TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 3004.2xx v1

Vertikālie drošinātājslēdži ar iespēju ievietot strāvmaiņus, NH tipa ieliktņiem, 3 fāzu maiņspriegumam/

3-phase vertical fuse-switch with NH type fuses for AC

| **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** |  |  |  |  |
|  | Ražotājs (nosaukums, atrašanās vieta)/ Manufacturer (name and location) | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | 3004.200 Drošinātājslēdzis, vertikālais NH2, Inom=400 A 185 mm kopņu sistēmai ar “V” veida spailēm 2 gab. sm tipa kabeļu ar šķērsgriezumu 70 mm2 līdz 240 mm2 pievienošanai. Iespēja slēdzī montēt strāvmaiņus/ Fuse-switch disconnector, vertical NH2 Inom=400 A 185 mm busbar spacing with „V” type contact clamps two sm type aluminium cables with crossection from 70 mm2 up to 240 mm2 [[2]](#footnote-3) | Tipa apzīmējums/ Type reference [[3]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | 3004.202 Drošinātājslēdzis, vertikālais NH3 Inom=630 A 185 mm kopņu sistēmai, slēdzī iespējams montēt strāvmaini, ar spaili M12 skrūvei/ Vertical fuse switch disconnector, size NH 3, Inom=630 A for busbar system 185 mm with possibility to build in current transformers, with screw terminal M12 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3004.203 Drošinātājslēdzis, vertikālais NH3 Inom=910 A 185mm kopņu sistēmai, slēdzī iespējams montēt strāvmaini, ar spaili M12 skrūvei. Komplektēts ar aksesuāriem 3. gab. kabeļu ar šķērsgriezumu 35 mm2 līdz 240 mm2 pievienošanai/ Vertical fuse switch disconnector, size NH 3, Inom=910 A for busbar system 185 mm with possibility to build in current transformers | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | **Saistītās tehniskās specifikācijas (TS), kurās aprakstīts materiāls, ko šajā iekārtā izmanto kā sastāvdaļu/ Related technical specifications (TS), which described material used in this equipment as component**[[4]](#footnote-5) |  |  |  |  |
|  | TS\_0308.1xx\_v1\_Stravmaini\_0.4kV\_dr.sl.iebuveti |  |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standarts** |  |  |  |  |
|  | EN 60947-3:2009, Zemsprieguma komutācijas ierīces un vadības ierīces. 3. daļa: Slēdži, atdalītāji, slodzes atdalītāji un drošinātājslēdži (IEC 60947-3:2008)/ LVS NE 60947-3:2009 Low-voltage switchgear and controlgear -- Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | EN 60947-1:2007 Zemsprieguma komutācijas un vadības ierīces. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi/ EN 60947-1:2007 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | EN 60269-1:2007 /A1:2009 Zemsprieguma drošinātāji. 1. daļa: Vispārīgās prasības (IEC 60269-1:2006/A1:2009 )/ EN 60269-1:2007 Low-voltage fuses - Part 1: General requirements; Amendment 1 (IEC 60269-1:2006/A1:2009) | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | EN 60695-11-10:2013; Ugunsbīstamības testēšana. 11-10. daļa: Testēšanas liesmas. Testēšana ar horizontālu un vertikālu 50 W liesmu (IEC 60695-11-10:2013)/ EN 60695-11-10:2013 Fire hazard testing - Part 11-10: Test flames - 50 W horizontal and vertical flame test methods (IEC 60695-11-10:2013) | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | EN 60529:1991 Apvalku nodrošinātas aizsardzības pakāpes (IP kods)/ EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP code) | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Dokumentācija/ Documentation** |  |  |  |  |
|  | Preces marķēšanai pielietotais EAN kods, ja precei tāds ir piešķirts/ The EAN code used to mark the product, if such has been assigned | Norādīt vērtību/ Specify value |  |  |  |
