TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 2402.1xx v1

Vads, apaļstiepļu, pārklāts ar izolāciju/ round-wire, non-compacted covered conductor.

| **Nr. No** | **Apraksts/ Description** | **Minimāla tehniskā prasība/ Minimum technical requirement** | **Piedāvātā produkta konkrētais tehniskais apraksts/ Specific technical description of the offered product** | **Avots/ Source[[1]](#footnote-2)** | **Piezīmes/ Remarks** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Vispārīgā informācija/ General information** |  |  |  |  |
|  | Ražotājs (nosaukums un atrašanās vieta)/ Manufacturer (name and location) | Lūdzu, norādīt Please fulfill |  |  |  |
|  | 2402.111 Vads, pārklāts, CCSX35/ Covered conductor CCSX35 [[2]](#footnote-3) | Tipa apzīmējums/ Type reference [[3]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | 2402.112 Vads, pārklāts, CCSX70/ Covered conductor CCSX70 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 2402.101 Vads, pārklāts, CCST35/ Covered conductor CCST35 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 2402.102 Vads, pārklāts, CCST70/ Covered conductor CCST70 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  | . |
|  | Parauga piegādes laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), darba dienas/ Delivery time for sample technical check (on request), working days | Lūdzu, norādīt/ Please fulfill |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standarts** |  |  |  |  |
|  | EN 50397-1:2007, Pārklātie maiņstrāvas gaisvadu līniju vadi un to armatūra nominālajam spriegumam no 1 kV līdz 36 kV (ieskaitot). 1.daļa: Pārklātie vadi/ Covered conductor for overhead lines and the related accesories for reated voltage 1kV a.c. and not exceeding 36 kV a.c. – Part 1: Covered conductors | Atbilst/Confirm |  |  |  |
|  | EN 50397-2:2010, Pārklātie maiņstrāvas gaisvadu līniju vadi un to armatūra nominālajam spriegumam no 1 kV līdz 36 kV (ieskaitot). 2. daļa: Armatūra pārklātiem vadiem. Testi un akceptēšanas kritēriji/ Covered conductors for overhed lines and the related accessories for rated voltage above 1kV AC and not exeeding 36kV AC – Part 2: Accessories for covered conductors – Tests and acceptance criteria | Atbilst/Confirm |  |  |  |
|  | EN 50397-3:2010, Pārklātie maiņstrāvas gaisvadu līniju vadi un to armatūra nominālajam spriegumam no 1 kV līdz 36 kV (ieskaitot). 3. daļa: Lietošanas norādījumi/ Covered conductors for overhed lines and the related accessories for rated voltages above 1kV a.c and not exceeding 36 kV a.c – Part 3: Guide to use | Atbilst/Confirm |  |  |  |
|  | **Dokumentācija/ Documentation** |  |  |  |  |
|  | Ir iesniegts preces attēls, kurš atbilst sekojošām prasībām:  \* ".jpg" vai “.jpeg” formātā;  \* izšķiršanas spēja ne mazāka par 2Mpix;  \* ir iespēja redzēt visu produktu un izlasīt visus uzrakstus uz tā;  \* attēls nav papildināts ar reklāmu./ Shall be aviable material picture. Picture shall be:  • jpg. picture  • resolution not less than 2Mpix  • possible read words, make visual check  • no advertising | Atbilst/Confirm |  |  |  |
|  | Lietošanas instrukcija latviešu valodā, (piegādājot produktu), kur iekļauts:  - Saivu un vadu uzglabāšana un transportēšana;  - Sagatavošanas darbi vada montāžai;  - nosacījumi, kas garantē vada noteikto kalpošanas laiku;  - vada izvēles nosacījumi;  - vada uzstādīšanas (montāžas) vispārējie nosacījumi;  - prasības mehānismiem un aprīkojumam,  - papildus - nodrošināt noteikto kalpošanas laiku (ja tādas prasības tiek izvirzītas);  - vada montāžas tabulas (ar norādītu vada spriegojumu un nokarēm)/  User manual in Latvian (with delivery of goods):  - storage and transportation of drums and conductors,  - preparation works for instaling;  - other conditions guaranteeing the lifetime of the conductors;  - the conditions for choosing a conductors;  - general conditions for installation (mounting) of the conductors;  - Requirements for mechanisms and equipment  - Additional requirements that provide a specified service life (if such requirements are set);  - mounting tables (with specified tension and stroke of the conductors) | Atbilst/Confirm |  |  |  |
