TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 0815.1xx v1

Kabelis 20kV viendzīslu ar stiepļu ekrānu Cu/ Cable 20kV single-core with wire screen

| **Nr.** | **Apraksts/ Description** | **Minimāla tehniskā prasība/ Minimum technical requirement** | **Piedāvātās preces konkrētais tehniskais apraksts/ Specific technical description of the offered product** | **Avots/ Source[[1]](#footnote-1)** | **Piezīmes/ Remarks** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vispārīgā informācija/ General information** | | |  |  |  |
|  | Ražotājs (nosaukums, atrašanās vieta)/ Manufacturer (name and location) | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | 0815.101 Kabelis 20kV viendzīslas ar stiepļu ekrānu Cu 1x300/25  Cable 20kV single-core with wire screen Cu 1x300/25[[2]](#footnote-2) | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | 0815.102 Kabelis 20kV viendzīslas ar stiepļu ekrānu Cu 1x500/35  Cable 20kV single-core with wire screen Cu 1x500/35 | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | Paraugs iesniegts tehniskajai izvērtēšanai ar piedāvājumu/  Sample for technical check with application | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Preces marķēšanai pielietotais EAN kods, ja precei tāds ir piešķirts/ The EAN code used to mark the product, if such has been assigned | Norādīt / Specify |  |  |  |
|  | Norādīt vai, izmantojot EAN kodu, ražotājs piedāvā iespēju saņemt digitālu tehnisko informāciju par preci (tips, ražotājs, tehniskie parametri, lietošanas instrukcija u.c.)/ Specify whether when using the EAN code, the manufacturer offers the possibility to receive digital technical information about the product (type, manufacturer, technical parameters, instructions for use, etc.) | Norādīt / Specify |  |  |  |
| **Standarti/ Standarts** | | |  |  |  |
|  | Atbilstība standartam LVS EN 620 daļa 10 vai LVS EN 622 daļa 4/  According standart LVS EN 620 part 10 or LVS EN 622 part 4 | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
| **Dokumentācija/ Documentation** | | |  |  |  |
|  | Ir iesniegts preces attēls, kurš atbilst sekojošām prasībām:/An image of the product that meets the following requirements has been submitted:   * ".jpg" vai “.jpeg” formātā; /.jpg or .jpeg format * izšķiršanas spēja ne mazāka par 2Mpix; /resolution of at least 2Mpix; * ir iespēja redzēt visu produktu un izlasīt visus uzrakstus uz tā; /the complete product can be seen and all the inscriptions on it can be read; * attēls nav papildināts ar reklāmu /the image does not contain any advertisement | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Piegādātājs piegādā guldīšanas instrukciju/ The Applicant provides technical documentation, laying instruction | LV vai/or EN |  |  |  |
|  | Piedāvājumā jāiekļauj tipa testu un/vai produkta sertifikāta kopija. Tipa testu un/vai produkta sertifikātu izsniegusi laboratorija vai sertificēšanas institūcija, kas akreditēta saskaņā ar ES pieņemto akreditācijas kārtību (laboratoriju/institūciju akreditējis viens no Eiropas Akreditācijas kooperācijas (EA) dalībniekiem (<http://www.european-accreditation.org/>) un atbilst ISO/IEC 17025/17065 standartu prasībām./ Shall be add copy of type test and/or product certificate. Type test and/or product certificate shall be issued by laboratory or certification body accredited in accordance with the accepted EU accreditation procedure (laoratory/certification body have been accredited by a member of the European Co-operation for Accreditation (EA) (<http://www.european-accreditation.org/>) and compliant with the requirements of ISO/IEC 17025/17065 standard. | Jā/Yes |  |  |  |
| **Tehniskā informācija/ Technical information** | | |  |  |  |
|  | Paredzēts izolētas, kompensētas un zemomīgi zemētas neitrāles tīkliem/ Suitable for isolated, compensated and low ohmic resistance grounded neutral network | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Nominālais spriegums/Rated voltages U0/U, kV. | 12/20 |  |  |  |
|  | Maksimālais darba spriegums/ Highest continuous operating voltage Um, kV | 24 |  |  |  |
|  | Pieļaujamā vadītāja darba temperatūra/ Admissible conductor temperature (normal operation), oC | 90 |  |  |  |
|  | Pieļaujamā vadītāja 5s īsslēguma temperatūra/ Admissible 5s short-circuit conductor temperature, oC | 250 |  |  |  |
|  | Dzīslas materiāls(apaļš, daudzstiepļu, sablīvēts)/ Conductor material (round, stranded, compacted); | Cu |  |  |  |
|  | Vadītāja izlīdzinošais pusvadītājslānis/ Conductor screen material | Semic XLPE |  |  |  |
|  | Izolācijas izlīdzinošais pusvadītājslānis/ Insulation screen material | Semic XLPE |  |  |  |
|  | XLPE izolācijas biezums, nomināls/ Thickness of XLPE insulation, nominal value, mm | 5.5 |  |  |  |
|  | Ārējais apvalks,melns, halogēnbrīvs PE vai PE sakausējums/  Outer sheath black, halogenfree PE or PE compund | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Paredzēts izmantot iekštelpās, ārtelpās, zem zemes, UV izturīgs/ Shall be suitable for indoor and outdoor use, installed in earth and in air, UV resistant | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Radiāli necaurlaidīgs ar alumīnija folijas biezumu ≥0,15mm/  Shall be radial watertight with Al/foil thickness ≥0,15mm | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Garenvirzienā ūdens necaurlaidīgs/ Shall be longitudinal watertight,  (HD 605 2.4.9.) | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Zemākā pieļaujamā guldīšanas temperatūra/ Lowest laying temperature, oC | -15 |  |  |  |
