKŠTINIAMS IZOLIATORIAMS /**

**STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 330-110 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 |
|  | 330-110 kV įtampos oro linijų stikliniai lėkštiniai izoliatoriai / 330-110 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)/ Lighting impulse withstand voltage (1.2/50µs), kV | ≥100 a) ir/and c) | | ≥90 a) ir/and c) | ≥110 a) ir/and c) | |  |  |  |
|  | Izoliatoriaus aukštis pagal standartą LST EN 60305:2001/ Insulator spacing according to standard LST EN 60305:2001, mm | 127±4 arba/or 146±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.)/ Withstand voltage in high humidity (50Hz, 1 min.), kV | ≥40 a) ir/and c) | | | ≥45 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.  **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.** | | | | | | | | | |