|  | 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. Testi var būt veikti pēc cita standarta, bet testa metodes un prasības nevar būt zemākas par specifikācijā norādīto standartu./ 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. The test may be carried out by another standards, but test methods and requirements not lower than indicated standarts in specification. | Atbilst/Confirm |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environment conditions** |  |  |  |  |
|  | Darba vides temperatūras diapazons/  Operating ambient temperature range, ºC | -40°…+40° |  |  |  |
|  | Zemākā pieļaujamā montāžas temperatūra, oC /  Lowest permissible installation temperature, oC | - 20 |  |  |  |
|  | Apkārtējās vides relatīvais mitrums/  Relative humidity of the environment | līdz/ up to 100 % |  |  |  |
|  | Uzglabāšanas laikā, bez nojumes, nezaudē nekādas elektriskās vai fizikālās īpašības, t.i. preces tiek pakļautas UV starojumam, mitrumam, siltumam, sarmai vai jebkurai tā kombinācijai/  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 | Ražotāja rekomendācijas/  Manufacturer recommendations |  |  |  |
|  | **Tehniskā informācija/ Technical information** |  |  |  |  |
|  | 2402.111, Vads, pārklāts, CCSX35 un 2402.101, Vads, pārklāts, CCST35: vadītājs - kailvads, alumīnija ar tērauda serdi, materiāls un šķērsgriezums – atbilst pielikuma Nr. 1, tehniskajā Specifikācijai Nr. TS\_2401.xxx\_v1/ Covered conductor CCSX35 and Covered conductor CCST35 - wire conductor - Aluminium wires conductors with steel core reinforced core - material and cross-section - according to annex No.1, Technical specification Nr. TS\_2401.xxx\_v1 | AT-35 |  |  |  |
|  | 2402.111, Vads, pārklāts, CCSX70 un 2402.112, Vads, pārklāts, CCST70: vadītājs - kailvads, alumīnija ar tērauda serdi, materiāls un šķērsgriezums – atbilst pielikumam Nr. 1, tehniskā Specifikācija Nr. TS\_2401.xxx\_v1/ Covered conductor CCSX70 and Covered conductor CCST70 - wire conductor - Aluminium wires conductors with steel core reinforced core - material and cross-section - according to annex No.1, Technical specification Nr. TS\_2401.xxx\_v1 | AT-70 |  |  |  |
|  | 2402.111, Vads, pārklāts, CCSX35: Pārklātā vada tips atbilstoši standartam EN 50397-1/ Covered conductor CCSX35: Covered conductor type according to standard 50397-1 | Lūdzu, norādīt/  Please fulfill |  |  |  |
|  | 2402.112, Vads, pārklāts, CCSX70: Pārklātā vada tips atbilstoši standartam 50397-1/ Covered conductor CCSX70: Covered conductor type according to standard 50397-1 | Lūdzu, norādīt/  Please fulfill |  |  |  |
|  | 2402.101, Vads, pārklāts, CCST35: Pārklātā vada tips atbilstoši standartam 50397-1/ Covered conductor CCST35: Covered conductor type according to standard 50397-1 | Lūdzu, norādīt/  Please fulfill |  |  |  |
|  | 2402.102, Vads, pārklāts, CCST70: Pārklātā vada tips atbilstoši standartam 50397-1/ Covered conductor CCST70: Covered conductor type according to standard 50397-1 | Lūdzu, norādīt/  Please fulfill |  |  |  |
|  | Nominālais darba spriegums U, (kV)/ Rated operating voltage U, (kV) | 24 |  |  |  |
|  | Vadam nodrošināta garenvirziena mitrumaizsardzība (nav atļauts - pulverveida vai smērviela)/ Conductor shall be longitudinally water tight by means of a water blocking material (powder or grease - not permitted) | Atbilst/Confirm |  |  |  |
|  | Mitrumaizsardzības materiāls/ Water blocking material | Norādīt vērtību/ Specify |  |  |  |
|  | 2402.111, Vads, pārklāts, CCSX35: Nominālā darba strāva, atbilstoši standartam I, (A)// Covered conductor CCSX35: Rated current carrying capacity in compliance with standard I, (A), EN 50397-1:2007 | Lūdzu, norādīt/  Please fulfill |  |  |  |
|  | 2402.112, Vads, pārklāts, CCSX70: Nominālā darba strāva, atbilstoši standartam I, (A)/ Covered conductor CCSX70: Rated current carrying capacity in compliance with standard I, (A), EN 50397-1:2007 | Lūdzu, norādīt/  Please fulfill |  |  |  |
|  | 2402.101, Vads, pārklāts, CCST35: Nominālā darba strāva, atbilstoši standartam I, (A)/ Covered conductor CCST35: Rated current carrying capacity in compliance with standard I, (A), EN 50397-1:2007 | Lūdzu, norādīt/  Please fulfill |  |  |  |
|  | 2402.102, Vads, pārklāts, CCST70: Nominālā darba strāva, atbilstoši standartam I, (A)/ Covered conductor CCST70: Rated current carrying capacity in compliance with standard I, (A), EN 50397-1:2007 | Lūdzu, norādīt/  Please fulfill |  |  |  |
|  | Darbības frekvence/ Operational frequency | 50 Hz |  |  |  |
|  | Pārklātā vada kalpošanas laiks, gadi/ Expected covered conductor service life time, years | ≥40 |  |  |  |

