**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 3105.xxx v1**

**Uzskaites /kabeļu komutācijas sadalnes/ Metering-cable switchgears**

| **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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Pamatinformācija/ Basic information** |  |  |  |  |
|  | Ražotājs (materiāla ražotāja nosaukums un ražotājvalsts)/ Manufacturer (name of the manufacturer of the material and the country of manufacturing) | Norādīt informāciju/ Specify information |  |  |  |
|  | 3105.101 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 3, 1 skaitītājam, I=63A bez deošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt 3 gab., NH2 vertikālos drošinātājslēdžus), UK3-1/63/ Switchgear for metering/cables, dimension 3, for 1 meter, I=63A (to be assembled with up to 3 vertical fuse-switches, NH2), UK3-1/63**[[2]](#footnote-2)** | Tipa apzīmējums/ Type reference [[3]](#footnote-3) |  |  |  |
|  | 3105.102 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 3, 1 skaitītājam, I=100A bez deošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt līdz 3 gab., NH2 vertikālos drošinātājslēdžus), UK3-1/100/ Switchgear for metering/cables, dimension 3, for 1 meter, I=100A (to be assembled with up to 3 vertical fuse-switches, NH2), UK3-1/100 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3105.103 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 4, 2 skaitītājiem, I=63A bez drošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt līdz 4 gab., NH2 vertikālos drošinātājslēdžus), UK4-2/63/ Switchgear for metering/cables, dimension 4, for 2 meters, I=63A (to be assembled with up to 4 vertical fuse-switches, NH2), UK4-2/63 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3105.104 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 4, 2 skaitītājiem, I=100A bez drošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt līdz 4 gab., NH2 vertikālos drošinātājslēdžus), UK4-2/100/ Switchgear for metering/cables, dimension 4, for 2 meters, I=100A (to be assembled with up to 4 vertical fuse-switches, NH2), UK4-2/100 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3105.105 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 6, 4 skaitītājiem, I=63A bez drošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt līdz 6 gab., NH2 vertikālos drošinātājslēdžus), UK6-4/63/ Switchgear for metering/cables, dimension 6, for 4 meters, I=63A (to be assembled with up to 4 vertical fuse-switches, NH2), UK6-2/63 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3105.106 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 6, 2 skaitītājiem I=63A un 2 skait.I=100A bez drošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt līdz 6 gab., NH2 vertikālos drošinātājslēdžus), UK6-2/63+2/100/ Switchgear for metering/cables, dimension 6, for 2 meters I=63A and 2 meters I=100A (to be assembled with up to 6 vertical fuse-switches, NH2), UK6-2/63+2/100 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3105.107 Sadalne brīvgaisa TA, uzskaites/kabeļu, gabarīts 4 bez drošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt līdz 4 gab., NH2 vertikālos drošinātājslēdžus un drošinātājslēdzī montētus strāvmaiņus), UK4-2/T/ Switchgear for metering/cables (intended use for open air transformer substation), dimension 4 (to be assembled with up to 4 vertical fuse-switches, NH2 and current transformers integrated with the fuse-switch), UK4-2/T | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3105.108 Sadalne brīvgaisa TA, uzskaites/kabeļu, gabarīts 6 bez drošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt līdz 6 gab., NH2 vertikālos drošinātājslēdžus un drošinātājslēdzī montētus strāvmaiņus), UK6-4/T/ Switchgear for metering/cables (intended use for open air transformer substation), dimension 6 (to be assembled with up to 6 vertical fuse-switches, NH2 and current transformers integrated with the fuse-switch), UK6-4/T | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3105.109 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 1, bez drošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt 1 horizontālo drošinātājslēdzi NH00 un tranzītspaili, kopā ar uzskaiti 1 skaitītājam, I=63 A, UKh1-1/63/ Switchgear for metering/cables, dimension 1, 1 horiz.fuse-switch NH00 and a transit terminal, with a metering board for 1 meter, I=63 A, UKh1-1/63 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3105.110 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 1, bez drošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt 1 horizontālo drošinātājslēdzi NH00, kopā ar uzskaiti 1 skaitītājam, I=100 A, UKh1-1/100/ Switchgear for metering/cables, dimension 1, 1 horiz.fuse-switch NH00 and a transit terminal, with a metering board for 1 meter, I=100 A, UKh1-1/100 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3105.111 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 5, bez drošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt 2 horizontālos drošinātājslēdžus NH2 un 1 horiz.drošinātājslēdzi NH00, kopā ar uzskaiti 2 skaitītājiem, I=63 A, UKh5-2/63/ Switchgear for metering/cables, dimension 5, 2 horiz.fuse-switches NH2 and 1 horiz. fuse-switch NH00, with a metering board for 2 meters, I=63 A, UKh5-2/63 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3105.112 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 5, bez drošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt 2 horizontālos .drošinātājslēdžus NH2 un 1 horiz. drošinātājsl. NH00), kopā ar uzskaiti 2 skaitītājiem, I=100 A, UKh5-2/100/ Switchgear for metering/cables, dimension 5, 2 horiz.fuse-switches NH2 and 1 horiz. fuse-switch NH00, with a metering board for 2 meters, I=100 A, UKh5-2/100 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | 3105.113 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 9, bez drošinātājslēdžiem (iespējams uzstādīt 4 horizontālos drošinātājslēdžus NH2 un 1 horizontālo drošinātājslēdzi NH00, kopā ar uzskaiti 4 skaitītājiem, I=63 A, UKh9-4/63/ Switchgear for metering/cables, dimension 9, 4 horiz.fuse-switches NH2 and 1 horiz. fuse-switch NH00, with a metering board for 4 meters, I=63 A, UKh9-4/63 | Tipa apzīmējums/ Type reference |  |  |  |
|  | Parauga piegādes laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), darba dienas/ Term of delivery of a sample for technical evaluation (upon request), business days | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | **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-4) |  |  |  |  |
|  | TS\_0308.1xx\_v1\_Stravmaini\_0.4kV\_dr.sl.iebuveti |  |  |  |  |
|  | TS\_1301.200\_v1\_Bistami\_elektriba.artipa |  |  |  |  |
|  | TS\_1304.005\_v1\_Bistami\_elektriba.iekstelpu |  |  |  |  |
|  | TS\_3004.0xx\_v1\_Drosinatajsledzis\_vertikalais |  |  |  |  |
|  | TS\_3006.xxx\_v1\_Drosinatajsledzis\_hor\_60mm\_kopnem |  |  |  |  |
|  | TS\_3016.xxx\_v1\_Modularie\_sledzi |  |  |  |  |
|  | TS\_3110.001-002\_v1\_Sledzene\_pusmeness |  |  |  |  |
|  | TS\_3110.030\_v1\_Sledzene\_trissturis\_M24\_sadalnem |  |  |  |  |
|  | **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 Provisions | 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 2: 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 iz 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 50525-2-21:2011 Elektriskie kabeļi. Zemsprieguma spēka kabeļi ar nominālo spriegumu līdz 450/750 V (U0/U) ieskaitot. 2-21. daļa: Kabeļi vispārīgam pielietojumam/ EN 50525-2-21:2011 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 |  |  |  |
|  | DIN 7338, Rivets for brake linings and clutch linings. Vītņkniedes izgatavotas atbilstoši šim standartam, vai analogas/ DIN 7338, Rivets for brake linings and clutch linings. Threat rivets manufactured in compliance with the standard, on analogue | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | **Dokumentācija/ Documents** |  |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |
|  | Pirms produkta piegādes AS Sadales tīkls, iesniegts preces attēls, kurš atbilst sekojošām prasībām:/Prior to the delivery of the broduct to Sadales tīkls AS, 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/ Compliant |  |  |  |
|  | 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 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnē piestiprināt datu plāksnīti, kas satur sekojošu informāciju:   * + ražotāja nosaukums, tipa apzīmējums ar komplektācijas apzīmējumu   + nominālais spriegums Un, V   + sadalnes nominālā strāva InA   + 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 |  |  |  |
|  | Papildus UK4-2/T un UK6-4/T tipa sadalnēs sadalnes iekšpusē jābūt uzlīmei uz kuras norādīti sadalnē montēto strāvmaiņu tehniskie dati:   1. strāvmaiņu ražotājs, 2. strāvmaiņu tips, 3. nomināls, 4. precizitātes klase, 5. strāvmaiņu verifikācijas gads un mēnesis,   katra strāvmaiņa numurs.  Šiem datiem jābūt norādītiem arī sadalnes pasē./ In addition in UK4-2/T un UK6-4/T type box should include label with relevant current transformer technical data:  a) current transformer manufacturer;  b) current transformer type;  c) the rated;  d) accuracy class;  e) current transformers verification year and month;  f) each current transformer number.  All this information should be included in metering entrance box data sheet.  For recording the total amount or consumed electricity in the UK4-2/T and UK6-4/T type switchgears | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environment conditions** |  |  |  |  |
