TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 2304.004-005 v2

Sadales transformators 1/0.42kV sausais/ Distribution transformer 1/0.42kV dry type

| **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 |  |  |  |
|  | 2304.004 Sadales transformators, 1/0,42kV, 16kVA, Yzn11, sausais/ Distribution transformer, 1/0,42kV, 16kVA, Yzn11 dry type [[2]](#footnote-2) | Tipa apzīmējums/ Type reference [[3]](#footnote-3) |  |  |  |
|  | 2304.005 Sadales transformators, 1/0,42kV, 30kVA, Yzn11, sausais/ Distribution transformer, 1/0,42kV, 30kVA, Yzn11, dry type | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standarts**[[4]](#footnote-4) |  |  |  |  |
|  | IEC 60076-11 vai ekvivalents/ or equivalent | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | EN 61558-2-4 vai ekvivalents/ or equivalent | 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 |  |  |  |
|  | Oriģinālā lietošanas instrukcija sekojošās valodās/ User manual (technical instructions) | 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 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. | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Tehniskā informācija/ Technical information** |  |  |  |  |
|  | Nominālā jauda/ Rated power, kVA: |  |  |  |  |
| 9.1. | 16kVA, (p.2.) | 16 |  |  |  |
| 9.2. | 30kVA, (p.3.) | 30 |  |  |  |
|  | Nominālais darba spriegums/ Rated voltage, V: |  |  |  |  |
| 10.1. | 1kV tinums/ 1kV Winding, V | 1000±2x2,5% |  |  |  |
| 10.2. | 0.42 tinums/ 0.42 Winding, V | 420 |  |  |  |
|  | Nominālā frekvence/ Frequency, Hz | 50 |  |  |  |
|  | Tinumu slēguma shēma, grupa/ Connection | Yzn11 |  |  |  |
|  | Fāzu skaits/ Phases | 3 |  |  |  |
|  | Tukšgaitas zudumi, W/Slodzes zudumi/ (750C) /  No-load losses , W/Load losses (750C) , W |  |  |  |  |
|  | 16kVA, (p.2.) | ≤ 200 /≤ 800 |  |  |  |
|  | 30kVA, (p.3.) | ≤ 300 /≤ 1000 |  |  |  |
|  | Īsslēguma spriegums/ Impedance voltage, %: | 4,0±10% |  |  |  |
|  | Darbam 1 kV zemsprieguma tīklā ar izolētu neitrāli, trīs izvadi (caurvadizolatori) augstākā sprieguma pusē/ For connection to 1 kV network with isolated neutral. Three bushings on 1kV side | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Maksimālais ilgstoši pieļaujamais spriegums tinumam/ Max continuous operating voltage kV | 1,1 |  |  |  |
|  | Tinumu izolācijas pārbaudes/ Insulation tests: |  |  |  |  |
|  | Rūpnieciskās frekvences sprieguma tests (1 min) (AV)/  One-minute power frequency test (AV): |  |  |  |  |
|  | 1kV tinums/ 1kV Winding, | 3 kV |  |  |  |
| 19.2. | 0.42kV tinums/ 0.42kV Winding, | 3 kV |  |  |  |
|  | Temperatūras klase/ Temperature class | F (1550C) |  |  |  |
|  | **Prasības konstrukcijai/ Construction requirements** |  |  |  |  |
|  | Uzstādīšanas vide/ Installation environment | Iekštipa/ Indoor |  |  |  |
|  | Darba vides temperatūras diapazons/ Operating ambient temperature range | -35…+40C |  |  |  |
|  | Dzesēšanas sistēma/ Type of cooling | AN |  |  |  |
|  | Fāzu izvadu pievienojumi/ Phase connections: |  |  |  |  |
| 24.1. | 1 kV puse/ 1kV side | Vara kopne kabeļa pievienošanai ar kabeļkurpi/ Terminal plate for cable connection with cable lugs |  |  |  |
| 24.2. | 0,42kV puse/ 0,42kV side | Vara kopne kabeļa pievienošanai ar kabeļkurpi/ Terminal plate for cable connection with cable lugs |  |  |  |
| 24.3. | Marķējums fāžu izvadiem/  Terminals shall be indicated | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Zemējuma pievienojuma vieta/ Earthing connection | Uz transformatora pamatnes/ Earthing connections must be on transformerbase |  |  |  |
|  | Skaņas līmenis/ Noise level, dB(A): |  |  |  |  |
| 26.1. | 16kVA, (p.2.) | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
| 26.2. | 30kVA, (p.3.) | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | Izmēri: Garums x Platums x Augstums/ Dimensions: Length x Width x Height, mm[[5]](#footnote-5): |  |  |  |  |
| 27.1. | 16kVA, (p.2.) | ≤ 540x350x550 |  |  |  |
| 27.2. | 30kVA, (p.3.) | ≤ 540x350x550 |  |  |  |
|  | Kopējais svars/ Total mass, kg: |  |  |  |  |
| 28.1. | 16kVA, (p.2.) | ≤ 300 |  |  |  |
| 28.2. | 30kVA, (p.3.) | ≤ 500 |  |  |  |
|  | Parametru plāksnīte- pret atmosfēras iedarbību izturīga ar aizsargpārklājumu. Novietojums: zemsprieguma izvadu pusē uz sānu sienas tuvu korpusa augšējai malai. Plāksnītē iekļaujama informācija atbilstoši IEC 60076-1 vai ekvivalents un ES Komisijas Regulas Nr.548/2014 prasībām/ Nameplate of transformer- atmospheric conditions resistant material with protection coat; Location: near the top at the middle of the low voltage side. Information according IEC 60076-1 or equivalent and EU Commission regulation No.548/14 | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Ražotāja noteiktam transformatora sērijas numuram jābūt iegravētam uz transformatora korpusa/ Manufacturer’s serial number must be indelibly engraved on transformer tank | Jā/Yes |  |  |  |

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. 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)
5. Pieļaujams palielinājums katrai dimensijai +50 mm [↑](#footnote-ref-5)