TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION TS 0201.010 v1

20kV Dzešspoles un neitrāles transformatora komplekts bez strāvas regulēšanas /

20kV Arc suppression coil (ASC) and earthing transformer kit without regulation

| **Nr.** | **Apraksts/ Description** | **Minimāla tehniskā prasība/ Minimal technical requirement** | **Piedāvātā produkta konkrētais tehniskais apraksts/ The offer with technical specification** | **Avots/ Source[[1]](#footnote-2)** | **Piezīmes/ Remarks** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Dzešspole/ Arc suppression coil** |  |  |  |  |
|  | **Vispārīgā informācija/ General information** |  |  |  |  |
| 1. | Ražotājs (nosaukums, atrašanās vieta)/ Manufacturer (name and location) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| 2. | 0201.010 Dzešspoles komplekts Umax=24kV, bez strāvas regulēšanas In=100A/  Arc suppression coil kit (ASC) Umax=24kV, without regulation In=100A[[2]](#footnote-3) | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference[[3]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standarts**[[4]](#footnote-5) |  |  |  |  |
| 3. | Atbilstība standartam/ According standarts IEC 60076-6 vai ekvivalents/ or equivalent | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Dokumentācija/ Documentation** |  |  |  |  |
| 4. | 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 |  |  |  |
| 5. | Lietošanas instrukcija(piegādājot jāiesniedz LV)/ User manual (LV with delivery) | LV vai/or EN |  |  |  |
| 6. | Atbilstības deklarācija(piegādājot jāiesniedz LV)/ Declaration of confirmity (LV with delivery) | LV vai/or EN |  |  |  |
| 7. | 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(pieļaujams sadales transformatoru tipa tests)./ 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 (laboratory/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(acceptable type tests of distribution transformer). | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Tehniskā informācija/ Technical information** |  |  |  |  |
| 8. | Dzešspole ar fiksētu strāvu / Arc suppression coil(ASC) with fixed current | Jā/ Yes |  |  |  |
| 9. | Nominālā jauda/ Rated power, kVAr | 1155 |  |  |  |
| 10. | Maksimālais spriegums/ Max voltage, kV | 24 |  |  |  |
| 11. | Nominālais reaktora spriegums/ Rated reactor voltage, kV | 20/√3 |  |  |  |
| 12. | Nominālā frekvence/ Rated frequency, Hz | 50 |  |  |  |
| 13. | Nominālā strāva/ Rated current, A | 100 |  |  |  |
| 14. | Režīms- ilgstošs/Duty- continuous, h | 8 |  |  |  |
| 15. | Tukšgaitas zudumi/ No-load losses (750C), W, | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| 16. | Maksimālā temperatūra, oC |  |  |  |  |
| 16.1. | Tinumiem/ Windings | 80 |  |  |  |
| 16.2. | Eļļas virskārtai/ Top oil | 75 |  |  |  |
| 17. | Tinumu materiāls/ Winding material | Varš/Copper |  |  |  |
| 18. | Izolācijas līmenis/ Insulation level, IEC 60076-3 vai ekvivalents/ or equivalent |  |  |  |  |
| 18.1. | Neitrāles izolators/ Neutral bushing | LI 125/AC 50 |  |  |  |
| 18.2. | Tinumiem/ Winding | LI 125/AC 28 |  |  |  |
| 18.3. | Zemējuma izolators/ Grounding Bushing | LI 75/AC 28 |  |  |  |
|  | **Prasības konstrukcijai/ Construction requirements** |  |  |  |  |
| 19. | Uzstādīšanas vide/ Installation environment | Ārtipa/ Outdoor |  |  |  |
| 20. | Darba vides temperatūras diapazons/ Operating ambient temperature range | -40…+40C |  |  |  |
| 21. | Korpusa materiāla biezums/  Tank material thickness,  EN 10131 vai ekvivalents/ or equivalent | ≥1,2mm |  |  |  |
| 22. | Dzesēšanas sistēma/ Type of cooling | ONAN |  |  |  |
| 23. | Izolējošā vide/ Filling medium, IEC 60296  vai ekvivalents/ or equivalent | Minerāleļļa bez PCB(Norādīt)/ Mineral oil - without PCB(Specify) |  |  |  |
| 24. | Eļļas līmeņa rādītājs ar minimālā līmeņa sigalizāciju un aizsardzības, vadības kontaktiem/  The minimum oil level indicator with alarm and protection, control contacts | Jā/Yes |  |  |  |
| 25. | Eļļas uzpilde, maiņas atveres/ Oil filling, sampling valves | Jā/Yes |  |  |  |
| 26. | Eļļas temperatūras rādītājs/ Oil temperature indicator | Jā/Yes |  |  |  |