|  | Darba vides temperatūra saskaņā ar EN 61439-1:2012; norādīt piemēroto vērtību diapazonu °C / Operating ambient temperature in accordance with EN 61439-1:2012; specify an appropriate range of values °C | Atbilst/Compliant  Norādīt/Specyfy |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe sadalnei bez papildus blīvējumiem (ar aizvērtām durvīm)/ Protection degree of the switchgear without additional sealings (with closed door) | IP43 |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe kabeļu komutācijas daļai ar atvērtām durvīm. Piezīme – prasības kontrole veikta, ja kopnes ir nosegtas ar slēdzi vai izolācijas uzliku (uzlika ir iekļauta papildaprīkojumā)/ Protection degree of the cable switching part with open door. Note - the requirement has been verified if the busbars are covered by a switch or an insulation insert (the insert is included in the additional equipment) | IP21 |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe uzskaites daļai ar atvērtām durvīm/ Protection degree of the metering part 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 |  |  |  |
|  | **Kabeļu komutācijas daļas un uzskaites daļas korpusa konstrukcija/ Design of the cable switching part and the metering part housing** |  |  |  |  |
|  | Visu materiālu 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. Paredzētais kalpošanas laiks – ne mazāks kā 30 gadi. Papildus – piezīmēs norādīt izmantoto materiālu (tā marku) un materiāla aizsardzību (aizsardzības apzīmējumu)/ Corrosion resistance of materials 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. Intended service time - minimum 30 years. In addition - the used material (its category) and the material protection (protection denomination) shall be specified in notes | Atbilst |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusam izmantotais materiāls - cinkots (≥ 600 g/m2 ) metāls ar biezumu ne mazāku par/ The material used for the switchgear body - galvanised (≥ 600 g/m2 ) metal with minimum 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 * EN 10346:2015 Vienlaidus karsti pārklāti tērauda plakanie izstrādājumi aukstai presēšanai * EN ISO 1461:2009 Dzelzs un tērauda izstrādājumu karsti cinkotie pārklājumi/ 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 * 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 | Norādīt atbilstošo/ Specify as relevant |  |  |  |
|  | Nominālais spriegums/ Rated voltage | 420 V |  |  |  |
|  | Darba frekvence/ Operational frequency | 50 Hz |  |  |  |
|  | Nominālā strāva atbilstoši sadalnes principiālajā shēmā norādītajām vērtībām [TS Nr. TS 3105.xxx v1Pielikums Nr.1]/ Rated current in compliance with the values defined by the circuit diagram of the switchgear [TS No. TS 3105.xxx v1 Annex No.1] | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 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 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 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 |  |  |  |
|  | Nodrošināta sadalnes uzstādīšana gan uz pamatnes gan pie ēkas sienas, izmantojot atbilstošus stiprinājumus (tie iekļauti papildus aprīkojumā):   * stiprinājumiem pie sienas jānodrošina distance 50 mm no sienas   jābūt iespējai vienāda augstuma sadalnes montēt blakus, tās saskrūvējot. Montējot blakus, sadaļņu saskrūvēšanai izmantot papildkomplektācijā esošos sadalnes stiprinājumus, kas paredzēti arī sadalnes nostiprināšanai pie sienas/ Installation of the switchgear on both a base or at a building wall is provided by using relevant fastenings (they are included as optional devices):   * Fixtures to the wall shall provide a distance of 50 mm from the wall. * It shall be possible to install switchgears of the same height side by side by screwing them. If they are installed side by side, the switchgear fixtures included in the additional set and intended for fixing the switchgear to the wall shall be used for screwing switchgears together | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnei jābūt stiprināmai uz pamatnes, kas izgatavota atbilstoši sadaļņu pamatnes prasībām - Tehniskā specifikācija Nr.**TS 3108.xxx v1**/ It shall be possible to fix the switchgear to a base produced in compliance with the requirements of the switchgear base, i.e. Technical Specification No. **TS** **3108.xxx v1** | 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 “Nr. **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 |  |  |  |
