TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 3004.0xx v1

Vertikālie drošinātājslēdži, NH tipa drošinātājiem, 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 |  |  |  |
|  | 3004.001 Drošinātājslēdzis, vertikālais NH00 Inom=160 A 185 mm kopņu sistēmai ar “V” veida spailēm/ Fuse-switch disconnector, vertical NH00 Inom=160 A 185 mm busbar spacing with „V” type contact clamps[[2]](#footnote-3) | Tipa apzīmējums/ Type reference [[3]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | 3004.002 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/ 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 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3004.003 Drošinātājslēdzis, vertikālais NH3 Inom=630 A 185 mm kopņu sistēmai ar “V” veida spailēm 2 gab. sm tipa kabeļu ar šķērsgriezumu 70 mm2 līdz 240 mm2 pievienošanai/ Fuse-switch disconnector, vertical NH3 Inom=610 A 185 mm busbar spacing with „V” type contact clamps two sm type aluminium cables with crossection from 70 mm2 up to 240 mm2 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3004.004 Drošinātājslēdzis, vertikālais NH3 Inom=910 A 185 mm kopņu sistēmai ar spaili M12 skrūvei/ Fuse-switch disconnector, vertical NH3 Inom=910 A 185 mm busbar spacing with screw terminal M1 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3004.005 Drošinātājslēdzis vertikālais NH4a Inom=1250 A 185 mm kopņu sistēmai/ Fuse-switch disconnector, vertical NH4a Inom=1250 A 185 mm busbar spacing | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3004.006 Drošinātājslēdzis, vertikālais NH2, Inom=400 A 185 mm kopņu sistēmai ar “V” veida spailēm./ Fuse-switch disconnector, vertical NH2 Inom=400 A 185 mm busbar spacing with „V” type contact clamps | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standarts**[[4]](#footnote-5) |  |  |  |  |
|  | EN 60947-3:2009, Zemsprieguma komutācijas ierīces un vadības ierīces. 3. daļa: Slēdži, atdalītāji, slodzes atdalītāji un drošinātājslēdži (IEC 60947-3:2008) vai ekvivalents /  LVS NE 60947-3:2009 Low-voltage switchgear and controlgear -- Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units or equivalent | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | EN 60947-1:2007 Zemsprieguma komutācijas un vadības ierīces. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi vai ekvivalents/ EN 60947-1:2007 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules or equivalent | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | EN 60269-1:2007 Zemsprieguma drošinātāji. 1. daļa: Vispārīgās prasības (IEC 60269-1:2006) vai ekvivalents / EN 60269-1:2007 Low-voltage fuses - Part 1: General requirements; Amendment 1 (IEC 60269-1:2006) or equivalent | 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) vai ekvivalents / 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) or equivalent | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | EN 60529:1991 Apvalku nodrošinātas aizsardzības pakāpes (IP kods) vai ekvivalents / EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP code) or equivalent | 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 vai ekvivalents 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 or equivalent 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 vai ekvivalents; norādīt piemēroto vērtību diapazonu °C / operating ambient temerature in accordance with EN 60947-1:2007 or equivalent specify an appropriate range of values °C | Atbilst/ Compliant  Norādīt/Specyfy |  |  |  |
|  | Vides piesārņojuma pakāpe (atbilstoši IEC 60947-1 vai ekvivalents)/ Pollution degree (according to IEC 60947-1 or equivalent) | 3 |  |  |  |
|  | **Prasības drošinātājslēdža konstrukcijai / Requirements for the construction of the fuse-switch** | - |  |  |  |
|  | Drošinātājslēdžiem ar In ≤ 910A izmantošanas kategorija (atbilstoši EN 60947-3 vai ekvivalents)/ Utilization category for fuse switch disconnector In ≤ 910A (according to EN 60947-3 or equivalent) | AC-22B |  |  |  |
