**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA Nr. TS 3101.310**

**Uzskaites modulis skaitītājam ar mērmaiņiem/ Switchgear for meter with current transformers**

| **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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Pamatinformācija/produkts[[2]](#footnote-3) / Basic information/ product[[3]](#footnote-4)** |  | |  |  |  |
|  | Ražotājs (materiāla ražotā ja nosaukums un ražotājvalsts)/ Manufacturer (name of the manufacturer of materials and country of manufacturing) | Norādīt/ Specify | |  |  |  |
|  | 3101.310 Modulis skaitītājam, ar kārbu mērmaiņu komutācijai, SkM/ Meter module, with a box for connection of measuring transformers, SkM | SkM | |  |  |  |
|  | **Papildus elementi/ Additional elements** |  | |  |  |  |
|  | 3106.059 Stiprinājuma elementu komplekts ar kabeļu nosegvāku 1. gabarīta U sadalnes stiprināšanai pie balsta vai sienas, PB-1/ A set of parts for fastening the switchgear (with dimension 1)to a wood and concrete pole, assembled with a cable cover to be fixed to the switchgear, PB-1 | PB-1 | |  |  |  |
|  | 3106.501 Sadalnes papildkomplektācijā – Stiprinājuma elementu komplekts moduļa SkM stiprināšanai pie „A” veida balsta, SkM-AB / Optional switchgear – a set of parts for fastening the switchgear (SkM) to a the "A" type pole SkM-AB | SkM-AB | |  |  |  |
|  | Krāsojums – esošās sadalnes korpusa un papildus elementu nokrāsošana. Krāsas tonis RAL7032 vai RAL7035.  / Painting - painting of the existing switchgear housing and additional elements. Colour RAL7032 or RAL7035 | RAL7032 vai RAL7035 | |  |  |  |
|  | **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) | **Izmantots materiāls no Materiālu reģistra (MR) vai aizpildīta Tehniskā specifikācija (TS)/ Material from the Material Register (MR) or completed Technical Specification (TS)** | |  |  |  |
|  | TS\_1301.200\_v1\_Bistami\_elektriba.artipa | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant[[5]](#footnote-6) | |  |  |  |
|  | TS\_1301.200\_v1\_Bistami\_elektriba.artipa | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant | |  |  |  |
|  | TS\_3106.031\_v1\_Skaititaja\_komutacijas\_karba | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant | |  |  |  |
|  | TS\_3110.030\_v1\_Sledzene\_trissturis\_M24\_sadalnem | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant | |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standards** |  | |  |  |  |
|  | EN 61439-1:2011 Zemsprieguma komutācijas un vadības aparatūras komplekti. Vispārīgie noteikumi/ EN 61439 -1:2011; Low-voltage switchgear and controlgear assemblies General rules | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | EN 62208:2012 Tukši korpusi zemsprieguma komutācijas un vadības ierīču komplektiem./ NE 62208:2011 Emty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies – General requrements. | | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 61439-5:2015 (Zemsprieguma komutācijas un vadības aparatūras komplekti. 5.daļa: Īpašās prasības komplektiem, kas paredzēti energosadales tīkliem)/ EN 61439 -5:2015; Low-voltage switchgear and controlgear assemblies Part 5: Assemblies for power distribution in public networks) | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | EN ISO 14713-1:2017 (Cinka pārklājumi. Vadlīnijas un rekomendācijas dzelzs un tērauda konstrukciju korozijaizsardzībai. 1.daļa: Projektēšanas vispārīgie principi un korozijizturība)/ EN ISO 14713-1:2017 (Zinc coatings. Guidelines and recommendations for the protection against corrosion of iron and steel in structures. Part 1: General principles of design and corrosion resistance) | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | EN IEC 61238-1-1:2019 Spiediena un mehāniskie spēka kabeļu savienotāji. 1-1. Daļa: Testēšanas metodes un prasības neizolētiem vadītājiem testētiem spiediena un mehāniskajiem savienotājiem spēka kabeļiem ar nominālo spriegumu līdz 1 kV (Um=1.2 kV)/ EN IEC 61238-1-1:2019 Compression and mechanical connectors for power cables – Part 1-1: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltage up to 1 kV (Um=1.2 kV) tested on non-insulated conductors. | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | EN 60529:1991 Apvalku ("enclousures") nodrošinātas aizsardzības pakāpes (IP kods). Korpusa nodrošinātā vides aizsardzības klase/ EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP code). Environment protection class provided by a housing | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | EN 50525:2011; Elektriskie kabeļi. Zemsprieguma spēka kabeļi ar nominālo spriegumu līdz 450/750 V (U0/U) ieskaitot. 2-21. daļa: Kabeļi vispārīgam pielietojumam/ EN 50525:2011; Electrical cables. Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U). Part 2-21: Cables for general application | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | EN 60715:2017 Zemsprieguma komutācijas ierīču un vadības ierīču izmēri. Standartizētas nesošās sliedes komutācijas ierīču, vadības ierīču un palīgierīču mehāniskai nostiprināšanai/ EN 60715:2017 Dimensions of low-voltage switchgear and controlgear. Standardized mounting on rails for mechanical support of switchgear, controlgear and accessories | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | DIN 603 Cup head square neck bolts. Sadalnes korpusa detaļu stiprinājumos, kur skrūvju galvas atrodas sadalnes ārpusē, izmanto skrūves ar gludo galvu/ DIN 603 Cup head square neck bolts. In fixtures of the switchgear housing part where screw heads are located on the outside of the switchgear screws with a flat head shall be used | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | **Dokumentācija/ Documents** |  | |  |  |  |
|  | Pēc vispārīgās vienošanas noslēgšanas, reizē ar pirmo preču piegādi, izveidots vienots katalogs, kur norādīti piedāvāto sadaļņu tehniskie parametri, iespējamā komplektācija un montāžas un ekspluatācijas instrukcijas norādītā valodā/ Following signing of a general agreement, simultaneously with the first delivery of goods, a uniform catalogue is developed containing the specification of technical parameters of switchgear, possible configurations and installation and operation instructions in the specified language | Latviešu valodā/ Latvian | |  |  |  |
|  | Sadalnē piestiprināt datu plāksnīti, kas satur sekojošu informāciju:   * + ražotāja nosaukums, tipa apzīmējums ar komplektācijas apzīmējumu   + nominālais spriegums Un, V   + sadalnes nominālā strāva In, A   + sadalnes korpusa IP klase   + izgatavošanas mēnesis un gads   + identifikācijas Nr.   + atbilstības standarts   + CE marķējums   + izcelsmes valsts/ A data plate containing the following information shall be attached to the switchgear:   + manufacturer's name, type designation with the assembly designation   + Rated voltage Un, V   + switchgear rated current InA   + IP class of the switchgear housing   + month and year of production   + Identification No.   + compliance standard   + CE label   + country of origin | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Tehniskā pase (reizē ar preču piegādi), kas satur šādu informāciju:   * tipa apzīmējums * idenfikācijas Nr. * izgatavošanas mēnesis un gads * tehniskie dati * principshēma * komplektācijas saraksts * ekspluatācijas nosacījumi   garantijas nosacījumi/  Technical passport (along with delivery of goods) containing the following information:   * type designation * Identification No. * month and year of production * technical data * circuit diagram * list of assembly * operation conditions * guarantee conditions | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environment conditions** |  | |  |  |  |
|  | Apkārtējās vides vidējā temperatūra 24 h periodā (saskaņā ar EN 62208:2012) / Ambient air temperature overage over a period 24 h according to EN 62208:2012 | 25°C – +35 °C | |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe bez papildus blīvējumiem ar aizvērtām durvīm/ Protection degree without additional sealings (with closed door) | IP43 | |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe uzskaites modulim ar atvērtām durvīm/ Protection degree of the metering module with open door | IP31 | |  |  |  |
|  | Darba vides mitrums saskaņā ar EN 61439-1:2012; norādīt piemēroto vērtību diapazonu / Operating humidity conditions in accordance with EN 61439-1:2012; specify an appropriate range of values | Atbilst/Compliant  Norādīt/Specyfy | |  |  |  |
|  | **Prasības sadalnes konstrukcijai/ Requirements regarding the design of the switchgear** |  | |  |  |  |
|  | Visu materiālu, papildelementu un korpusa korozijas noturībai ir jābūt ne zemākai kā cinkotam metālam ar cinka pārklājumu ≥ 42 μm biezumā, vides kategorijā - "C3", atbilstoši EN ISO 14713-2017. Papildus piezīmēs norādīt izmantoto materiālu (tā marku) un materiāla aizsardzību (aizsardzības apzīmējumu)/ Corrosion resistance of materials, additional elements and the housing shall not be below that of galvanised metal with zinc coating with the thickness of ≥ 42 μm, the environment category "C3", in compliance with EN ISO 14713-1:-2017. In addition - the used material (its category) and the material protection (protection denomination) shall be specified in notes | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusam izmantotais materiāls - cinkots (≥ 600 g/m2) metāls ar biezumu/ The material used for the switchgear body - galvanised (≥ 600 g/m2 ) metal with thickness | ≥1.5mm | |  |  |  |