|  | Uz uzskaites daļas strāvu vadošās daļas nosedzošā ekrāna (iekšējā ekrāna) piestiprināt zīmi “BĪSTAMI ELEKTRĪBA " Tā nedrīkst aizsegt skaitītāju. Zīmei jāatbilst tehniskajai specifikācijai “Nr.**TS 1304.005 v1**”/ The sign "DANGER ELECTRICITY" shall be fastened on the screen covering the current conducting parts of the metering part (internal screen), It may not cover the meter. The sign shall comply with technical specification No. **TS 1304.005 v1** | 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 vai pēc kabeļu daļas atvēršanas./ 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 or after opening the cable part. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalņu UKh9-4/63 kabeļu un uzskaites sekcijai durvīm jābūt divām vērtnēm/ The switchgears UKh9-4/63 must have two doors | 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 (izmērs: 148x210mm / A5+ 10 mm katrā pusē) stiprināšanas elementu mehāniskai plastikāta shēmas nostiprināšanai sadalnē. zskaites/kabeļu sadalnēm – tikai kabeļu komutācijas daļā/ Circuit diagrams shall be installed inside on the switchgear door (dimensions: 148x210mm / A5+ 10mm to each side) for mechanical fixing of a plastic diagram in the switchgear. Metering/ cable switchgears - only in the cable switching part | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes komplektējošo daļu izvietojums nodalījumos un elektriskie savienojumi jāuzstāda saskaņā ar sadalnes principiālo shēmu [specifikācijas Nr. TS 3105.xxx v1 Pielikums Nr.1]/ The placement of the switchgear assembly parts and electrical connections shall be in compliance with the switchgear circuit diagram [specification No. TS 3105.xxx v1 Annex No.1] | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnēm un cokoliem jāatbilst norādītajiem izmēriem [specifikācijas Nr. TS 3105.xxx v1 Pielikums Nr.2]/ Switchgears and socles shall comply with specified dimensions [specification No. TS 3105.xxx v1 Annex No.2] | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes korpuss ir 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, cokola vai sienas stiprinājuma elementiem/ The housing of the switchgear shall be assembled with a set of screws for fixing the switchgear to the base, socle or wall fixing elements | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Uzskaites daļā pirmsuzskaites strāvu vadošām daļām, skaitītājam un ievada aizsardzības aparātiem jābūt nosegtiem ar plombējamu, grūti degošu vai nedegošu, caurspīdīgu izturīga materiāla ekrānu:   * Ekrāna minimālais biezums 4 mm. Ekrānam jābūt droši nostiprinātam, tā plombēšanai jābūt divās vietās. Izmantojot skrūves – tām ir jāatbilst skrūvgriežu tipiem PH, PZ vai (-) "mīnus". Vismaz divas no tām - noplombējamas ar piekaramajām plombām   Ekrānam jābūt rokturim tā noņemšanai. Noņemot ekrānu nav jāatslēdz automātslēdžus/ In the metering part, the pre-metering current conducting parts, the meter and inlet protection devices shall be covered by a sealable, transparent, flame retardant or fire-proof material screen:   * Minimum screen thickness 4 mm. The screen shall be securely fastened, its sealing shall be provided for in two places. If screws are used - they shall correspond to screwdriver types PH , PZ or (-). Minimum two of them shall be sealed by suspended seals   The screen shall be equipped with a handle for removing it. Automatic switches shall not be disconnected when the screen is removed | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Jānodrošina skaitītāju rādījumu nolasīšanas un pēcuzskaites automātslēdžu piedziņas sviras darbināšanas iespēja bez ekrāna noņemšanas. Minimālais caurspīdīgā ekrāna izmērs ir jāveido atbilstošs trīsfāzu skaitītāja izmēram. (325x180 mm (augstums x platums))/ Reading the meter, operating of the post-metering automated switch drive lever without removing the screen shall be provided for. The minimum size of the transparent scree shall correspond to the size of a three-phase meter (325x180 mm (height x width)) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Vienfāzes skaitītāja un tā stiprinājuma vietu izmēri:   * attālums starp stiprinājumu vietām pa vertikāli 100 – 165 mm * attālums starp stiprinājuma