

APPROVED by
AB LITGRID 2018
October 2
Transmission grid department
director direction No. NU-283

PATVIRTINTA
AB LITGRID 2018 m.
Spalis mėn. *2* d.
Perdavimo tinklo departamento
direktoriaus nurodymu Nr. NU-283

**STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI 400-330 kV ĮTAMPOS ORO LINIJŲ
IZOLIATORIŲ GIRLIANDŲ APSAUGINIAMS ŽIEDAMS/
STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 400-330 kV VOLTAGE RANGE OVERHEAD
LINES INSULATOR GARLAND PROTECTIVE RINGS**

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras (mato vnt.), funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter (measuring unit), function, implementation or feature	Reikalaujama parametro ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Required parameter or function value, implementation or feature
1. Standartai:/ Standards:		
1.1.	Gamintojo kokybės kontrolės valdymo sistema pagal/ Manufacturers quality management system according to	ISO 9001 ^{b)}
1.2.	Charakteristikos, žymėjimai turi atitikti ir bandymai turi būti atlikti pagal/ Characteristics and marking shall comply with and tests shall be completed according to	LST EN 61284 ^{a)} ir/and d)
1.3.	Varžtų, veržlių ir poveržlių matmenys pagal/ Bolts, nuts and washers dimensions according to	ISO 272 ^{a)}
1.4.	Varžtų, veržlių ir poveržlių mechaninės savybės ir žymėjimas pagal/ Bolts, nuts and washers mechanical properties and marking according to	ISO 898 ^{a)}
1.5.	Dengimas cinku karštuoju būdu pagal/ Hot dip galvanizing according to	LST EN ISO 1461 ^{a)}
2. Elektromechaninės charakteristikos:/ Electromechanical characteristics:		
2.1.	Aukščiausia įrenginio įtampa/ Highest voltage of equipment, (U _m) kV	≥ 420 ^{a)}
2.2.	Vardinis dažnis/ Rated frequency, Hz	50 ^{a)}
2.3.	Vardinė trumpojo jungimo (t≥0,5s) atsparumo srovė ¹⁾ / Rated short-time (t≥0,5s) withstand current ¹⁾ , (I _k), kA	≥ 31,5 ^{a)}
2.4.	Aukščiausia ilgalaikė temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest long term temperature shall be not smaller than, °C	+80 ^{a)} arba/or c)
2.5.	Aukščiausia temperatūra trumpojo jungimo metu ne žemesnė kaip/ Highest temperature during short-circuit operation shall be not smaller than, °C	+200 ^{a)} arba/or c)
2.6.	Žemiausia temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest temperature shall not be greater than, °C	-40 ^{a)} arba/or c)

2.7.	Konstrukcija ²⁾ / Construction ²⁾	Uždaras vamzdinis žiedas su dviem laikikliais ir tvirtinimo detalės (du varžtai, poveržlės, veržlės) ^{a)} / Closed tubular ring with two keepers and fasteners (two bolts, washers, nuts) ^{a)}
2.8.	Žiedo medžiaga/Ring material	Karštai cinkuotas plienas ^{a)} / Hot dipped galvanized steel ^{a)}
2.9.	Tvirtinimo detalių (laikiklių, varžtų, poveržlių, veržlių) medžiaga/ Fasteners (holders, bolts, washers, nuts) material	Nerūdijantis plienas arba karštai cinkuotas plienas ^{a)} / Stainless steel or hot-dip galvanized steel ^{a)}
2.10.	Minimali tvirtinimo detalių (laikiklių, varžtų, poveržlių, veržlių) nerūdijančio plieno rūšis ir klasė pagal LST EN ISO 3506/ Minimum stainless steel of the fasteners (holders, bolts, washers, nuts) grade and class according LST EN ISO 3506	A2 80 ^{a)}
2.11.	Minimali varžtų ir veržlių stiprumo klasė pagal ISO 898 standartą/ Minimal bolts strength grade according ISO 898 standard	8.8 ^{a)}

Pastabos/ Notes:

Apsauginiai žiedai turi būti suprojektuoti ir sumontuoti palaikančiųjų ir tempiamųjų izoliatorių girliandų pirmųjų izoliatorių (prie laidų) tvirtinimo vietoje/ Protective rings must be designed and installed near the mounting place of the first insulators (near the conductors) of the suspension and tension insulator garlands.

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⁾ Atviros konstrukcijos žiedo su vienu laikikliu ir dviem varžtais naudojimas leistinas atvejais, kuomet neatliekami laidų tvirtinimo armatūros montavimo darbai/ Open construction ring with one keeper and two bolts can be used in the case of non-mounting of conductors fixing armature.

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;

c) Gamintojo atitikties deklaracija/ Manufacturer's declaration of conformity;

d) Tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the type test protocol.

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.