|  | Norādīt vai, izmantojot EAN kodu, ražotājs piedāvā iespēju saņemt digitālu tehnisko informāciju par preci (tips, ražotājs, tehniskie parametri, lietošanas instrukcija u.c.)/ Specify whether when using the EAN code, the manufacturer offers the possibility to receive digital technical information about the product (type, manufacturer, technical parameters, instructions for use, etc.) | Norādīt vērtību/ Specify value |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |
|  | 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. Tipa tests/produkta sertifikāts var būt veikts/izsniegts ārpus akreditācijas sfēras. 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. Type tests/Product certificate could be done/issue out of accreditation scope. The test may be carried out by another standards, but test methods and requirements not lower than indicated standarts in specification. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Lietošanas instrukcija latviešu valodā, (piegādājot produktu), kur iekļauts/ Instructions for use in the Latvian language (customizing the product), including:  - uzglabāšana un transportēšana/ Storage and transportation;  - nosacījumi, kas garantē noteikto kalpošanas laiku/ the conditions guaranteeing a certain lifetime;  - uzstādīšanas (montāžas) vispārējie nosacījumi/ general conditions of installation (assembly);  - prasības mehānismiem un aprīkojumam/ requirements for machinery and equipment;  - papildus prasības, lai nodrošināt noteikto kalpošanas laiku (ja tādas prasības tiek izvirzītas)/ in addition - to ensure the specified service life (if such requirements are set | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environmental conditions** | - |  |  |  |
|  | Darba vides temperatūra saskaņā ar EN 60947-1:2007; norādīt piemēroto vērtību diapazonu °C / operating ambient temerature in accordance with EN 60947-1:2007 specify an appropriate range of values °C | Atbilst/ Compliant  Norādīt/Specyfy |  |  |  |
|  | Vides piesārņojuma pakāpe (atbilstoši IEC 60947-1)/ Pollution degree (according to IEC 60947-1) | 3 |  |  |  |
|  | **Prasības drošinātājslēdža konstrukcijai/ Requirements for the construction of the fuse-switch** | - |  |  |  |
|  | Drošinātājslēdžiem ar In ≤ 630A izmantošanas kategorija (atbilstoši EN 60947-3)/ Utilization category for fuse switch disconnector In ≤ 630A (according to EN 60947-3) | AC-22B |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe atbilstoši EN 60529/ Class of protection according to EN 60529 | IP 20 |  |  |  |
|  | EN 60695-11-10:2013; Ugunsbīstamības testēšana. 11-10. daļa: Testēšanas liesmas. Testēšana ar horizontālu un vertikālu 50 W liesmu (IEC 60695-11-10:2013)/ EN 60695-11-10:2013 Fire hazard testing - Part 11-10: Test flames - 50 W horizontal and vertical flame test methods (IEC 60695-11-10:2013) | V-0 |  |  |  |
|  | Drošinātājslēdzis savietojams ar Al un Cu kopnēm/ Fuse-switch disconnector is compatible with Al and Cu busbar | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Stiprināšana pie kopnēm ar bultskrūvēm M12 , uzkarinot drošinātājslēdzi/ Fastening to busbar with M12 bolts with the fastening of the fuse-switch, | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Nominālais darba spriegums, Un (V)/ Rated voltage, Un (V) | 690 |  |  |  |
|  | Nominālais izolācijas spriegums, Ui (V)/ Rated insulation voltage, Ui (V) | 1 000 |  |  |  |
|  | Nominālā sprieguma impulsa izturība, Uimp (kV)/ Rated impulse-withstand voltage, Uimp (kV) | 8 |  |  |  |
|  | Nominālā tīkla frekvence (Hz)/ Rated frequency of the AC network, (Hz) | 50 |  |  |  |
|  | Pārsprieguma kategorija EN 60364-4-44, EN 60730-1/ Overvoltage category according toEN 60364-4-44, EN 60730-1 | IV |  |  |  |
|  | Drošinātājslēdzī ievietojamie strāvmaiņi atbilst pielikumam Nr.1, tehniskajai specifikācijai Nr. TS\_0308.1xx\_v1/ The current transformers inserted in the fuse-switch comply with Annex No 1, tehnical specification Nr. TS\_0308.1xx\_v1 | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Nominālā darba strāva, Ie (A)/ Rated operating current, Ie (A)** | **-** |  |  |  |