vietām pa horizontāli 95 – 130 mm * pieļaujamais skaitītāja biezums, ne mazāk kā 120 mm * skaitītāja maksimālais garums kopā ar pieslēgspaiļu vāku 240 mm * skaitītāja maksimālais platums 140mm * attālums no skaitītāja apakšējiem stiprinājumiem līdz citām sadalni komplektējošām ierīcēm ≥90 mm/ Dimensions of a single phase meter and its fixing locations: * vertical distance between points of fastening 100 – 165 mm * horizontal distance between points of fastening 95 – 130 mm * permitted thickness of the meter minimum 120 mm * maximum length of the meter jointly with the terminal cover 240 mm * maximum width of the meter 140mm   distance from the bottom fixings of the meter to other devices of the switchgear assembly ≥90 mm | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Trīsfāžu skaitītāja un tā stiprinājuma vietu 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 * minimālais attālums starp skaitītājiem pa horizontāli 10 mm * attālums no skaitītāja apakšējiem stiprinājumiem līdz citām sadalni komplektējošām ierīcēm ≥90 mm   Uz skaitītāja paneļa jābūt iespēja uzstādīt 3-fāzu skaitītāja vietā 1-fāzu skaitītāju.  Skaitītāja paneli nokomplektēt ar 3 komplektiem – skrūve, paplāksnes ar atsperi un paneļa sliedē ievietots kustīgs elements ar vītni skrūves fiksēšanai/ Dimensions of a three phases meter and its fixing locations:   * vertical distance between points of fastening 210 – -245 mm; * horizontal distance between points of fastening 145 – 180 mm; * permitted thickness of the meter, minimum 140 mm * maximum length of the meter jointly with the terminal cover 325 mm * maximum width of the meter 180 mm * the minimum horizontal distance between meters 10 mm * distance from the bottom fixings of the meter to other devices of the switchgear assembly ≥90 mm.   It shall be possible to install a single phase meter instead of a  three phase meter on the meter panel.  The meter panel shall be assembled with 3 sets - a screw, washers with a spring and a moving element with a thread for fixing the screw placed in the panel rail | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnē, tiešā slēguma skaitītāja pieslēgšanai jāizmanto nostiprināti vara (Cu) lokanie vadi/ In the switchgear, for connection of the direct connection meter fixed copper (Cu) flexible wires shall be used | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes vadojumam jābūt marķētam atbilstoši prasībām tabulā [TS Nr. TS\_3105.xxx\_v1 Pielikums Nr.3]/ The switchgear wiring shall be labelled according to the requirements in the table [TS No. TS\_3105.xxx \_v1 Annex No.3] | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Vadu šķērsgriezums:   * skaitītāju ar Inom=63 A pieslēgšanai - Cu daudzdzīslu vadi ar minimālo šķērsgriezumu 10 mm2 * skaitītāju ar Inom=100 A pieslēgšanai - Cu daudzdzīslu vadi ar minimālo šķērsgriezumu 16 mm2   Uz vadu galiem jābūt uzmontētiem āderuzgaļiem:   * pievienojumiem automātslēdzī āderuzgaļa garums 12 mm * pie skaitītāja pieslēgspailēm āderuzgaļa garums18 mm   Ja vadam dzīslas rūpnieciski sapresētas monolīti, tad āderuzgaļus var nemontēt/ Wire cross-section:   * for connection of meters with Inom=63 A - Cu multi-conductor wires with minimum cross-section 10 mm2; * for connection of meters with Inom=100 A - Cu multi-conductor wires with minimum cross-section 16 mm2;   Vein caps shall be installed on wire ends:   * for connections in the automated switch the length of the vein cap is12 mm * at the meter connection terminals the length of the vein cap is 18 mm.   If the conductors of a wire are pre-pressed monolith, vein caps are not needed | 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 |  |  |  |
|  | Tiešā slēguma skaitītāju sadalnēs uzstādīt:   * pirms skaitītāja modulāros slēdžus:   -pirms skaitītājiem sadalnē ar Inom=63 A jāmontē modulārie slēdži ar Inom=63 A  -pirms skaitītājiem sadalnē ar Inom=100 A jāmontē modulārie slēdži ar Inom=100 A   * sadalnē uzstādīt skaitītāja stiprināšanas paneli un skaitītāja stiprināšanas elementus komplektā ar skrūvēm (atbilstoši skaitītāju skaitam) * PE un N kontaktspailes * spailes pēcuzskaites AL/Cu kabeļu pieslēgšanai, šķērsgriezums no 4 mm2 līdz 50 mm2 * atbilstoši prasībām shēmā - spailes pirmsuzskaites Al sm tipa kabeļu, tranzīta kabeļa pieslēgšanai, šķērsgriezums no 6 mm2 līdz 70 mm2   Jābūt sagatavotai vietai un vadojumam pēcuzskaites automātslēdžu montāžai/ The following shall be installed in the direct connection meter switchgears:   * pre-meter modular switches:   -before