|  | Cinka slāņa biezums/ Zinc layer thickness | ≥ 42 μm | |  |  |  |
|  | Korpusa metāla sagatavošana veikta atbilstoši kādam no zemāk uzskaitītajiem standartiem:   * EN ISO 17668:2016 Cinka difūzijas pārklājumi uz dzelzs izstrādājumiem. Šerardizācija. Specifikācija (ISO 17668:2016) * EN 10346:2015 Vienlaidus karsti pārklāti tērauda plakanie izstrādājumi aukstai presēšanai * EN ISO 1461:2009;Dzelzs un tērauda izstrādājumu karsti cinkotie pārklājumi. (ISO 1461:2009)/ Housing metal treatment performed in compliance with any of the below listed standards: * EN ISO 17668:2016 Zinc diffusion coatings on ferrous products. Sherardizing. Specification (ISO 17668:2016) * EN 10346:2015 Continuously hot-dip coated steel flat products for cold forming * EN ISO 1461:2009; Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles. (ISO 1461:2009) | Norādīt atbilstošo/ Specify as relevant | |  |  |  |
|  | Nominālais spriegums/ Rated voltage | 420 V | |  |  |  |
|  | Darba frekvence/ Operational frequency | 50 Hz | |  |  |  |
|  | Sadalnes jumtam jābūt slīpam ne mazāk kā no 3 līdz 4 grādu leņķī/ The top of Distribution cabinet should have slope more than 3 to 4 degrees . | Atbilst/Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusa skrūvēm, stiprinājumu detaļām, kabeļu stiprinājumiem un citām komplektā ietilpstošām detaļām nav pieļaujama korozijas veidošanās/ Formation of corrosion on screws of the switchgear housing, fastening parts, cable fastenings and other assembly parts is not permitted | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes konstrukcijai jānodrošina ventilācija, kas novērš kondensāta rašanos uz strāvu vadošajām daļām un aparatūras/ The switchgear design shall provide ventilation preventing formation of condensate on power leading parts and apparatus. | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Jānodrošina sadalnes uzstādīšana pie ēkas sienas vai balsta izmantojot atbilstošus stiprinājumus un ievērojot sekojošus nosacījumus:   * + stiprinājumiem pie sienas jānodrošina distance – 50 mm no sienas.   + Jābūt iespējai montēt pie koka un dzelzbetona balsta, izmantojot   papildkomplektācijā esošos stiprinājumus/ Installation of the switchgear at the or pole shall be provided for by using relevant fastenings and complying with the following conditions:   * + fixtures to the wall shall provide a distance of 50 mm from the wall;   + It shall be possible to install on a wood and reinforced concrete pole by using fixtures included as optional assembly elements. | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes stiprinājumu elementu, kabeļu ievada urbumi un kabeļu nosegvāka stiprinājuma vietas norādītas **[TS 3106.063 Pielikums Nr.3]/**  In the **[TS 3106.063 Annex Nr.3]** are specified locationsfor fastening the switchgear to pole, fastening places for cable cover and cable intoduction hols. | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes durvīm ar kniedēm (vai līdzīgi) ārpusē piestiprināt zīmi “BĪSTAMI ELEKTRĪBA ar ST kontaktinformāciju”. Zīme jāuzstāda durvju vērtnes centrā 2/3 augstumā no durvju vertikālā izmēra. Zīmei jāatbilst tehniskajai specifikācijai **TS 1301.200 v1**/ The sign "DANGER ELECTRICITY' with ST contacts shall be fastened to the switchgear door by rivets (on in a similar manner). The sign shall be installed in the centre of the door at the height of 2/3 of the vertical dimension of the door. The sign shall comply with technical specification No. **TS 1301.200 v1** | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusam jābūt veidotam tā, lai novērstu kabeļu izolācijas bojāšanu kabeļu montāžas un ekspluatācijas laikā – novērsta konstrukcijas malu (šķautņu) saskare ar kabeli/ The housing of the switchgear shall be designed to prevent damage of cable insulation during cable installation and operation - prevention of contact between the structure edges and the cable | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes durvis stiprinātas pie sadalnes ar veramām eņģēm/ The switchgear door is fastened to the switchgear by means of pivots | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusa detaļas savstarpēji saskrūvēt ar skrūvēm, kas atskrūvējamas tikai no sadalnes iekšpuses/ The parts of the switchgear housing shall be mutually screwed together by using screws that can only be unscrewed from the inside of the switchgear | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Ja sadalnes korpusa detaļu stiprinājumu skrūvju galvas atrodas sadalnes ārpusē, tad jāizmanto skrūves ar gludo galvu, kas ražotas saskaņā ar DIN 603/ If screw heads of the fixtures of the switchgear housing parts are located on the outside