TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 3106.1xx v1

Modulārās spailes sadalnēm/ Modular terminals for switchgears.

| **Nr./****No.** | **Apraksts/ Description** | **Minimāla tehniskā prasība/ Minimum technical requirement[[1]](#footnote-2)** | **Piedāvātā produkta konkrētais tehniskais apraksts/ Specific technical description of the offered product** | **Avots/ Source[[2]](#footnote-3)** | **Piezīmes/ Remarks** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Vispārīgā informācija/ General information** |  |  |  |  |
|  | Ražotājs (nosaukums, atrašanās vieta)/ Manufacturer (name and location) | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | 3106.100 Spaile modulārā, 1 pievienojums, pelēka, (2,5–50) mm2./ Modular terminal 1 connection (2,5–50) mm2 , gray. | Tipa apzīmējums/ Type reference [[3]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | 3106.101 Spaile modulārā, 1 pievienojums, zila, (2,5 – 50) mm2./ Modular terminal 1 connection (2,5–50) mm2, blue. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.102 Spaile modulārā, 1 pievienojums, dzeltena/zaļa, (2,5 – 50) mm2. /Modular terminal 1 connection (2,5–50) mm2 , yellow/green. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.103 Spaile modulārā, 1 pievienojums,pelēka, (16–95) mm2./ Modular terminal 1 connection (16–95) mm2 , gray. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.104 Spaile modulārā, 1 pievienojums, zila, (16–95) mm2./ Modular terminal 1 connection (16–95) mm2 , blue. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.105 Spaile modulārā, 1 pievienojums, dzeltena/zaļa, (16–95) mm2./ Modular terminal 1 connection (16–95) mm2, yellow/green. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.106 Spaile modulārā, 1 pievienojums, pelēka, (25–150) mm2./ Modular terminal 1 connection (25–150) mm2, gray | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.107 Spaile modulārā, 1 pievienojums, zila, (25–150) mm2./ Modular terminal 1 connection (25–150) mm2, blue. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.108 Spaile modulārā, 1 pievienojums, dzeltena/zaļa, (25–150) mm2. Modular terminal 1 connection (25–150) mm2, yellow/green. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.109 Spaile modulārā, 1 pievienojums, pelēka, (35–240) mm2./ Modular terminal 1 connection (35–240) mm2 gray.  | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.110 Spaile modulārā, 1 pievienojums, zila, (35–240) mm2./ Modular terminal 1 connection (35–240) mm2, blue. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.111 Spaile modulārā, 1 pievienojums, dzeltena/zaļa, (35–240) mm2. Modular terminal 1 connection (35–240) mm2, yellow/green. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.112 Spaile modulārā, tranzīta, 4 pievienojumi, pelēka, (1,5–50) mm2./ Modular terminal , transit, 4 connections (1,5-50) mm2 , gray. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.113 Spaile modulārā, tranzīta, 4 pievienojumi, zila, (1,5–50) mm2./ Modular terminal, transit, 4 connections (1,5-50) mm2 , blue. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.114 Spaile modulārā, tranzīta, 4 pievienojumi, dzeltena/zaļa, (1,5–50) mm2./ Modular terminal, transit, 4 connections (1,5–50) mm2 , yellow/green. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.115 Spaile modulārā, tranzīta, 4 pievienojumi, pelēka, (25–150) mm2./ Modular terminal, transit, 4 connections (25–150) mm2 , gray. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.116 Spaile modulārā, tranzīta, 4 pievienojumi, zila, (25–150) mm2./ Modular terminal, transit, 4 connections (25–150) mm2 , blue. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.117 Spaile modulārā, tranzīta, 4 pievienojumi, dzeltena/zaļa, (25–150) mm2./ Modular terminal, transit, 4 connections (25–150) mm2 , yellow/green. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.118 Spaile modulārā, tranzīta, 4 pievienojumi, pelēka, (35–240) mm2./ Modular terminal, transit, 4 connections (35–240) mm2 , gray. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.119 Spaile modulārā, tranzīta, 4 pievienojumi, zila, (35–240) mm2./ Modular terminal, transit, 4 connections (35–240) mm2 , blue. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.120 Spaile modulārā, tranzīta, 4 pievienojumi, dzeltena/zaļa, (35–240) mm2./ Modular terminal, transit, 4 connections (35–240) mm2 , yellow/green. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3106.121 Spaile modulārā, 3 pievienojumi, (2,5–50) mm2./ Modular terminal 3 connections, (2,5–50) mm2. | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | Parauga piegādes laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), darba dienās./ Delivery time for sample technical check (on request), working days. | Norādīt vērtību/ Specify |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standarts**[[4]](#footnote-5) |  |  |  |  |
|  | EN 60947-7-1 Zemsprieguma komutācijas un vadības ierīces. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi vai ekvivalents. / EN 60947-1-1 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules or equivalent. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 61238-1 Spiediena un mehāniskie spēka kabeļu savienotāji. 1-1.daļa: Testēšanas metodes un prasības uz neizolētiem vadītājiem testētiem spiediena un mehāniskajiem savienotājiem spēka kabeļiem ar nominālo spriegumu līdz 1 kV (Um=1,2 kV) (IEC 61238-1-1), vai ekvivalents./ EN 61238-1 Compression and mechanical connectors for power cables – Part 1-1: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV (Um=1,2 kV) tested on non-insulated conductors, or equivalent. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | **Dokumentācija/ Documentation** |  |  |  |  |
|  | Lietošanas instrukcija montāžai un ekspluatācijai./The applicant provides technical documentation (user manual) for mounting and operation. | LV vai EN |  |  |  |
|  | Kopā ar pirmreizējo spaiļu piegādi iesniegt lietošanas instrukciju montāžai un ekspluatācijai latviešu valodā./ Together with the first time terminals delivery, submit the instruction manual for assembly and operation in Latvian. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Spaiļu tipa testi veikti saskaņā ar EN 60947-7-1 vai ekvivalents un EN 61238-1 vai ekvivalents./ Type tests according to EN 60947-7-1 or equivalent and EN 61238-1 or equivalent. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Iesniegt tipa testu un/vai produkta sertifikāta kopiju. 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./ A copy of type test and/or product certificate shall be submitted. The type test and/or product certificate shall be issued by a laboratory or certification body accredited in accordance with the accepted EU accreditation procedure (laboratory/certification body shall be accredited by a member of the European Co-operation for Accreditation (EA) (<http://www.european-accreditation.org/>) and shall comply with the requirements of ISO/IEC 17025/17065 or equivalent standard.  | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Ir iesniegts preces attēls, kurš atbilst šādām 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 2 Mpix./ Resolution of at least 2 Mpix.
* 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 / Compliant |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environmental conditions** |  |  |  |  |
|  | Darba vides temperatūra saskaņā ar EN 60947-1 vai ekvivalents; norādīt piemēroto vērtību diapazonu °C./ Operating ambient temperature in accordance with EN 60947-1 or equivalent; specify an appropriate range of values °C. | -25°C – +35 °C |  |  |  |
|  | **Tehniskā informācija/ Technical information** |  |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe atbilstoši EN 60529 vai ekvivalents / Class of protection according to EN 60529 or equivalent | IP 20 |  |  |  |
|  | EN 60695-11-10 Ugunsbīstamības testēšana. 11-10. daļa: Testēšanas liesmas. Testēšana ar vertikālu liesmu (IEC 60695-11-10) vai ekvivalents./ EN 60695-11-10 Fire hazard testing - Part 11-10: Test flames vertical flame test methods (IEC 60695-11-10) or equivalent. | V-0 |  |  |  |
|  | Spailes korpuss izgatavots no halogēnu un fosforu nesaturoša materiāla./ The terminal`s body made of halogen and phosphorus free materials. The terminals’ body is made of halogen- and phosphorus-free materials. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Nominālais maiņstrāvas spriegums, V./ Rated AC voltage, V. | 1000 |  |  |  |
|  | Montāža uz DIN sliedes TH 35 kopnes atbilstoši EN 60715 vai ekvivalents **/** Mounting on DIN Rail: TH 35 according to EN 60715 or equivalent | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Spaile izgatavota no ar alvu pārklāta alumīnija./ Terminal material: tin-coated, greased aluminium. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Redzams CE marķējums uz korpusa./ Visible CE marking on terminals body. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Spailēm jābūt testētām saskaņā ar standarta EN61238-1 vai ekvivalents prasībām, kā A klases spailes (siltuma cikla un īsslēguma tests). Atbilstība A klasei jābūt norādītai uz spailes./ The terminals must be tested in accordance to EN61238-1 or equivalent as class A terminals (heat cycle and short-circuit test). Compliance with class A must be indicated on the terminal. | Iesniegts testa pārskats/ Submitted test report |  |  |  |
|  | Spailes paredzētas Al un Cu vadu pievienošanai./ Terminals are designed for connecting Al and Cu conductors. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Spaiļu kontakta vietā uzklāta kontaktsmēre./ The contact area of the terminals is pre-greased. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Spailes komplektētas ar seškantu skrūvēm./ Terminals are equipped with hexagonal screws. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Spaiļu elektriskie savienojumi./ Electrical connections of terminals.* Spaile modulārā 1 pievienojums./ Modular terminal 1 connection.
* Spaile modulārā, tranzīta, 4 pievienojumi ./ Modular terminal , transit, 4 connections.
* Spaile modulārā, 3 pievienojumi,./ Modular terminal 3 connections.

