TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 2602.003-004 v2

Iekštipa slodzes slēdzis, 24 kV,400A, ar vidsprieguma drošinātājiem / Load break switch for indoor installation, 24 kV, 400 A, with fuses

| **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 informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | 2602.003 2 Slodzes slēdzis, iekštipa, 24 kV, 400 A, ar vidsprieguma drošinātājiem un zem. nazi, tipveida piedziņa standarta izmēra ligzdām / Load break switch for indoor installation with fuses and earthing switches mounted on moving contact side, standard drive for standard size sockets 4 | Tipa apzīmējums/ Type reference [[2]](#footnote-2) |  |  |  |
|  | 2602.004 2 Slodzes slēdzis, iekštipa, 24 kV, 400 A, ar vidsprieguma drošinātājiem un zem. nažiem kustīgā un fiksētā kontakta pusē, tipveida piedziņa standarta izmēra ligzdām / Load break switch for indoor installation with fuses and earthing switches mounted on moving and fixed contact side, standard drive for standard size sockets 4 | Tipa apzīmējums/ Type reference3 |  |  |  |
|  | 2602.011 Slodzes slēdzis, iekštipa, 24kV, 400A, ar vidsprieguma drošinātājiem un zem. nazi, komplektācijā ar nestandarta piedziņas komplektu, piedziņa pielāgota nestandarta izmēra ligzdām5/ Load break switch for indoor installation with fuses and earthing switches mounted on moving contact side, drive for non-standard size sockets 5  | Tipa apzīmējums/ Type reference3  |  |  |  |
|  | 2602.012 Slodzes slēdzis, iekštipa, 24 kV, 400 A, ar vidsprieguma drošinātājiem un zem. nažiem kustīgā un fiksētā kontakta pusē, komplektācijā ar nestandarta piedziņas komplektu 5/ Load break switch for indoor installation with fuses and earthing switches mounted on moving and fixed contact side, drive for non-standard size sockets 5  | Tipa apzīmējums/ Type reference3   |  |  |  |
|  | Parauga piegāde laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), darba dienas/ Delivery time for sample technical check (on request), working days | 15 darba dienas/ 15 working days |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standarts** |  |  |  |  |
|  | Jābūt izgatavotam un testētam saskaņa ar standartu IEC 62271-1, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 62271-105 un citiem vispārpieņemtiem standartiem attiecībā uz katru iekārtu veidu. / Manufactured and tested according to IEC 62271-1, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 62271-105 and other common standards to each kind of equipment | 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 |  |  |  |
|  | Piegādātājs iesniedz instrukciju transportēšanai, uzglabāšanai, montāžai, darbināšanai un ekspluatācijai/ The Applicant provides technical documentation (user manual) for Transport, Storage, instalation, operation and maintenance | LV vai EN |  |  |  |
|  | Iesniegta deklarācija ar pielikumiem par atbilstību standartam IEC 62271-1, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 62271-105/ Declaration of Conformity with annexes to standard IEC 62271-1, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 62271-105 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 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 standard. | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environmental conditions** |  |  |  |  |
|  | Minimālā darba temperatūra/ Lowest working temperature  | -25°C |  |  |  |
|  | Maksimālā darba temperatūra/ Highest temperature  | +40°C |  |  |  |
|  | Nominālais mitrums/Relative humidity | Līdz 90%/up to 90% |  |  |  |
|  | Apkalpošanas vides klase atbilstoši IEC 62271-304:2008 /Service condition class acc. IEC/TS 62271-304:2008  | Class 1 |  |  |  |
|  | Uzstādīšanai telpā/ For indoor installation | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Tehniskā informācija/ Technical information** |  |  |  |  |
|  | Nominālais spriegums/ Rated voltage | 24 kV |  |  |  |
|  | Darba spriegums/ Operating voltage | 20 kV |  |  |  |
|  | Nomināla frekvence/ Rated frequency | 50 Hz |  |  |  |
|  | Nomināla strāva/ Rated current | 400A |  |  |  |
|  | Nomināla atslēgt spēja/ Rated breaking capacities: |  |  |  |  |
|  | Kabeļa līnijas uzlādes strāva/ cable line charging current | 25A |  |  |  |
|  | Gaisvadu līnijas uzlādes strāva/ overhead line charging current | 25A |  |  |  |
|  | Galvenokārt aktīvās slodzes strāva/ Mainly active load current | 400A |  |  |  |
|  | Zemesslēguma strāva/ Earth fault current | 40A |  |  |  |
|  | Nomināla īsslēguma ieslēgtspēja/ Rated short circuit making capacity | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | Elektrodinamiskās izturības nominala strāva/ Rated peak withstand current | 40 kA |  |  |  |
|  | Īslaicīgā termoizturības strāva/ Short time withstand current: |  |  |  |  |
|  | 3 sec. | 10 kA |  |  |  |
|  | 1 sec. | 16 kA |  |  |  |
|  | Tīkla frekvences izturspriegums 50Hz 1 min./ Power frequency withstand voltage 50 hZ 1 min. |  |  |  |  |
|  | Uz zemi un starp poliem/ to earth and between poles | 50 kV |  |  |  |
|  | Pār izolācijas attālumu/ across isolating distance | 60 kV |  |  |  |