|  | NH 2 | 400 |  |  |  |
|  | NH 3 | 630 |  |  |  |
|  | NH 3 | 910 |  |  |  |
|  | **Nominālā strāva atklātā vidē, Ith (A)/ Rated current in open environment, Ith (A)** | **-** |  |  |  |
|  | NH 2 | 400 |  |  |  |
|  | NH 3 | 630 |  |  |  |
|  | NH 3 | 910 |  |  |  |
|  | **Nominālā īsslēguma strāva pie 400 V, (kA)/ Rated short-circuit current at 400 V (kA)** |  |  |  |  |
|  | NH 2 | 100 |  |  |  |
|  | NH 3 | 100 |  |  |  |
|  | **Nominālā īsslēguma strāvas izturība 1 sek., (kA)/ Rated short-circuit current persistence 1 sek., (kA)** |  |  |  |  |
|  | NH slēdzis Inom=1000 A kopņu 185 mm kopņu sistēmas sekcionēšanai/ NH fuse-switch Inom=1000 A for 185 mm busbar spacing suitable for sectioning | 15 |  |  |  |
|  | NH slēdzis Inom=2000 A kopņu 185 mm kopņu sistēmas sekcionēšanai/ NH fuse-switch Inom=2000 A for 185 mm busbar spacing suitable for sectioning | 25 |  |  |  |
|  | **Mehāniskās izturības cikli/ Mechanical resistance cycles** |  |  |  |  |
|  | NH 2 | 800 |  |  |  |
|  | NH 3 | 800 |  |  |  |
|  | **Elektriskās komutācijas cikli/ Electrical switching cycles** |  |  |  |  |
|  | NH 2 | 200 |  |  |  |
|  | NH 3 | 200 |  |  |  |
|  | **Maksimālie zudumi drošinātāju kontaktsavienojumos (W)/ Maximum loss in fuse conctact connections (W)** |  |  |  |  |
|  | NH 2 | 34 |  |  |  |
|  | NH 3 | 48 |  |  |  |
|  | **Kopējie zudumi Ith (bez kūstošajiem drošinātājiem) (W)/ Total loss Ith (without fusible fuses) (W)** |  |  |  |  |
|  | NH 2 | 73 |  |  |  |
|  | NH 3 | 120 |  |  |  |
|  | **Konstrukcija/ Construction** |  |  |  |  |
|  | Jābūt iespējai NH2 un NH3 tipa drošinātājslēdžiem ievietot 0,5 un 0,5s precizitātes klases strāvmaiņus (300/5 A līdz 600/5A)., nemainot drošinātājslēdža dziļumu  Strāvmaiņu kategorijas 0308.102; 0308.103; 0308.104/  Must be possible for NH2 and NH3 fuse switches to insert 0.5 and 0.5s precision class current transformers (300/5A to 600/5A) without changing the depth of the fuse switches  NH2 and NH3 fuse-switch disconnector has to possible to implementē current transformer with class 0,5 and 0,5s (300/5A to 600/5A) without changing fuse-switch disconnector dimensions.  Category 0308.102; 0308.103; 0308.104 | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Spailes/ Connectors** |  |  |  |  |
|  | Vertikālajam NH2, NH3, drošinātājslēdzim "V" veida spailes Al sm tipa kabeļu pievienošanai 35 mm2 līdz 240 mm2/ Vertical NH2,NH3 fuse-switch disconnector "V" type connector is suitable for Al sm type cable with crossection 35 mm2 to 240 mm2 connection | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Vertikālais drošinātājslēdzis NH2 Inom=400 A un NH3 Inom=630 A, ar “V” veida spailēm, lai pievienotu 2 gab. Al sm tipa kabeļus ar šķērsgriezumu 70 mm2 līdz 240 mm2/  Connectors for NH2 Inom=400A and NH3 Inom=630A for 2 Al sm type cable with crossection 35 mm2 to 240 mm2 connection must be provided | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Drošinātājslēdžiem NH3 ar Inom=910 A un NH4a Inom 1250 A spailes pievienošanai ar kabeļu kurpēm/  Fuse-switch disconnector NH3 Inom=910A and NH4a and cable will be connected using cable lugs | Atbilst/ Confirm |  |  |  |

**Attēlam ir informatīvs raksturs/ The picture is informative**



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. “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. Tehniskās specifikācijas ir publicētas AS Sadales tīkls mājaslapā (<https://www.sadalestikls.lv/par-mums/iepirkumi/tehnisko-specifikaciju-saraksts/>)/ The technical specifications are published on the website of AS Sadales tīkls (<https://www.sadalestikls.lv/en/about-us-2/procurements/list-of-technical-specifications/>) [↑](#footnote-ref-5)