the meter in the switchgear with Inom=63 A modular switches with Inom=63 A shall be installed  -before the meter in the switchgear with Inom=100 A modular switches with Inom=100 A shall be installed   * A meter fixing panel and meter fixing elements assembled with screws (corresponding to the number of meters) shall be installed in the switchgear * PE and N contact terminals * terminals for connection of post-metering AL/Cu cables, cross-section from 4 mm2 to 50 mm2; * in compliance with the requirements in the diagram - terminals for connection of the pre-metering Al sm type cables, a transit cable, * cross-section from 6 mm2 to 70 mm2   There shall be a place and wiring for installation of post-metering automated switches. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Modulārajam slēdzim jāatbilst tehniskajai specifikācijai Nr. **TS 3016.xxx v1**/ The modular switch shall comply with technical specification No. **TS** **3016.xxx v1** | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Uzskaitēs, pirmsuzskaites slēdžu un automātslēdžu savstarpējai savienošanai, izmantot tikai vadojumu/ Only wiring shall be used in metering boards, for mutual connection of pre-metering switches and automated switches | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Izmantot "A" klases (Al un Cu materiāla kabeļiem) pēcuzskaites kabeļu pievienošanas spailes. (EN 61238-1:2003)/ "A" category (Al and Cu material cables) post-metering cable connection terminals shall be used. (EN 61238-1:2003) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes uzskaites daļā, apakšējā plaknē, izveidotas atveres kabeļu ievadam/montāžai:   * + Pēcuzskaites kabeļa šķērsgriezums 4x50 mm2; Kabeļu skaits atbilst skaitītāju skaitam sadalnē   Sadalnes uzskaites daļā, sānā atvere, kas paredzēta datu pārraides antenai, tās diametrs d=10mm. Atveri noslēgt ar skrūvi, bez iespējas to atskrūvēt no ārpuses/ In the metering part of the switchgear, in the bottom plate, there are openings for cable inlet/ installation:   * + Cross-section of the post-meter cable 4x50 mm2; The number of cables corresponds to the number of meters in the switchboard   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 kabeļu komutācijas daļu komplektēt ar drošinātājslēdžiem, atbilstoši sadaļņu principiālajās shēmās norādītajam, [TS 3105.xxx v1 Pielikums Nr.4]/; The fuse-switches shall comply with the [specification No. TS3105.xxx v1 Annex No.4] | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
| 1. 61. | Sadalnēs ar uzskaiti, kabeļu komutācijas daļas sānos uzstādīt un nostiprināt slēgtu kanālu (no metāla konstrukcijas vai PE/PVC caurule ar gludu iekšpuses virsmu), kas paredzēts pēcuzskaites kabeļa montāžai/ In switchgear with metering, in the cable switching part a closed channel (of metal structure or a PE/PVC pipe with smooth internal surface) shall be installed and fixed, intended for installation of a post-metering cable | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Kabeļu sekcijas durvju noslēgšanas mehānisms:   * durvīm izmantot 2 punktu stiprinājumu sistēmu;   mehānisms tiek noslēgts ar ~~zīmējumā parādīto~~ profilpuscilindra slēdzeni/ atslēgu, tā nav jāiekļauj sadalnes komplektācijā. Sadalnes durvju aizvērējmehānisms ir jānokomplektē ar skrūvi profilpuscilindra atslēgas iestiprināšanai. Skrūve ar gremdgalvu M5 12 mm gara. Izgatavota saskaņā ar DIN 965./ The cable switchgear door locking mechanism:   * for the door 2 point fixing system shall be used; * the mechanism is locked by means of the profile semi-cylinder lock/ key presented in the drawing, it shall not be included in the switchgear assembly. The closing mechanism of the switchgear door shall be assembled with a screw for fastening the profile semi-cylinder lock. Screw with a flush head M5, length 12 mm. Manufactured in compliance with DIN 965. * Profilpuscilindra slēdzene atbilst tehniskajai specifikācijai Nr. **TS 3110.001-002 v1/** the profile semi-cylinder lock/ key shall comply with technical specification No **TS 3110.001-002 v1** | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 1. Uzskaites sadalnes durvīm jābūt aprīkotām ar vienu vai divām slēdzenēm./ The metering switchgear door shall be equipped with one or two locks 2. 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 Nr. **TS TS\_3110.030\_v1**. / Door-mounted lock shall comply with technical specification No **TS\_3110.030\_v1**. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | * Elektriskie savienojumi un vadojums jāizveido atbilstoši TN-C sistēmai/ Electrical connections and wiring shall be placed according to TN-C system | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | UK tipa sadalnēs kabeļu daļas aizpildījums sadalnēs atbilstoši principiālajām shēmām [TS Nr. TS 3105.xxx v1 Pielikums Nr.1]   * Kabeļu daļā ir jāuzstāda 185 mm kopņu sistēma. Kopnes materiāls tiek izvēlēts atbilstoši sadalnes nominālajai strāvai (pieļaujamas Al materiāla kopnes); * kopnēs iepresēt uzgriežņus atbilstoša skaita NH2 vertikālo drošinātājslēdžu uzstādīšanai. Piezīme: NH00 drošinātājslēdži tiks montēti izmantojot adapteri. Uz adaptera iespējams montēt 2 gab. NH00 drošinātājslēdžus; * drošinātājslēdža savienošana ar kopnēm - pievienojuma mezglam – "bultskrūve /paplāksnes/uzgrieznis" ir jānodrošina savienojums, lai bez periodiskas apkalpošanas tiktu nodrošināts nepieciešamais kontaktsavienojums visā ekspluatācijas laikā, ņemot vērā materiālu izmaiņas;/   The composition of the UK type switchgears cable part in compliance with circuit diagrams [TS No. TS 3105.xxx v1 Annex No.1]   * In the UK type switchgears 185 mm busbar system shall be installed in the busbar part. The busbar material shall be selected in compliance with the switchgear rated current (Al material busbars are permitted) * nuts for installation of a corresponding number of NH2 vertical fuse-switches shall be pressed into busbars. Note: NH00 fuse-switches will be installed by using an adapter. 2 pcs. NH00 fuse-switches can be installed on the adapter; * connection of the fuse-switch to busbars - the co * nnection device - "bolt/ washers/ nut"- shall provide a connection to ensure the required contact connection during the whole operation period without periodic maintenance taking into account the material change | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | UK tipa sadalnēs kabeļu daļas korpuss tiek komplektētas ar NH00, NH2 un NH3 vertikālajiem drošinātājslēdžiem ar iebūvētām „V” veida spailēm, Al sm (daudzdzīslu sektora) tipa kabeļu pievienošanai. Vertikālo drošinātājslēdžu tehniskās prasības noteiktas tehniskajā specifikācijā **TS 3004.0xx v1**. Drošinātājslēdžu vietas (sadalnē) sanumurēt no kreisās uz labo pusi./ In the UK type housing composition of the cable part in switchgear is assembled with NH00, NH2 and NH3 vertical fuse-switches with built-in V type terminals for connecting Al sm (multi-conductor sector) type cables. The requirenents of vertical fuse-switches set out in specification **TS\_3004.0xx\_v1** Vertical fuse\_switch. Places of fuse-switches (in the switchgear) shall be numbered from left to right | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Kabeļu daļas aizpildījums sadalnēs atbilstoši principiālajām shēmām [TS Nr. TS 3105.xxx v1 Pielikums Nr.1]   * UKh tipa sadalnēs kabeļu daļā jāuzstāda 60 mm kopņu sistēma. Kopnes materiāls tiek izvēlēts atbilstoši sadalnes nominālajai strāvai (pieļaujamas Al materiāla kopnes)   Piezīme:  Korpuss tiek komplektēts ar NH00 un NH2 horizontāliem drošinātājslēdžiem, Al sm (daudzdzīslu sektora) tipa kabeļu pievienošanai  Drošinātājslēdža savienojums ar kopnēm – āķveida pievienojums/  The composition of the cable part in switchgear in compliance with circuit diagrams [TS No. TS 3105.xxx v1 Annex No.1]  Horizontālo drošinātājslēdžu tehniskās prasības noteiktas tehniskajā specifikācijā **TS 3006.xxx v1**   * In the UKh type switchgears 60 mm busbar system shall be installed in the busbar part. The busbar material shall be selected in compliance with the switchgear rated current (Al material busbars are permitted)   Note:  The housing is assembled with NH00 and NH2 horizontal fuse -switches for connecting Al sm (multi-conductor sector) type cables   * Connection of the fuse-switch with busbars - hook type connection * The requirenents of horizontaal fuse-switches set out in specification **TS 3006.xxx v1** | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | * PEN kopni komplektēt ar: * „V” veida spailēm Al "SM" (daudzdzīslu sektora) tipa kabeļu pievienošanai. Spaiļu skaits un gabarīts atbilst maksimāli iespējamo kabeļu skaitam un šķērsgriezumam sadalnē * zemējumvada pievienošanai uzstādīt “V” veida spailes Cu vai Al vadu ar šķērsgriezumu 16 līdz 35 mm2 pievienošanai, SM tipa kabeļa pievienošanai * kopnē izveidot 3 urbumus ar diametru 10 mm (papildus pieslēgumiem)/ PEN busbar shall be assembled with: * "V" type terminals for connection of Al "SM" (multi-conductor section) type cables. The number and dimension of terminals shall comply with the