Pielikums Nr.1/ Annex No 1

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 2401.xxx v1

Alumīnija kailvadi/ Aluminium bare wire

| **Nr./ No** | **Apraksts/ Description** | **Minimālā tehniskā prasība/ Minimum technical requirement** | **Piedāvātās preces konkrētais tehniskais apraksts/ Specific technical description of the offered product** | **Avots/ Source[[4]](#footnote-5)** | **Piezīmes/ Remarks** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Vispārīgā informācija/ General information** |  |  |  |  |
|  | Ražotājs (nosaukums un atrašanās vieta)/ Manufacturer (name and location) | Norādīt vērtību/ Specify |  |  |  |
|  | 2401.001 Kailvads, alumīnija; A-35/ Aluminium wires conductors A-35[[5]](#footnote-6) | Tipa apzīmējums/ Type reference [[6]](#footnote-7) |  |  |  |
|  | 2401.003 Kailvads, alumīnija; A-70/ Aluminium wires conductors A-70 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 2401.007 Kailvads, alumīnija ar tērauda serdi; AT-35/ Aluminium wires conductors with steel reinforced core AT-35 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 2401.009 Kailvads, alumīnija ar tērauda serdi; AT-70/ Aluminium wires conductors with steel core reinforced core AT-70 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 2401.010 Kailvads, alumīnija ar tērauda serdi; AT-95/ Aluminium wires conductors with steel core reinforced core AT-95 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | Parauga piegāde laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), darba dienas/ Delivery time for sample technical check(on request), working days | Norādīt vērtību/ Specify |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standarts** |  |  |  |  |
|  | EN 50182:2002, Gaisvadu līniju vadi - Koncentriski vītu apaļstiepļu vadi/ EN 50182:2002 Conductors for overhead lines - Round wire concentric lay stranded conductors | 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 preci un izlasīt visus uzrakstus, 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 | Atbilst/Confirm |  |  |  |
|  | Lietošanas instrukcija latviešu valodā, (piegādājot produktu), kur iekļauts/ User manual in Latvian (with delivery of goods):  - Saivu un vadu uzglabāšana un transportēšana/ Storage and transportation of drums and conductors;  - Sagatavošanas darbi vada montāžai/ Preparation works for instaling;  - Nosacījumi, kas garantē vada noteikto kalpošanas laiku/ Other conditions guaranteeing the lifetime of the conductors;  - Vada izvēles nosacījumi/ The conditions for choosing a conductors;  - Vada uzstādīšanas (montāžas) vispārējie nosacījumi/ General conditions for installation (mounting) of the conductors;  - Prasības mehānismiem un aprīkojumam/ Requirements for mechanisms and equipment;  - Papildus - nodrošināt noteikto kalpošanas laiku (ja tādas prasības tiek izvirzītas)/ Additional requirements that provide a specified service life (if such requirements are set);  - Vada montāžas tabulas (ar norādītu vada spriegojumu un nokarēm)/ Mounting tables (with specified tension and stroke of the conductors) | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Piedāvājumā jāiekļauj tipa testu, laboratorijas akreditācijas un atbilstības sertifikāta kopija. Tipa testi veikti testēšanas laboratorijā un atbilstības sertifikātu izdevusi sertificēšanas institūcija, kas akreditēta saskaņā ar ES pieņemto akreditācijas kārtību un atbilst ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17065 standartu prasībām. Testiem jābūt veiktiem Eiropas atkreditētās laboratorijās (EA) (<http://www.european-accreditation.org/ea-members>). Testi var būt veikti pēc cita standarta, bet testa metodes un prasības nevar būt zemākas par specifikācijā norādīto standartu/  Shall be add copy of type test and laboratory accreditation certificate. Laboratory accreditation certificates and certificate of performance must be included to offer. Type Tests shall be created at the Testing Laboratory accredited in accordance with the accepted EU accreditation procedure and compliant with the requirements of ISO/IEC 17025 standard. Tests shall be carried out in testing laboratories that have been accredited by a member of the European Co-operation for Accreditation (EA) (<http://www.european-accreditation.org/ea-members>). The test may be carried out by another standards, but test methods and requirements not lower than indicated standarts in specification | Atbilst/Confirm |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environment conditions** |  |  |  |  |
