**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA TS 2608.001 v1/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 2608.001 v1**

**Vienas kolonnas izpildījuma zemētājslēdzis 72,5 kV, ārtipa/ Single-column 72,5 kV earthing switch, outdoor**

| **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-2)** | **Piezīmes/ Remarks** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Vispārīgā informācija/ General information** |  |  |  |  |
|  | Manufacturer (name, location) | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | TS 2608.001 Ārtipa, transformatora neitrāles zemētājslēdzis, 1 pola/ Single pole transformer neutral-point earthing switch, outdoor use | Norādīt tipa apzīmējumu/ Specify type reference [[2]](#footnote-3) |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standard**[[3]](#footnote-4) |  |  |  |  |
|  | Atbilstība standartam IEC 62271-102 vai ekvivalents, IEC 62271-103 vai ekvivalents. Zemētājslēdzim jābūt testētam pilnā komplektā ar motorpiedziņu/ Compliance with standard IEC 62271-102 or equivalent, IEC 62271-103 or equivalent. Earthing switch must be tested as a whole kit with a motor drive. | 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 * izšķirtspēja 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 |  |  |  |
|  | Piegādātājs iesniedz instrukciju transportēšanai, uzglabāšanai, montāžai, darbināšanai un ekspluatācijai/ The Applicant provides technical documentation (user manual) for Transport, Storage, installation, operation and maintenance | LV vai EN/  LV or EN |  |  |  |
|  | Iesniegtas sekundārās komutācijas shēmas (elektroniskā formātā, kas ir savietojams ar AutoCad)/ Secondary connection diagrams must be provided electronically in format compatible with AutoCad. | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Iesniegta deklarācija ar pielikumiem par atbilstību standartam IEC 62271-102 vai ekvivalents, IEC 62271-103 vai ekvivalents / Declaration of Conformity with annexes to standard IEC 62271-102 or equivalent, IEC 62271-103 or equivalent has been submitted | 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 vai ekvivalents 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 (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. | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environmental conditions** |  |  |  |  |
|  | Darba temperatūras apakšēja robeža/ Working temperature submitter limit | -40 °C |  |  |  |
|  | Darba temperatūras augšēja robeža/ Upper limit of working temperature | +40 °C |  |  |  |
|  | **Tehniskā informercials/ Technical data** |  |  |  |  |
|  | Tips/ Type | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | Zemētājslēdzis ir paredzēts spēka transformatora neitrāles zemēšanai/ Earthing switch is suitable for power transformer neutral point grounding | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Nominālais spriegums/ Rated voltage | 72,5 kV |  |  |  |
|  | Nominālā frekvence/ Rated frequency | 50Hz |  |  |  |
|  | Īslaicīgā termoizturības nominālā strāva(3s)/ Rated short – time withstand current (3s) | ≥16kA |  |  |  |
|  | Nominālā maksimālā pieļaujamā strāva / Rated peak withstand current | ≥40kA |  |  |  |
|  | Nominālais tīkla frekvences izturspriegums/ Rated power frequency withstand voltage: |  |  |  |  |
|  | - pār izolācijas attālumu/ across the isolating distance | ≥325kV |  |  |  |
|  | - uz zemi un starp fāzēm/ to earth and between phases | ≥140kV |  |  |  |
|  | Noplūdes ceļa garums/ Creepage distance (phase-ground) | ≥43,3mm/kV |  |  |  |
|  | Elektriskās izturības klase/ Electrical endurance class | E0 |  |  |  |
|  | Paredzēts brīvgaisa uzstādīšanai/ Intended for out-door installation | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Porcelāna izolatoriem jābūt ražotiem ES/ Porcelain insulators should be manufactured in European union | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Gareniskā slodze, kN/ Straight load, kN | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | Šķērsslodze, kN/ Cross load, kN | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | Zemētājslēdža svars/ Approx. total weight of 1 unit, kg | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | Pret kondensāta veidošanās apsilde ar temperatūras releju (ja paredzēts) jauda, W/ Anti-condensation heating via thermal relay (if applicable), W | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | Pret kondensāta veidošanos pastāvīgas apsildes jauda, W/ Anti-condensation permanent heating, W | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | **Konstrukcija/ Construction** |  |  |  |  |