of the switchgear screws with a flat head shall be used which is manufactured in compliance with DIN 603 | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Iekšpusē uz sadalnes durvīm uzstādīt shēmas (shēmas izmērs: 148x210mm/A5+ 10 mm katrā pusē) stiprināšanas elementu/ Circuit diagram fastening element shall be installed inside on the switchgear door (diagram dimensions: 148x210mm/A5+ 10mm each side) | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes komplektējošo daļu izvietojums nodalījumos un elektriskie savienojumi jāuzstāda saskaņā ar attiecīgās sadalnes principiālo shēmu [**TS3106.063 Pielikums Nr.1]/** The placement of the switchgear assembly parts and electrical connections shall be in compliance with the circuit diagram of the relevant switchgear [**TS3106.063 Annex No.1**] | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes SkM korpusa izmēri:  850 x 380 x 250 (augstums x platums x dziļums) mm.  /Switchgears SkM housing dimensions:  850 x 380 x 250 (height x width x depth) mm. | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusa aizmugurē montētas slēgtās vītņkniedes M6 stiprinājuma elementu komplekta PB-1 pieskrūvēšanai. Vītņkniežu montāžas vietas norādītas [**TS 3106.063 Pielikums Nr. 3**]/ Blind rivert nuts M6 pressed into the back of switchgears housing, for monting the set of fastening elements PB-1. The blind rivert nuts mounting locations specified in [**TS 3106.063 Annex Nr.3**]. | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes korpuss jāpiegādā gofrēta kartona iepakojumā/ The housing of the switchgear shall be delivered in a corrugated paperboard package | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadaļņu korpusu komplektēt ar skrūvju komplektu, sadalnes stiprināšanai pie pamatnes, (bultskrūvi M10, atsperpaplāksni un paplāksni)/ The housing of the switchgear shall be assembled with a set of screws for fixing the switchgear to the base (bolt M10, spring washer and washer) | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes augšpusē, sānā atvere, kas paredzēta datu pārraides antenai, tās diametrs d=10mm. Atveri noslēgt ar skrūvi, bez iespējas to atskrūvēt no ārpuses/ On the top, in the side of the switchgear there shall be an opening intended for a data transmission antennae, its diameter d=10mm. The opening shall be closed by means of a screw which cannot be unscrewed from outside | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes apakšējā plaknē, atvere kabeļu blīvējuma PG 48 36-44 mm IP54 montāžai.  Blīvējums PG 48 36-44 mm IP54 iekļauts sadalnes pamata komplektācijā./  In the switchgears bottom plate is openings for cable cables seal - PG 48 36-44 mm IP54. Cables seal - PG 48 36-44 mm IP54 included in the swichgears basic assembly. | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Uzskaites sadalnes durvīm jābūt aprīkotām ar vienu slēdzen./ The metering switchgear door shall be equipped with one lock.   * Atslēgu skaits sadalnē atbilstošs skaitītāju skaitam, un 1 rezerves atslēga/ The number of keys in the switchgear corresponding to the number of meters and 1 spare key.   Durvīs uzstādītā slēdzene atbilst tehniskajai specifikācijai **TS\_3110.030\_v1**. /Door-mounted lock shall comply with technical specification **TS\_3110.030\_v1**. | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Skaitītāja stiprināšanas elements/ Meter fixing element.  Engineering drawing  Description automatically generated  M5 - (**d1**),  (**f**) 1.7-2.5mm  Materiāls – nerūsējošais tērauds / Material – stainless steel. | | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnē sagatavota vieta 3 fāžu elektroenerģijas skaitītāja montāžai. Komplektēta ar skaitītāja stiprinājuma detaļām un skrūvēm/ A place for the installation of a 3-phase electricity meter has been prepared in the metering module. Comes complete with meter fastening parts and screws | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnē montēta montāžas plate uz, kuras montēti šādi elementi:/ In metering switchgearshould be plate, assembled with the following elements:   * Skaitītāja stiprinājuma panelis uz kura tiks montēts 3 fāzu skaitītājs/ Meter fitting panel on which 3 phase meter can be fixed.   