|  | Izturspriegums 1.2/50ms/ Impulse withstand voltage 1.2/50ms |  |  |  |  |
|  | Uz zemi un starp poliem/ to earth and between poles | 125 kV |  |  |  |
|  | Pār izolācijas attālumu/ across isolating distance | 145 kV |  |  |  |
|  | Polu attālums/Pole distance (Pielikums Nr.1, Nr.2/ Annex No.1, No.2) | 275 mm |  |  |  |
|  | Mehāniskā izturības klase saskaņā ar IEC 62271-103/ Mechanical endurance class according to IEC 62271-103 | M1 |  |  |  |
|  | Elektriska izturības klase/ Electrical endurance class |  |  |  |  |
|  | Slēdža izturības klase saskaņa ar IEC 62271-103/ Switch class according to IEC 62271-103 | E1 |  |  |  |
|  | Zemētajslēdža izturības klase saskaņā ar IEC 62271-102/ Earthing switch class according toIEC 62271-102 | E0 |  |  |  |
|  | Kapacitīvā komutācijas klase atbilstoši IEC 62271-103/ Capacitive switching class | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | Attālums strāvas noplūdei pa izolatora virsmu mm/ Insulator creepage distance mm. | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | Identifikācijas plaksnei jābūt laikapstakļu un korozijas izturīga saskaņa ar IEC 62271-1, iekļaujot obligātās vērtības saskaņa ar IEC 62271-102 un IEC 62271-103/ Nameplate shall be weather-proof and corrosion-proof according IEC 62271-1, including mandatory values according IEC 62271-102 and IEC 62271-103 | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Obligātās vērtības saskaņā ar IEC 62271-102 un IEC 62271-103 jāiekļauj tehniskajā dokumentācijā: ražotājs, tipa apzīmējums, instrukciju grāmatas atsauce, standarta atsauce, klases, sērijas numurs, izgatavošanas gads, Ur, Up, Ud, Ir, Iload, Icc, Ilc, Ief1, Iload, Ik, Er, Mr,,m. / Mandatory values according IEC 62271-102 and IEC 62271-103 must be included in technical documentation : manufacturer, designation of type, instruction book reference, reference of standard, classes, serial number, year of manufacture, Ur, Up, Ud, Ir, Iload, Icc, Ilc, Ief1, Iload, Ik, Er, Mr,,m. | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Konstrukcija/ Construction** |  |  |  |  |
|  | Trīs polu konstrukcija/ Three pole design | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Pilnība nokomplektēta slēdža svars, kg/ Mass of complete switch, kg  | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | Abpusēji (kreisās un labās puses) darbināms slodzes slēdzis ar atsperes enerģijas darbības mehānismu (ar divām atsperēm - aizvērtam slēdzim atvēršanas atspere vienmēr ir nospriegota)/ Both (left and right) hand side operated load interrupter switch with stored spring energy operating mechanism (with two springs – a closed switch always has the opening spring charged) |  Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Darbināms ar rokturi/handle operated | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | ar zemētājslēdzi, kas montēts kustīgā kontakta pusē (standarta izpildījumā divi zemētājslēdži vai montāža fiksētā kontakta pusē pēc pieprasījuma); / with earthing switch mounted on moving contact side (as standard, two earthing switches or montage on fixed contact side on request)  | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Ar roku darbināmu mehānismu galvenajiem un zemētājslēdžiem, tostarp divi darbības rokturi/ with hand operating mechanism for main and earthing switches, including two operating handles | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | ar ievadiem kabeļu pievienojumam ar kabeļkurpēm, (max 3×240 mm2) vienam pievienojumam/ with bushings for cable connection with cable lugs (max 3×240 mm2) per one connection | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Konstruēts kabeļu tīklam ar zemas pretestības vai izolētu neitrāli/ Designed for cable network with low resistance or isolated neutral | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Piemērots pievienotā kabeļa testēšanai saskaņā ar IEC-60502, neatvienojot kabeli/ Suitable for connected cable testing according to IEC-60502 without cable disconnection | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Ar VS HRC drošinātāja ietveri, kas paredzēta VS HRC drošinātājiem kuri ražoti atbilstoši IEC 60282, kustīgā kontakta pusē (max drošinātājs 80 A)/ With HV HRC fuse holder for HV HRC fuses produced according to IEC 60282 in moving contact side (max fuse 80 A) | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Ar slodzes slēdzi izslēgtā stāvoklī, ja izdedzis vismaz viens VS drošinātājs/ With load interrupter switches off in case of at least one HV fuse blown | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Ar 220 V AC atslēgšanas spoli/ With 220V AC opening coil | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Ar papildu slēdzi galvenajam slēdzim (2NO + 2NC)/ With auxiliary switch for main switch (2NO + 2NC) | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Izolatoru tips: Polimērs (norādot tipu) / Insulator type: Polymer (specify type) | Atbilst /Norādīt informāciju/ Confirm /Specify |  |  |  |
|  | Slodzes slēdžu konstrukcijas shēma (Pielikums Nr.1.; Nr.2.; / Load interrupter switch construction (Annex No.1.; No.2) | Atbilst/ Confirm |  |  |  |