|  | Plakanās savienojuma vietas ar 4 skrūvju urbumiem, izvietotiem kvadrāta formā/ Flat primary terminals with 4 drillholes positioned in square | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Attālums starp savienojumu skrūvju urbumu centriem/ Distance between hole centres of terminals | 45 x 45mm |  |  |  |
|  | Porcelāna izolatoram un tā stiprinājuma vietām jābūt pārklātam ar silikonu / Porcelain insulator and flange juncture covered with silicone layer | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Zemētājslēdža kontaktu stieņiem jābūt krāsotiem, vai pārklātiem ar krāsaino līmplēvi trijās joslās (sarkana/balta/sarkana)/ Earthing switch contact arms (pipes) should be painted or glued with red and white adhesive film in three bands (red/white/red).   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Bez tērauda atbalsta konstrukcijām/ Without steel supporting structures | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Zemētājslēdzis ieskaitot atbalsta elementus ir uzstādīts uz karsti galvanizētās metāla pamatnes/ Earthing switch should be mounted at the factory on hot-dip galvanized base frame including all supporting elements | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Zemētājslēdža ieslēgta/atslēgta stāvokļa fiksācija/ With dead-centre interlock | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Motorpiedziņas operatīvais spriegums/ Control voltage for motor | 110V DC |  |  |  |
|  | Piedziņas mehānisma apsildes spriegums/ Auxiliary voltage for heating of operating mechanisms | 230/400 V AC |  |  |  |
|  | Piedziņas motora automātslēdzis/ Motor protection by MCB | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Piedziņas mehānisma galalēdzis vietējai rokas vadībai/ Operating mechanism with limit switch for emergency hand operation | Atbilst/Confirm |  |  |  |
|  | Vietējās vadības ieslēgšanas/atslēgšanas spiedpogas vai pārslēdzējs/ Pushbuttons or switch "on/off" for operation on-site | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Pārslēdzējs vietējas vadības režīma ieslēgšanai/atslēgšanai/ Selector switch "local/remote/off" for control variations | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Spiedpogu apzīmējumus latviešu valodā/ Lettering on pushbuttons and switches should be in Latvian language | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Elektriskās ķēdes esamība vadības režīma "tālvadība/vietējā vadība" izvēlei/ Electrical local-remote control | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Vadības un motorpiedziņas ķēžu, zemēšanas vadītāju un ekrānu spailes/ Terminals for control and motor circuit, earthing and shield | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Dalāmās sekundāro ķēžu spaiļu rindas/ Disconnectable secondary terminal blocks (Phoenix URTK or equivalent) | Atbilst/ Specify |  |  |  |
|  | Rezerves blokkontakti/ Free auxiliary contacts | ≥ 10 NO, ≥ 10 NC, 1 W |  |  |  |
|  | Visu vadības ķēžu vadojumam jābūt marķētam/ Marking of all internal wiring in operating mechanism should be provided | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Vadības mehānismi izvietoti konstrukcijas apakšējā pusē/ Operating mechanisms lowered down, fixed to the steel structure | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Vadības mehānismi izvietoti noslēdzamā ventilējamā nodalījumā no nerūsējošā tērauda vai alumīnija/ Operating mechanisms situated in lockable non-corroding cast aluminum or stainless-steel boxes with air vent | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | Sekundāro ķēžu un vadības mehānisma aizsardzības pakāpe/ Degree of protection for terminal and operating mechanism boxes | ≥ IP54 |  |  |  |
|  | Sadalnes durvju noslēgšana ar piekaramo atslēgu vai spārna uzgriezni/ Door locking with butterfly nut and possibility for padlock | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Ar atbilstošām rokas svirām/ With necessary crank handles | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Rezerves daļas/ Spare parts** |  |  |  |  |
|  | iedziņas motors(mveidam)/ Electric drive motor of each type | 1 vienība/ 1 unit |  |  |  |
|  | Apsildes elements/ Heating element | 1 vienība/ 1 unit |  |  |  |
|  | Zemētājslēdža galvenie kontakti/ Main contacts for earthing switch | 1 komplekts/ 1 set |  |  |  |
|  | Bloķēšanas elektromagnētu spoles un kontakti/ Electrical interlocking coil and contacts | 1 komplekts/ 1 set |  |  |  |
|  | Uzstādīšanas gaitā nepieciešamās smērvielas/ Necessary lubricants for installing procedure | 1 komplekts/ 1 set |  |  |  |

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-2)
2. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums)/ Specify type reference (model name) [↑](#footnote-ref-3)
3. 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)