|  |  |
| --- | --- |
| **APPROVED by** | **PATVIRTINTA** |
| AB LITGRID 2020  May 15  Transmission grid department  director direction No. 20NU-162 | AB LITGRID 2020 m.  Gegužės 15 d.  Perdavimo tinklo departamento direktoriaus nurodymu Nr. 20NU-162 |

**STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI 400-330 kV ĮTAMPOS ORO LINIJŲ DISTANCINIAMS SPYRIAMS-VIBRACIJOS SLOPINTUVAMS /**

**STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 400-330 kV VOLTAGE RANGE OVERHEAD LINES SPACER DAMPERS**

| 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 |
|  | 400-330 kV įtampos oro linijų distanciniai spyriai-vibracijos slopintuvai /  400-330 kV voltage range overhead lines spacer dampers |  | | Tiekiamas kiekis/  Quantity supplied |  | |
| Įrenginio ir pavaros žymėjimas/  Device and gear marking |  | |
| Gamintojas/  Manufacturer |  | |
| Pagaminimo šalis/  Country of production |  | |
| **1.** | **Standartai:/ Standards:** | | | | | |
|  | Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's management system quality shall be evaluated by certificate | ISO 9001b) | |  |  |  |
|  | Charakteristikos turi atitikti ir bandymai turi būti atlikti pagal/ Characteristics must comply and tests shall be done according to | LST EN 61854a) ir/and d) | |  |  |  |
| **2.** | **Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions:** | | | | | |
|  | Eksploatavimo sąlygos/ Operating conditions | Laukoa)/ Outdoora) | |  |  |  |
|  | Maksimali ilgalaikė laido įšilimo temperatūra ne mažesnė kaip/ Maximum long-term conductor heating temperature not less than, oC | +80a) arba/or c) | |  |  |  |
|  | Maksimali laido įšilimo temperatūra esant trumpajam jungimui ne mažesnė kaip/ Maximum heating temperature of conductor during short circuit not less than, oC | +200a) arba/or c) | |  |  |  |
|  | Minimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest long term operating temperature shall be not higher than, oC | -40a) arba/or c) | |  |  |  |
|  | Didžiausias ledo apšalo sienelės storis1)/  The maximum ice thickness1), mm | ≥10a) arba/or c) | |  |  |  |
| **3.** | **Elektromechaninės charakteristikos:/ Electromechanical characteristics:** | | | | | |
|  | Konstrukcija/ Construction | Korpusas, gnybtai, tarpinės ir tvirtinimo detalės (varžtai, poveržlės, veržlės)a)/ Body, clamps, insertions and fasteners (bolts, washers, nuts)a) | |  |  |  |
|  | Aukščiausioji įrenginio įtampa2)/  Highest voltage for equipment2), (Um), kV | ≥420a) | ≥362a) |  |  |  |
|  | Vardinis dažnis/ Rated frequency , Hz | 50a) | |  |  |  |
|  | Elektrinis atsparumas trumpojo jungimo (t≥1s) srovei1)/ Withstand to short circuit (t≥1s) current1), kA | ≥31,5a) | |  |  |  |
|  | Korpuso ir gnybtų medžiaga/ Body and clamps material | Aliuminio lydinys (angl. AA)a)/ Aluminium alloy (AA)a) | |  |  |  |
|  | Tarpinių įvorių medžiaga/ Bushings material | Elastomeras/ Elastomer | |  |  |  |
|  | Tvirtinimo detalių (varžtų, poveržlių, veržlių) medžiaga/ Fasteners (bolts, washers, nuts) material | Nerūdijantis plienas arba plienas cinkuotas karštuoju būdu pagal LST EN ISO 1461a)/  Stainless steel or hot-dip galvanized steel according to LST EN ISO 1461a) | |  |  |  |
|  | Minimali tvirtinimo detalių (varžtų, poveržlių, veržlių) nerūdijančio plieno rūšis ir klasė pagal LST EN ISO 3506/ Minimum stainless steel of the fasteners (bolts, washers, nuts) grade and class according LST EN ISO 3506 | A2 80a) | |  |  |  |
|  | Gnybtai turi būti pažymėti pagal/ The clamps shall be marked according to | LST EN 61284a) | |  |  |  |
|  | Tvirtinimo detalės (varžtai ir veržlės) turi būti pažymėtos pagal/ Fasteners (bolts and nuts) shall be marked according to | EN ISO 3506a) | |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Pastabos/ Notes:**  **Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems LST EN, LST EN ISO standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to LST EN, LST EN ISO standards and ISO certificates specified in these requirements**  1) Techniniame projekte 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 nurodyta 3.2p. neturi viršyti IEC 60038 standartinės 550kV arba 420kV įtampos/ Highest voltage for equipment specified in paragraph 3.2 may not exceed IEC 60038 standard voltage of 550kV or 420 kV;  **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) Gamintojo atitikties deklaracija/ Manufacturer’s declaration of conformity;  d) Tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the type test protocol. |