**Tehniskā specifikācija/ Technical specification Nr. TS 0803.xxx v1**

**Spēka kabeļi 1kV, daudzdzīslu/ Distribution power cables 1kV, multicore**

| **Nr./ No** | **Apraksts/ Description** | **Minimālā 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/ Specify |  |  |  |
|  | 0803.008 Kabelis 1kV, piecdzīslu Al 5x16/ Cable 1kV, five-core Al 5x16 [[2]](#footnote-2) | Tipa apzīmējums/ Type reference [[3]](#footnote-3) |  |  |  |
|  | 0803.005 Kabelis 1kV, četrdzīslu Al 4x35/ Cable 1kV, four-core Al 4x35 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 0803.004 Kabelis 1kV, četrdzīslu Al 4x70/ Cable 1kV, four-core Al 4x70 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 0803.003 Kabelis 1kV, četrdzīslu Al 4x95/ Cable 1kV, four-core Al 4x95 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 0803.002 Kabelis 1kV, četrdzīslu Al 4x150/ Cable 1kV, four-core Al 4x150 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 0803.001 Kabelis 1kV, četrdzīslu Al 4x240/ Cable 1kV, four-core Al 4x240 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | Parauga piegādes laiks (pēc pieprasījuma) materiāla atbilstības izvērtēšanai/ Delivery time for sample technical check (on request) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| **Standarts/ Standards**[[4]](#footnote-4) | |  |  |  |  |
|  | HD 603-5D vai ekvivalents/ or equivalent | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | IEC 60502-1 vai ekvivalents/ or equivalent | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
| **Dokumentācija/ Documentation** | |  |  |  |  |
|  | Piegādātājs piegādā lietošanas instrukciju/ The Applicant provides technical documentation (user manual) | LV/ ENG |  |  |  |
|  | 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 vai ekvivalents 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 or equivalent standard. | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | 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 preci un izlasīt visus uzrakstu, marķējumus uz tā/ the complete product can be seen and all the inscriptions markings on it can be read * attēls nav papildināts ar reklāmu/ the image does not contain any advertisement | Jā/ Yes |  |  |  |
| **Kabelis/ The cable** | |  |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |
|  | Pašdziestošs ārējais apvalks/ Shall be self- extinguishing outer sheath | Jā vai Nē/  Yes or No |  |  |  |
|  | Nominālais spriegums/ Rated voltages U0/U, kV | 0.6/1 |  |  |  |
|  | Maksimālais darba spriegums/ Highest continuous operating voltage Um, kV | 1.2 |  |  |  |
|  | Pieļaujamā vadītāja darba temperatūra/ Admissible conductor temperature (normal operation), oC | 90 |  |  |  |
|  | Pieļaujamā vadītāja 5s īsslēguma temperatūra/ Admissible 5s short-circuit conductor temperature, oC | 250 |  |  |  |
| **Vadītājs/ Conductor** | |  |  |  |  |
|  | Materiāls/ Material | Al |  |  |  |
|  | Dzīslu skaits/ Number of cores | 4 un/ and 5 |  |  |  |
|  | Monolīta apaļs vai monolīta sektorveida 5-dzīslu/ Round solid or sector shaped solid 5-core | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Daudzstiepļu, sektorveida, atlaidināta 4-dzīslu/ Stranded, sector shaped and annealed 4-core | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Krāsu marķējums 5-dzīslu/ Individual colour identification 5-core | Dzeltenzaļs, zils,brūns, melns, pelēks/ Green/yellow, blue, black, brown, grey |  |  |  |
|  | Krāsu marķējums 4-dzīslu/ Individual colour identification 4-core | Dzeltenzaļš, brūns, melns, pelēks/ Green/yellow, black, brown, grey |  |  |  |
|  | Ārējais apvalks- melns UV izturīgs, halogēnbrīvs/  Outer sheath, black UV resistant, halogen free | LDPE, LLDPE |  |  |  |
|  | Kabeļa dzīslu UV aizsardzība bez ārējā apvalka/  Individual core UV resistance without sheath | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Iekšējais aizpildījums/ Intermediate layer (inner covering) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |
| **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** | |  |  |  |  |
|  | Dzīslas temperatūra 65 oC zemē/ At conductor temperature, 65 oC in earth, A |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Dzīslas temperatūra 65 oC gaisā/ At conductor temperature, 65 oC in air, A |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Dzīslas temperatūra 90 oC gaisā/ At conductor temperature, 90 oC in air, A |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| **Mehāniskās īpašības/ Mechanical data** | |  |  |  |  |