|  | Paredzamais kalpošanas laiks, gadi/ Expected cable service life time, years | ≥40 |  |  |  |
|  | Uzglabāšanas laiks noliktravā nezaudējot materiālam savas elektriskās un fiziskās īpašības iedarbojoties mitrumam, UV stariem, karstumam, aukstumam/  Storage time without shelter not losing any of electrical or physical properties, i.e. goods are exposed to UV radiation, humidity, heat, frost or any combination of it | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Metāla ekrāna šķērsgriezums(bez Al folijas)- vara dzīslas spirālveidā ap kabeli/ Metallic screen cross section(without Al foil)- copper wires helically laid round the cable body, mm2 |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | ≥25 |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | ≥35 |  |  |  |
|  | Dzīslas temperatūra 65 oC zemē/ At conductor temperature, 65 oC in earth, A[[3]](#footnote-3) |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Dzīslas temperatūra 90 oC gaisā/ At conductor temperature, 90 oC in air, A3 |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Nominālais ārējā apvalka biezums/  Thickness of outer sheath, nominal value, mm |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Ārējais diametrs/ Outer diameter DA, nominal value, mm |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Kabeļa svars/net weight of cable, nominal value, kg/km |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Pieļaujamais liekuma rādiuss(pie guldīšanas)/  Admissible bending radius (at laying), cm |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Pieļaujamais vilkšanas spēks aiz dzīslām/  Admissible pulling force, pulling cable by core, kN |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Pieļaujamais vilkšanas spēks ar “zeķi”/  Admissible pulling force, pulling cable by stocking, kN |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
| **Elektriskie lielumi/ Electrical data:** | | | | | |
|  | Dzīslas DC pretestība pie 20 oC /  Conductor DC resistance at 20 oC, Ω/km |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | ≤0.060 |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | ≤0.036 |  |  |  |
|  | Kabeļa ekrāna DC pretestība pie 20 oC/  Cable screen’s DC resistance in temperature 20oC, Ω/km |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | ≤0.8 |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | ≤0.6 |  |  |  |
|  | Fāzes reaktīva pretestība/ Phase reactance, Ω/km |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Ekrāna reaktīvā pretestība/ Cable screen’s reactance, Ω/km |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Nullsecības pretestība pie 20oC /  Zero – sequence resistance at temperature 20oC, Ω/km |  |  |  |  |
| 37.1 | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
| 37.2. | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Nullsecības reaktīvā pretestība/ Zero – sequence reactance, Ω/km |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Zemesslēguma strāva/ Earth fault current, A/km |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Uzlādes strāva/Charging current, A/km |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Maks. 1 sec. īsslēguma strāva pie sāk.temp. 90 oC dzīslai/  Max 1sec. short-circuit current at initial temp. 90 oC, of conductor, kA |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | ≥42.8 |  |  |  |
| 41.2. | Cu 1x500 mm2 | ≥71.4 |  |  |  |
|  | Maks. 1 sec. īsslēguma strāva pie sāk.temp. 90 oC ekrānam/  Max 1sec. short-circuit current at initial temp. 90 oC, of screen, kA |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | ≥3.5 |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | ≥5 |  |  |  |
|  | Induktivitāte- novietojot trīsstūrī(ekrānu sazemējot abos galos)/  Inductance in trefoil formation ( screen grounded in both ends), mH/km |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Darba kapacitāte/ Operating capacitance, µF/km |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
| **Fiziskie parametri/ Phisical parameters** | | | | | |
|  | XLPE Izolācijas daudzums/ Amount of insulation, kg/m |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Aŗējā apvalka materiāls/Outer sheath material, kg/m |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Kabeļa metāla saturs/ Cable metal content, Cu t/km |  |  |  |  |
|  | Cu 1x300 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |
|  | Cu 1x500 mm2 | Norādīt/Specify |  |  |  |

1. Precīzs avots, kur atspoguļota tehniskā informācija (instrukcijas nosaukums un lapaspuse)/ An accurate source presenting the technical information (title and page of the instruction) [↑](#footnote-ref-1)
2. “Sadales tīkls” materiālu kategorijas nosaukums un numurs/ Name and number of material category of AS “Sadales tīkls” [↑](#footnote-ref-2)
3. Ilgstoši pieļauajmā strāva pie nosacījumiem- guldīšanas dziļums 0.7m; vidējā temperatūra zemē +15 oC, gaisā+25 oC; vēja ātrums 0.6m/s; saules radiācija 1000W/m/ Current Carrying capacity at following operating conditions - laying depth 0.7 m; ambient temperature in ground +15 oC, in air +25 oC; Wind velocity 0.6 m/s, solar radiation 1000 W/m [↑](#footnote-ref-3)