|  | Ārpustelpu uzstādīšanai Latvijas apstākļos (statistikas informācija LBN03-15, <https://likumi.lv/ta/id/275013>)/ For outdoor installation in the conditions prevailing in Latvia (statistic information LBN003-15, <https://likumi.lv/ta/id/275013>) | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Zemākā pieļaujamā montāžas temperatūra/ lowest permissible installation temperature, oC | ≤ -20 |  |  |  |
|  | Apkārtējās vides relatīvais mitrums/ Relative humidity of the environment | līdz/ up to 100 % |  |  |  |
|  | Uzglabāšanas laikā, bez nojumes, nezaudē nekādas elektriskās vai fizikālās īpašības, t.i. preces tiek pakļautas UV starojumam, mitrumam, siltumam, sarmai vai jebkurai tā kombinācijai/ 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 | Ražotāja rekomendācijas/ Manufacturer recommendations |  |  |  |
|  | **Tehniskā informācija/ Technical information** |  |  |  |  |
|  | Kailvads, alumīnija: Minimālās prasības "Vadītājam" – ne zemākas kā noteikts standartā - EN 50182, tips AL1/ Aluminium wires: conductor Minimum requirements for the "Conductor", in accordance with EN 50182, type AL1 | Atbilst/Confirm |  |  |  |
|  | Kailvads, alumīnija: Norādīt izvēlētās tabulas numuru, standarta EN 50182, pielikums F/ Aluminium wires conductor: Specify the number of the selected table from standard EN 50182 annex F | Norādīt vērtību/ Specify |  |  |  |
|  | Kailvads, alumīnija:Alumīnija vada dzīslu skaits, gab/ Aluminium wires conductor: number of aluminium wire, pcs | 7 |  |  |  |
|  | Kailvads, alumīnija 35 mm2; A-35 diametrs, mm/ Aluminium wires 35 mm2; A-35 diameter, mm (p.2) | 7.5-8.07 |  |  |  |
|  | Kailvads, alumīnija 70 mm2; A-70 diametrs, mm/ Aluminium wires 70 mm2; A-70 diameter, mm (p.3) | 10.7-11.4 |  |  |  |
|  | Kailvads, alumīnija ar tērauda serdi: Minimālās prasības "Vadītājam" – ne zemākas kā noteikts standartā - EN 50182 tips AL1/ST1A/ Aluminium wires conductor with steel reinforced core: Minimum requirements for the "Conductor", in accordance with EN 50182 type AL1/ST1A | Atbilst/Confirm |  |  |  |
|  | Kailvads, alumīnija ar tērauda serdi: Norādīt izvēlētās tabulas, standarta - EN 50182 pielikums F/ Aluminium wires conductor with steel reinforced core: Specify the number of the selected table from standard EN 50182 annex F | Norādīt vērtību/ Specify |  |  |  |
|  | Kailvads, alumīnija ar tērauda serdi: Alumīnija vada dzīslu skaits, gab/ Aluminium wires conductor with steel reinforced core: number of aluminium wire, pcs | 6 |  |  |  |
|  | Kailvads, alumīnija ar tērauda serdi: Tērauda vada dzīslu skaits, gab/ Aluminium wires conductor with steel reinforced core: number of steel wire, pcs | 1 |  |  |  |
|  | Kailvads, alumīnija ar tērauda serdi 35 mm2; AT-35 diametrs, mm/ Aluminium wires conductors with steel reinforced core 35 mm2; AT-35 diameter, mm (p.4) | 7.14-8.04 |  |  |  |
|  | Kailvads, alumīnija ar tērauda serdi 70 mm2; AT-70 diametrs, mm/ Aluminium wires conductors with steel core reinforced core 70 mm2; AT-70 diameter, mm (p.5) | 10.3-11.4 |  |  |  |
|  | Kailvads, alumīnija ar tērauda serdi 95 mm2; AT-95 diametrs, mm/ Aluminium wires conductors with steel reinforced core 95 mm2; AT-95 diameter, mm (p.6) | 12.7-13.5 |  |  |  |
|  | Nominālais darba spriegums U, (kV)/ Rated operating voltage U, (kV) | 24 |  |  |  |
|  | Tīkla frekvence/ Operational frequency | 50 Hz |  |  |  |
|  | Kailvada kalpošanas laiks, gadi/ Expected conductor service life time, years | ≥40 |  |  |  |

1. Precīzs avots, kur atspoguļota tehniskā informācija (instrukcijas nosaukums un lapaspuse)/ The exact source of technical information (data sheet title and page). [↑](#footnote-ref-2)
2. “Sadales tīkls” materiālu kategorijas nosaukums un numurs/ Name and number of material category of AS “Sadales tīkls”. [↑](#footnote-ref-3)
3. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums)/ Specify type reference (model name). [↑](#footnote-ref-4)
4. 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-5)
5. “Sadales tīkls” materiālu kategorijas numurs un nosaukums/ Name and number of material category of AS “Sadales tīkls” [↑](#footnote-ref-6)
6. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums)/ Specify type reference (model name) [↑](#footnote-ref-7)