3-fāžu skaitītāja vietas izmēri:   * - attālums starp stiprinājumu vietām pa vertikāli …210-245 mm * - attālums starp stiprinājuma vietām pa horizontāli …145 – 180 mm * - pieļaujamais skaitītāja biezums, ne mazāk kā …140 mm * - skaitītāja maksimālais garums kopā ar pieslēgspaiļu vāku…325 mm * - skaitītāja maksimālais platums …180 mm   Dimensions of the place for a 3-phase electricity meter:   * - distance between fastening points vertically …210 – 245 mm * - distance between fastening points horizontally …145 – 180 mm * - permitted thickness of the meter, at least …140 mm * -maximum length of the meter together with the circuit terminal * cover …325 mm * - maximum width of the meter …180 mm   Zem elektroenerģijas skaitītāja uzstādīt komutācijas kārbu atbilstoši prasībām, kas noteiktas specifikācijā Nr. **TS 3106.031 v1**, (Skaitītāja komutācijas kārba)/ Install a marshalling box under the electricity meter in accordance with the requirements set out in Specification No. **TS 3106.031 v1**, (Meter marshalling box)  Attālums no skaitītāja spaiļu vāka apakšai līdz sadalnes apakšai ≥ 240 mm/ Distance between the meter terminals holder and switchgearbuttom ≥ 240 mm | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes vadojums jāveido atbilstoši TN-C-S sistēmai/ The switchgear wiring shall be designed in compliance with TN-C-S system | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes vadojumam jābūt marķētam atbilstoši prasībām tabulā [**TS\_3106.063\_v1 Pielikums Nr.2**]/ The switchgear wiring shall be labelled according to the requirements in the table [**TS\_3106.063\_v1 Annex No.2**] | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Jābūt samontētam un nostiprinātam vadojumam skaitītāja pievienošanai strāvmaiņu komutācijas kārbai. Tiek montēts vara monolītais vads ar šķērsgriezumu 2.5 mm2/ The wiring shall be installed and secured for connecting the meter to the current transformer marshalling box. A monolithic copper wire with a cross-section of 2.5 mm2 is installed | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Vadojuma montāžai jābūt pabeigtai – vadi nostiprināti. Vada rezerve pie skaitītāja 120 mm/ The wiring installation shall be complete - wires fixed. Wire reserve as the meter shall be 120 mm | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Strāvmaiņu sekundāro ķēžu pārbaudes un komutācijas kārbas slēguma shēma parādīta ***2.Zīmējumā****/* Current transformer secondary wirings checking and communication box scheme shown in ***Figure 2*** | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | **Sadalne pēc pasūtījuma tiek nodrošināta ar papildus elementiem/ Switchgear is equipped with additional elements upon order** |  | |  |  |  |
|  | 3106.059 Stiprinājuma elementu komplekts ar kabeļu nosegvāku 1. gabarīta U sadalnes stiprināšanai pie balsta vai sienas,  **PB1**   * Kronšteini pie balsta tiek stiprināti COT37 stīpu vai analogu. Stīpa nav jāiekļauj komplektā. * Stiprinājumu komplektā ietilpst pie sadalnes stiprināma kabeļu nosegkārba. * Skrūves kronšteina un nosegkārbas stiprināšanai iekļautas komplektā.   / A set of parts for fastening the switchgear (with dimension 1)to a wood and concrete pole.   * The set strengthened to the pole wits COT37 (or analog) hoop. The hoop is not in the set. * The set assembled with a cable cover to be fixed to the switchgear.   The screws included in the set. | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | 3106.059 Stiprinājuma elementu komplekts ar kabeļu nosegvāku 1. gabarīta U sadalnes stiprināšanai pie balsta vai sienas, PB1   * Kronšteini pie balsta tiek stiprināti COT37 stīpu vai analogu. Stīpa nav jāiekļauj komplektā. * Stiprinājumu komplektā ietilpst pie sadalnes stiprināma kabeļu nosegkārba. * Skrūves kronšteina un nosegkārbas stiprināšanai pie sadalnes iekļautas komplektā.   / A set of parts for fastening the switchgear (with dimension 1)to a wood and concrete pole.   * The set strengthened to the pole wits COT37 (or analog) hoop. The hoop is not in the set. * The set assembled with a cable cover to be fixed to the switchgear. * The screws included in the set. | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | Sadalnes apakšējā daļā montēts Pienākošo kabeļu caurules blīvējums - PG 48 36-44 mm IP54/At the lower part of the switchboard must be installed incoming cables seal - PG 48 36-44 mm IP54 | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |
|  | 3106.054 Krāsojums sadalnes korpusam un papildus elementiem, RAL7032 vai RAL7035. Korpuss apstrādāts atbilstoši "C3" korozivitātes kategorijai, kas noteikta standartā: EN ISO 12944-2:2018 (Krāsas un lakas. Tērauda konstrukciju korozijaizsardzība ar aizsargkrāsu sistēmām). Izturīgs pret temperatūras iespaidā radītu metāla deformāciju/ Painting RAL-7032 or RAL-7035 (optional assembly - painting of the existing switchgear housing and additional elements), for switchgears. The housing is treated in compliance with "C3" corrosion category defined by standard: EN ISO 12944-2:2018 (Paints and varnishes. Corrosion protection of steel structures by protective paint systems). Resistant to metal deformation caused by temperature impact | Atbilst/ Compliant | |  |  |  |

TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS Nr. **TS3106.063** pielikums Nr.1/ Annex No.1

**Sadaļņu principiālās shēmas/ Circuit diagrams of switchgears**

| **Sadalnes nosaukums un tās principiālā shēma/ Name of the switchgear and its circuit diagram** | **Shēmā izmantotie apzīmējumi/ Designations in the diagram** |
| --- | --- |
| **Shēma/ Diagram Nr.1** 3101.310, Modulis skaitītājam, ar kārbu mērmaiņu komutācijai, SkM/ Meter module, with a box for connection of measuring transformers, SkM | |
|  | **In=10A**   * montāžas plate * X5 - strāvmaiņu komutācijas spaiļu kārba * Vadojums starp komutācijas kārbu un skaitītāju   Vadojumam: In ≥ 10 A, Šķērsgriezums - 2.5 mm2, Materiāls - monolīts varš (Cu). Vadiem jābūt marķētiem, nostiprinātiem ar rezervi 120 mm. Pie skaitītāja montējamo vadu galiem noņemta izolācija 18 mm  Komutācijas kārbā - sprieguma spailes atslēgtas, strāvas spailes atslēgtas un savienotas īsslēgumā (šuntētas)/   * installation plate * X5 - current transformer switching terminal box * Wiring between the switching box and the meter   For wiring: In ≥ 10 A, Cross-section - 2.5 mm2, Material - monolith copper (Cu). Wires shall be labelled, fixed with a reserve of 120 mm. Insulation removed from the ends of wires installed behind the meter  In the switching box - voltage terminals disconnected, current terminals disconnected and short-circuited (shunted) |