**Pielikumi/ Annex**

**Pielikums Nr1/ Annex No 1**



**Mehānismu un detaļu saraksts/**

**List of mechanisms and components**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr./No | Tips/ Type | Kataloga numurs / Ordering number |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**\* piedziņas risinājums norādīts informatīvi/** **drive solution specified informatively**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  X |  Y |  W |
| VidējiAverage | 2347mm | 1377mm | 1325mm |

| **Nr./ No** | **Apraksts/ Description** | Preces nosaukums pasūtīšanai / Item name for ordering | Preces cena / Item price  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2602.003 Slodzes slēdzis, iekštipa, 24 kV, 400 A, ar vidsprieguma drošinātājiem un zem. nazi, tipveida piedziņa standarta izmēra ligzdām / Load break switch for indoor installation with fuses and earthing switches mounted on moving contact side, standard drive for standard size sockets  |  |  |
|  | 2602.004 Slodzes slēdzis, iekštipa, 24 kV, 400 A, ar vidsprieguma drošinātājiem un zem. nažiem kustīgā un fiksētā kontakta pusē, tipveida piedziņa standarta izmēra ligzdām / Load break switch for indoor installation with fuses and earthing switches mounted on moving and fixed contact side, standard drive for standard size sockets |  |  |

**Pielikums Nr2/ Annex No 2**



**Mehānismu un detaļu saraksts/**

**List of mechanisms and components**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr./No | Tips/ Type | Kataloga numurs / Ordering number |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**\* Piedziņas mehānisma risinājumu piedāvā ražotājs/ drive mechanism solution is provided by the manufacturer**

**\*\*Piedziņas risinājums norādīts informatīvi/ drive solution specified informatively**

 **X Y W**

**Vidēji/Average 3050mm 1196mm 1460mm**

| **Nr./ No** | **Apraksts/ Description** | **Preces nosaukums pasūtīšanai / Item name for ordering** | **Preces cena /** **Item price**  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2602.011 Slodzes slēdzis, iekštipa, 24 kV, 400 A, ar vidsprieguma drošinātājiem un zem. nazi, komplektācijā ar nestandarta piedziņas komplektu, piedziņa pielāgota nestandarta izmēra ligzdām/ Load break switch for indoor installation with fuses and earthing switches mounted on moving contact side, drive for non-standard size sockets  |  |  |
|  | 2602.012 Slodzes slēdzis, iekštipa, 24 kV, 400 A, ar vidsprieguma drošinātājiem un zem. nažiem kustīgā un fiksētā kontakta pusē, komplektācijā ar nestandarta piedziņas komplektu/ Load break switch for indoor installation with fuses and earthing switches mounted on moving and fixed contact side, drive for non-standard size sockets |  |  |

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. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums)/ Specify type reference (model name)

4 Ar roku darbināms piedziņas mehānisms (pielikumam Nr.1) / With hand operating mechanism (Annex 1)

5 Nestandarta rokpiedziņas risinājumam (Pielikums Nr.2)/ Non-standard manual drive solution (Annex 2) [↑](#footnote-ref-2)