| 27. | Caurvadizolators- porcelāna izolators (U) neitrāles izvadam 24-250/P3/ Terminal arrangements- neutral terminal (U) 1 shedded porcelain bushing 24-250/P3, EN 50180 vai ekvivalents/ or equivalent | Jā/Yes |  |  |  |
| 28. | Izmēri: Garums x Platums x Augstums/ Dimensions: Length x Width x Height, mm | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| 29. | Kopējais svars/ Total mass, kg | ≤ 3800 |  |  |  |
| 30. | Tinumu svars (norādīt atsevišķi katram tinumu materiālam)/ Winding weight (separate for each material), kg | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| 31. | Eļļas svars/ Oil weight, kg | <1000 |  |  |  |
| 32. | Četras pacelšanas un četras vilkšanas cilpas/ Four jacking lugs and four pulling eyes | Jā/Yes |  |  |  |
| 33. | Divi zemējumam paredzētie pievienojumi M12, pa diognāli uz korpusa/ 2 earthing sockets M12, diagonally positioned on the base frame | Jā/Yes |  |  |  |
| 34. | Krāsas tonis (ja izmantots krāsojums)/ Colour (if painted) | RAL 7033 |  |  |  |
| 35. | Pretkorozijas aizsardzība darbam ārējā vidē ar kalpošanas laiku ≥30 gadi, korozivitātes kategorija C3, karsti cinkots (minimālais cinka pārklājuma biezums 50µm) EN ISO 1461 vai krāsots atbilstoši (EN ISO 12944-2) vai ekvivalents/ Anti – rust protection ≥30 years according atmospheric corrosivity class C3, hot-dip galvanized (min. thickness 50µm), EN ISO 1461 or painted according (EN ISO 12944-2) or equivalent | Jā/Yes |  |  |  |
| 36. | Ražotāja noteiktam transformatora sērijas numuram jābūt iegravētam uz korpusa/ Manufacturer’s serial number must be indelibly engraved on tank | Jā/Yes |  |  |  |
| 37. | Parametru plāksnīte- pret atmosfēras iedarbību izturīga ar aizsargpārklājumu  Plāksnītē iekļaujama informācija atbilstoši EN 60076-6 vai ekvivalents/ Nameplate of transformer- atmospheric conditions resistant material with protection coat; Information according EN 60076-6 or equivalent | Jā/Yes |  |  |  |
| **B** | **Neitrāles transformators/ Earthing transformer** |  |  |  |  |
| 38. | Ražotājs (nosaukums, atrašanās vieta)/ Manufacturer (name and location) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| 39. | Atbilstība standartam/ According standarts IEC 60076  vai ekvivalents/ or equivalent | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Dokumentācija/ Documentation** |  |  |  |  |
| 40. | 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 or .jpeg picture  • resolution not less than 2Mpix  • possible read words, make visual check  • no advertising | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
| 41. | Lietošanas instrukcija (piegādājot jāiesniedz LV)/ User manual (LV with delivery) | LV vai/or EN |  |  |  |
| 42. | Atbilstības deklarācija(piegādājot jāiesniedz LV)/ Declaration of confirmity (LV with delivery) | LV vai/or EN |  |  |  |
| 43. | 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(pieļaujams sadales transformatoru tipa tests)./ 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 (laboratory/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(acceptable type tests of distribution transformer). | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Tehniskā informācija/ Technical information** |  |  |  |  |
| 44. | Nominālā jauda/ Rated power, kVA | 1250 |  |  |  |
| 45. | Nominālais spriegums/ Rated voltage, V | 20000 |  |  |  |
| 46. | Frekvemce/ Frequency, Hz | 50 |  |  |  |
| 47. | Fāzu skaits/ Phases | 3 |  |  |  |
| 48. | Tinumi/ Windings |  |  |  |  |
| 48.1. | Tinumu slēgumu shēma, grupa/ Connection | ZN |  |  |  |
| 48.2. | Tinumu materiāls/ Winding material | Cu |  |  |  |
| 49. | Paredzēts darbam vidsprieguma izolētas neitrāles tīklā/ For connection to MV network with isolated neutral | Jā/ Yes |  |  |  |
| 50. | Tukšgaitas zudumi/slodzes zudumi/ No-load losses / Load losses (750C), W, tol. 0% | ≤ 950// 13500 |  |  |  |
| 51. | Nominālā strāva transformatora neitrālē ( ilgstoši 8h)/  Rated current in transformer neutral (continuous 8 h), A | 100 |  |  |  |
| 52. | Maksimālais ilgstoši pieļaujamais spriegums vidsprieguma tinumam/  Max continuous operating voltage, kV | 24 |  |  |  |
| 53. | Tinumu izolācijas pārbaudes/ Insulation tests, IEC 60076-3 vai ekvivalents/ or equivalent: |  |  |  |  |