  | Atbilst / Compliant |  |  |  |

1. Ja norādīta vērtība, piedāvājums var būt ar norādīto vērtību vai augstāku (labāku). Ja pie vērtības norādīts simbols ">, <" vai "≥, ≤", piedāvājuma konkrētai vērtībai jābūt, ievērojot simbola nozīmi, ja norādīts vērtību diapazons "–", jānodrošina, lai piedāvājums nosedz visu prasīto vērtību diapazonu, taču tas var pārsniegt mazāko un/vai lielāko norādītā diapazona vērtību, ja norādīta vērtību robeža "÷", jānodrošina, lai piedāvājums atbilstu kādai no vērtību robežās esošai vērtībai, nepārsniedzot zemāko vai augstāko norādītā diapazona vērtību / If a value is specified, the offered value should be as requested or higher (better). If a value is specified with symbols ">, <" or "≥, ≤", the offer should be of the specified value or higher (lower) value, the specific value of the offer must be based on the meaning of the symbol; if the range of values is specified by symbol “–”, it should be ensured that the offer covers all the specified (required) range of values, offered range minimum and/or maximum values may exceed defined lowest or higest value; if the range of values is specified by symbol “÷”,the offer should corresponds to one of the values within the range of values, but does not exceed its lowest or highest value. [↑](#footnote-ref-2)
2. Precīzs avots, kur atspoguļota tehniskā informācija (instrukcijas nosaukums un lapaspuse)/ The exact source of technical information (data sheet title and page) [↑](#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/)](http://www.european-accreditation.org/%29)). / 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)