#### **TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 3105.063 v1**

#### Pielikums Nr.2/ Annex No.2

**Vada marķējums pie skaitītāja/ Conductor label at the meter**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vads/ Conductor** | **Informācija uz vada, abos galos/ Information on the conductor, both ends** | **Fāzes apzīmēšana/ Phase labelling** | |
| L1 uz skaitītāju/  to the meter | L1-1 | Dzeltenas krāsas marķējums vai brūna izolācija/ Yellow label or brown insulation | |
| L1 uz lietotāju/  to the consumer | L1-3 | Dzeltenas krāsas marķējums vai brūna izolācija/ Yellow label or brown insulation | |
| L2 uz skaitītāju/  to the meter | L2-4 | Zaļas krāsas marķējums vai melna izolācija/ Green label or black insulation | |
| L2 uz lietotāju/  to the consumer | L2-6 | Zaļas krāsas marķējums vai melna izolācija/ Green label or black insulation | |
| L3 uz skaitītāju/  to the meter | L3-7 | Sarkanas krāsas marķējums vai pelēka izolācija/ Red label or grey insulation | |
| L3 uz lietotāju/ to the consumer | L3-9 | Sarkanas krāsas marķējums vai pelēka izolācija/ Red label or grey insulation | |
| PE | Dzelteni zaļi krāsota izolācija/ Yellow green insulation | |
| N | Zilas krāsas izolācija/ Blue insulation | |

*Cipars marķējuma baigās norāda skaitītāja spailes numuru.*

Uzskaitēs ar 2 un vairāk skaitītājiem, vada marķējumu papildina ar uzskaites vietas apzīmējumu Pn.

*Pn – uzskaites numurs, piemēram „P1” kur „1” ir uzskaites kārtas numurs sadalnē. Uzskaites numurē no kreisās uzlabo no augšas uz leju.*

*Skaitītāja montāžas plate tiek apzīmēta ar uzskaites vietas apzīmējumu Pn/*

*Figure at the end of the label indicates the number of the meter terminal.*

In metering gears with 2 and more meters the conductor label is supplemented with the label of the metering location Pn.

*Pn – metering number, for example, „P1” where „1” is the metering sequence number in the switchgear. Metering gears shall be numbered from left to right and from top to bottom.*

*The meter installation place is labelled by the metering location designation Pn.*

Zīmējums Nr.2/ Dawing No2

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Strāvmaiņu sekundāro ķēžu pārbaudes un komutācijas kārbas shēma/**  **Diagram of the current transformer secondary circuit testing and marshalling box** |