|  | Drošinātājslēdžiem ar In = 1250A izmantošanas kategorija (atbilstoši EN 60947-3 vai ekvivalents)/ Utilization category for fuse switch disconnector In = 1250A (according to EN 60947-3 or equivalent) | AC-20B |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe atbilstoši EN 60529 vai ekvivalents / Class of protection according to EN 60529 or equivalent | 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) vai ekvivalents / 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) or equivalent | 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; NH00 montē uz adaptera/ Fastening to busbar with M12 bolts with the fastening of the fuse-switch, NH00 on an adapter | 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 vai ekvivalents, EN 60730-1 vai ekvivalents / Overvoltage category according toEN 60364-4-44 or equivalent, EN 60730-1 or equivalent | IV |  |  |  |
|  | **Nominālā darba strāva, Ie (A)/ Rated operating current, Ie (A)** | **-** |  |  |  |
|  | NH 00 | 160 |  |  |  |
|  | NH 2 | 400 |  |  |  |
|  | NH 3 | 630 |  |  |  |
|  | NH 3 | 910 |  |  |  |
|  | NH4a | 1 250 |  |  |  |
|  | **Nominālā strāva atklātā vidē, Ith (A)/ Rated current in open environment, Ith (A)** | **-** |  |  |  |
|  | NH 00 | 160 |  |  |  |
|  | NH 2 | 400 |  |  |  |
|  | NH 3 | 630 |  |  |  |
|  | NH 3 | 910 |  |  |  |
|  | NH4a | 1 250 |  |  |  |
|  | **Nominālā īsslēguma strāva pie 400 V, (kA)/ Rated short-circuit current at 400 V (kA)** |  |  |  |  |
|  | NH 00 | 80 |  |  |  |
|  | NH 2 | 100 |  |  |  |
|  | NH 3 | 100 |  |  |  |
|  | NH 3 | 100 |  |  |  |
|  | NH4a | 50 |  |  |  |
|  | **Nominālā īsslēguma strāvas izturība 1 sek., (kA)/ Rated short-circuit current persistence 1 sek., (kA)** |  |  |  |  |
|  | **Mehāniskās izturības cikli/ Mechanical resistance cycles** |  |  |  |  |
|  | NH 00 | 1 400 |  |  |  |
|  | NH 2 | 800 |  |  |  |
|  | NH 3 | 800 |  |  |  |
|  | NH4a | 500 |  |  |  |
|  | **Elektriskās komutācijas cikli/ Electrical switching cycles** |  |  |  |  |
|  | NH 00 | 200 |  |  |  |
|  | NH 2 | 200 |  |  |  |
|  | NH 3 | 200 |  |  |  |
|  | NH4a | 100 |  |  |  |
|  | **Maksimālie zudumi drošinātāju kontaktsavienojumos (W)/ Maximum loss in fuse conctact connections (W)** |  |  |  |  |
|  | NH 00 | 12 |  |  |  |
|  | NH 2 | 34 |  |  |  |
|  | NH 3 | 48 |  |  |  |
|  | NH4a | 110 |  |  |  |
|  | **Kopējie zudumi Ith (bez kūstošajiem drošinātājiem) (W)/ Total loss Ith (without fusible fuses) (W)** |  |  |  |  |
|  | NH 00 | 24 |  |  |  |
|  | NH 2 | 73 |  |  |  |
|  | NH 3 | 120 |  |  |  |
|  | NH4a | 190 |  |  |  |
|  | **Konstrukcija/ Construction** |  |  |  |  |
|  | Vertikālie drošinātājslēdži NH00 un NH2 vienāda augstuma/  Vertical fuse-switch disconnectors NH00 and NH2 has the same hight | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | **Spailes/ Connectors** |  |  |  |  |
|  | Vertikālajam NH00 drošinātājslēdzim "V" veida spailes Al sm tipa kabeļu pievienošanai 25 mm2 līdz 95 mm2/ Vertical NH00 fuse-switch "V" type connector is suitable for Al sm type cable with crossection 25 mm2 to 95 mm2 connection | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | 3009.008 "V" veida spailes vertikālajam drošinātājslēdzim NH2, NH3, "SM" tipa kabeļu ar šķērsgriezumu 35 mm2 līdz 240 mm2 pievienošanai/ "V" type connector is suitable for "SM" type cable with cross-section 35 mm2 to 240 mm2 connection to the vertical NH2, NH3 fuse-switch disconnector | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | 3009.009 "V" veida spailes vertikālajam drošinātājslēdzim NH2, NH3 divu (2) "SM" tipa kabeļus ar šķērsgriezumu 70 mm2 līdz 240 mm2pievienošanai/ "V" type connectors for 2 "SM" type cables with cross section 70 mm2 to 240 mm2 connection to the vertical NH2, NH3 fuse-switch disconnector | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | 3009.015 detaļa kabeļu pievienošanai ar kabeļu kurpēm / kopnes pievienojumu drošinātājslēdžiem NH3 ar Inom=910 A un NH4a 3 kabeļu pievienošanai / Acessories for cable lugs or busbar connection to the fuse-switch disconnector NH3 Inom=910A and NH4a | Atbilst/ Confirm |  |  |  |

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. 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)