| 53.1. | Rūpnieciskās frekvences sprieguma tests/ One-minute power frequency test (AV) |  |  |  |  |
| 53.1.1. | Vidējais spriegums/ Medium voltage, V | 50 kV |  |  |  |
| 53.2. | Sprieguma impulsa tests/ Impulse voltage tests |  |  |  |  |
| 53.2.1. | Standarta impulss/ Standard impulse (LI) | 125 kV |  |  |  |
|  | **Prasības konstrukcijai/ Construction requirements** |  |  |  |  |
| 54. | Uzstādīšanas vide/ Installation environment | Ārtipa/ Outdoor |  |  |  |
| 55. | Darba vides temperatūras diapazons/ Operating ambient temperature range | -40…+40C |  |  |  |
| 56. | Hermētiski noslēgta, spiedienhermetizēta, rievota eļļas tilpne; materiāla biezums/  Hermetically sealed Transformer tank with corrugated walls; material thickness,  EN 10131 | ≥1,2mm |  |  |  |
| 57. | Dzesēšanas sistēma/ Type of cooling | ONAN |  |  |  |
| 58. | Izolējošā vide/ Filling medium, IEC 60296 vai ekvivalents/ or equivalent | Minerāleļļa bez PCB(Norādīt)/ Mineral oil - without PCB(Specify) |  |  |  |
| 59. | Eļļas līmeņa rādītājs ar minimālā līmeņa signalizāciju un aizsardzības, vadības kontaktiem/  The minimum oil level indicator with alarm and protection, control contacts | Jā/Yes |  |  |  |
| 60. | Eļļas uzpildes atvere/ Filling opening | Jā/Yes |  |  |  |
| 61. | Eļļas spiediena drošības vārsts- bez kontaktiem. Izmērs, tips un pārspiediena iestatījums (nostrādes spiediena vērtība) jānorāda piedāvājumā, kPa/  Pressure relief device- without contacts. Size, type and overpressure setting (operating pressure value) must be indicated in offer, kPa | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| 62. | Vidsprieguma caurvadizolatoru izvadi /Medium voltage terminal arrangements, EN 50180 vai ekvivalents/ or equivalent | 4 porcelāna caurvadizolatori (24-250/P3). / 4 porcelain bushings (24-250/P3) |  |  |  |
| 63. | Zemējuma pievienojuma vieta/ Earthing connection | Uz transformatora korpusa virsmas un transformatora pamatnes/ Earthing connections must be on transformer cover and tank base |  |  |  |
| 64. | Temperatūras kontrole un termoaizsardzība -termometrs ar max.t0 indikāciju un kontaktiem brīdinājuma un atslēgšanas signāla nodošanai. Pēc termoaizsardzības nostrādes jāsaglabā max.t0 rādījums / Control and protection of temperature- thermometer with max.t0 indication and contacts for alarm and tripping. After tripping signal max.t0 value shall be stored | Jā/Yes |  |  |  |
| 65. | Pretkorozijas aizsardzība darbam ārējā vidē ar kalpošanas laiku ≥30 gadi, korozivitātes kategorija C3, karsti cinkots (minimālais cinka pārklājuma biezums 50µm)EN ISO 1461 vai krāsots atbilstoši (EN ISO 12944-2) vai ekvivalents / Anti – rust protection ≥30 years according atmospheric corrosivity class C3, hot-dip galvanized (min. thickness 50µm), EN ISO 1461 or painted according (EN ISO 12944-2) or equivalent | Jā/Yes |  |  |  |
| 66. | Skaņas līmenis/ Noise level, dB(A), | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| 67. | Transformatora riteņi/ With rollers, | Jā/Yes |  |  |  |
| 68. | Izmēri: Garums x Platums x Augstums/ Dimensions: Length x Width x Height, mm | ≤ 1700x1200x1900 |  |  |  |
| 69. | Kopējais svars/ Total mass, kg: | ≤ 3500 |  |  |  |
| 70. | Tinumu svars/ Winding weight, kg | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| 71. | Eļļas svars/ Oil weight, kg | ≤ 800 |  |  |  |
| 72. | Divas cilpas uz transformatora vāka- pārvietošanai/ Two lifting lugs on the cover of transformer for transformer lifting | Jā/Yes |  |  |  |
| 73. | Ražotāja noteiktam transformatora sērijas numuram jābūt iegravētam uz transformatora korpusa/ Manufacturer’s serial number must be indelibly engraved on transformer tank | Jā/Yes |  |  |  |
| 74. | Parametru plāksnīte- pret atmosfēras iedarbību izturīga ar aizsargpārklājumu  Plāksnītē iekļaujama informācija atbilstoši EN 60076-6 vai ekvivalents/ Nameplate of transformer- atmospheric conditions resistant material with protection coat, EN 60076-6 or equivalent | Jā/Yes |  |  |  |

1. Precīzs avots, kur atspoguļota tehniskā informācija (instrukcijas nosaukums un lapaspuse)/ The exact source of technical information( data sheet 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. 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-5)