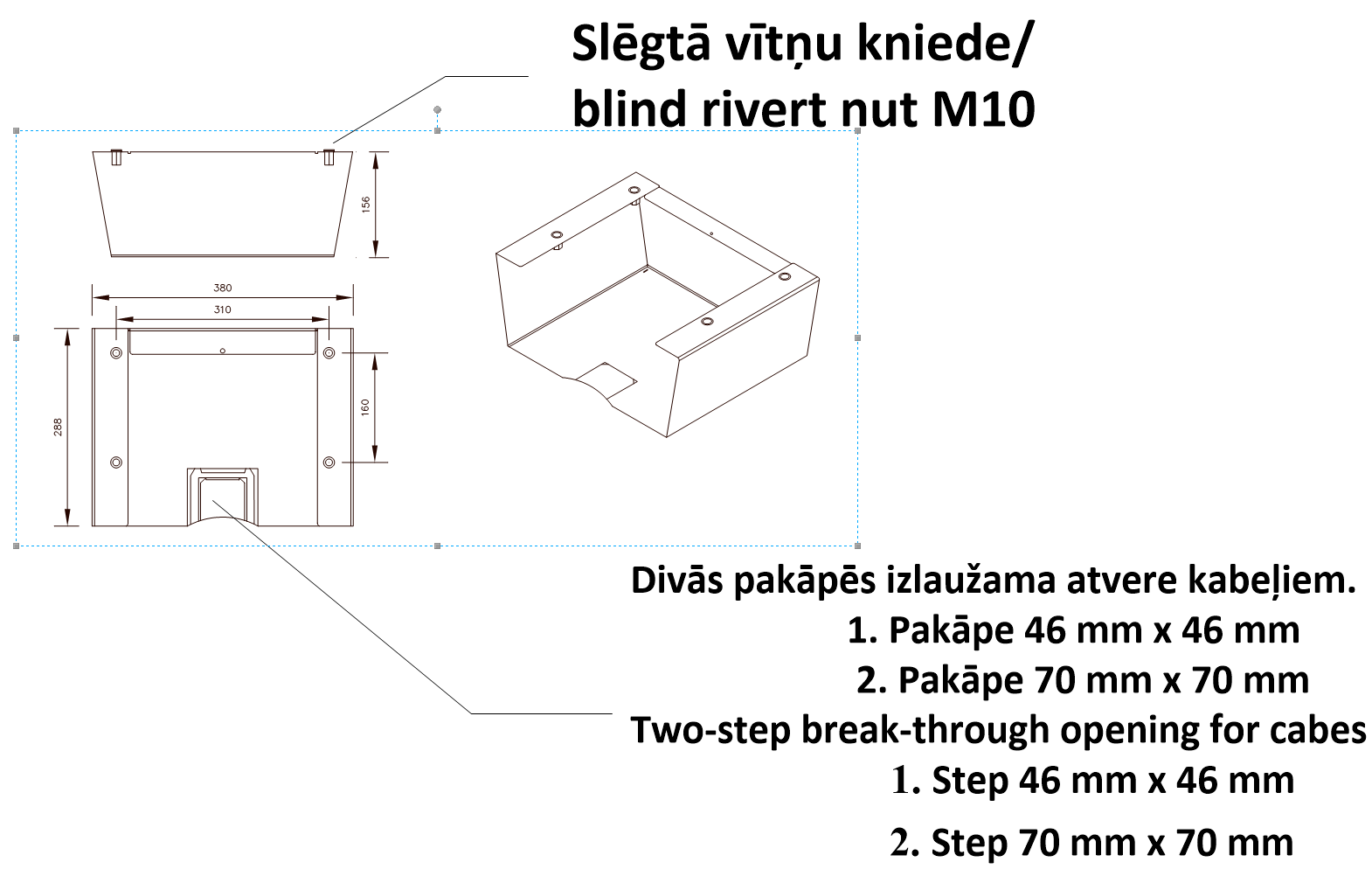
**TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 3105.063 v1**

Pielikums Nr.2/ Annex No.2

**Vītņkniežu montāžas vietas UK tipa sadalnēs / The blind rivert nuts mounting locations in the UK type swichgears**







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. Turpmāk tekstā – “Sadalne” [↑](#footnote-ref-3)
3. Hereinafter – “Switchgear” [↑](#footnote-ref-4)
4. Tehniskās specifikācijas ir publicētas AS Sadales tīkls mājaslapā (<https://sadalestikls.lv/lv/tehnisko-specifikaciju-saraksts>)/ The technical specifications are published on the website of AS Sadales tīkls (<https://sadalestikls.lv/en/technical-specifications>) [↑](#footnote-ref-5)
5. Norādīt vai ir aizpildīta Tehniskā Specifikācija, jeb piedāvāts materiāls no Materiālu reģistra (<https://sadalestikls.lv/lv/materialu-registrs)/> Indicate whether the Technical Specification has been completed or a material from the Register of Materials has been offered (<https://sadalestikls.lv/en/register-of-materials>) [↑](#footnote-ref-6)