|  | Nominālais ārējā apvalka biezums/ Thickness of outer sheath, nominal value, mm |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | ≥0.7 |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | ≥0.9 |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | ≥1.1 |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | ≥1.1 |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | ≥1.4 |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | ≥1.7 |  |  |  |
|  | Ārējais diametrs/ Outer diameter DA, nominal value, mm |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Kabeļa svars/ net weight of cable, nominal value, kg/km |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Pieļaujamais liekuma rādiuss(pie guldīšanas)/ admissible bending radius (at laying), cm |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Pieļaujamais vilkšanas spēks aiz dzīslām/ admissible pulling force, pulling cable by core, kN |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Pieļaujamais vilkšanas spēks ar “zeķi”/ admissible pulling force, pulling cable by stocking, kN |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| **Elektriskie lielumi/ Electrical data** | |  |  |  |  |
|  | Dzīslas DC pretestība pie 20 oC/ conductor DC resistance at 20 oC, Ω/km |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Fāzes reaktīva pretestība/ Phase reactance, Ω/km |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Nullsecības pretestība pie 20oC/ Zero – sequence resistance at temperature 20oC, Ω/km |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 21.6 Nullsecības reaktīvā pretestība/ Zero – sequence reactance, Ω/km |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | 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 |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Maksimālais NH tipa drošinātājs pārslodzes aizsardzībai/ Maximum fuse for overload protection(NH type), A |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| **Fiziskie parametri/ Phisical parameters** | |  |  |  |  |
|  | XLPE, kg/m |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | PE, kg/m |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Kabeļa metāla saturs/ Cable metal content Al,t |  |  |  |  |
|  | 5x16 mm2 (p.2.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x35 mm2 (p.3.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x70 mm2 (p.4.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x95 mm2 (p.5.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x150 mm2 (p.6.) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 4x240 mm2 (p.7.) | 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 numurs un nosaukums/ Name and number of material category of AS “Sadales tīkls” [↑](#footnote-ref-2)
3. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums)/ Specify type reference (model name) [↑](#footnote-ref-3)
4. Ja Sabiedriskā pakalpojumu sniedzēja tehniskajā specifikācijā norādīts standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, Piegādātājs var piedāvāt atbilstību ekvivalentam standartam, kas atbilst tehniskās specifikācijas un tajā ietverto standartu prasībām, parametriem, un nodrošina tehniskajā specifikācijā prasīto darbību un funkcionalitāti.

   Ja Piegādātājs piedāvā ekvivalentu standartu, Piegādātājam jāpierāda tā ekvivalentums. Atzinumu vai vērtējumu var izsniegt tikai akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas (laboratoriju/institūciju akreditējis viens no Eiropas Akreditācijas kooperācijas (EA) dalībniekiem (<http://www.european-accreditation.org/)>). / If the Public service provider specifies a standard name or any other indication of a specific origin, process, brand or type of goods in the Technical specification, the Supplier may offer compliance with equivalent standard that meets the requirements, parameters of the technical specification and the standards contained therein, and ensures the operation required by the technical specification and functionality.

   When offering an equivalent standard, the Supplier must prove its equivalence. Opinions and evaluations can only be issued by accredited conformity assessment institutions (laboratory/certification body have been accredited by a member of the European Co-operation for Accreditation (EA) ((<http://www.european-accreditation.org/)>).  
    [↑](#footnote-ref-4)