maximum possible number and cross-section of cables in the switchgear * For connection of an earthing conductor, “V” type terminals for connection of Cu or Al wires with cross-section 16 to 35 mm2, for connection of SM type cables shall be installed   3 bored openings with diameter of 10 mm shall be formed in the busbar (for additional connections) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Kabeļu/uzskaites tiešā slēguma sadalnēs iemontēti Cu lokanie vadi savienojumam starp uzskaiti un kabeļu daļā esošo drošinātājslēdzi. Vadu minimālais šķērsgriezums 35 mm2 .Uz vadu galiem jābūt uzmontētiem āderuzgaļiem. Ja vadam dzīslas sapresētas monolīti, tad āderuzgaļus var nemontēt/ In the cable/ metering direct connection switchgear Cu flexible wires are installed for connection between the metering and the fuse-switch in the cable part. The minimum cross-section of wires 35 mm2. Vein caps shall be installed on the wire ends. If the conductors of a wire are pressed monolith, vein caps are not needed | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | UK4-2/T un UK6-4/T tipa sadalnēs kopējs patērētās elektroenerģijas uzskaitei tik uzstādīti dršinātājslēdzi montēti strāvmaiņi. Strāvmaiņu tehniskās prasības noteiktas tehniskajā specifikācijā **T**[**S 0308.1xx v1**](https://stinfo.energo.lv/s/SAPF/STmateriali/TehnSpec/TS_0308.1xx_v1_Stravmaini_0.4kV_dr.sl.iebuveti_15.10.2018.docx)/  For recording the total amount or consumed electricity in the UK4-2/T and UK6-4/T type switchgears current transformers installed in the vertical fuse\_switch. The requirenents of current transformers set out in specification **TS 0308.1xx v1**. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Kabeļu/uzskaites strāvmaiņu slēguma skaitītāja sadalnēs jābūt samontētai komutācijas kārbai un pievienots, nostiprināts vadojumam starp strāvmaiņiem un komutācijas kārbu. Vadiem jābūt marķētiem (atbilstoši komutācijas kārbas marķējumam), nostiprinātiem ar rezervi 120 mm. Pie skaitītāja montējamo vadu galiem noņemta izolācija 18 mm. In ≥ 10 A, Šķērsgriezums - 2.5 mm2, Materiāls - monolīts varš (Cu). Komutācijas kārbā - sprieguma spailes atslēgtas, strāvas spailes atslēgtas un savienotas īsslēgumā (šuntētas)/ In the cable/ metering current transformer connection metering switchgears there shall be an assembled switching box and connected and fixed wiring between current transformers and the switching box. Wires shall be labelled (in compliance with the labelling of the switching box), fixed by providing a reserve of 120 mm. Insulation removed from the ends of wires installed behind the meter. In ≥ 10 A, Cross-section - 2.5 mm2, Material - monolith copper (Cu). In the switching box - voltage terminals disconnected, current terminals disconnected and short-circuited (shunted). | 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 strāvas sekundāro un sprieguma ķēžu vadu galiem jābūt marķētiem. Marķējumam jāatbilst strāvmaiņu komutācijas kārbas specifikācijas shēmā norādītajam. * Papildus shēmā norādītajam marķējumam uz sprieguma vadiem pie skaitītāja spailēm jābūt ar fāzei atbilstošas krāsas marķējumu:   VL1 – dzeltens,  VL2 – zaļš,  VL3 – sarkans.   * Vadiem jābūt sakārtotiem un nostiprinātiem atbilstoši pievienojua vietai skaitītāja spailēm./ * The ends of the wires of the current transformers’ secondary and voltage circuits shall be labelled. The labelling shall comply with that indicated in the diagram with the specification of the current transformer marshalling box * In addition to the marking indicated in the diagram, the marking on the voltage lines at the terminals of the meter must be marked with a phase-appropriate colour   VL1 – yellow,  VL2 – green,  VL3 – red.  Wires must be arranged and secured according to the location of the attachment place at meter. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnēs ar vairākiem skaitītājiem ir jānodrošina neuzstādīto automātslēdžu, no ārpuses pieejamās atveres noslēgšana, bez iespējas to atvērt no ārpuses, pie nosacījuma, ka uzstādīts ir viens 1 fāzes automātslēdzis. Elements iekļauts papildaprīkojuma klāstā/ Closing of the externally accessible opening of not installed automated switches shall be provided in switchgears with several meters, without a possibility to open it from outside, upon the condition that one 1 phase automated switch is installed. The element is included in the range of optional devices. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | **Pamatinformācija/ Basic information** |  |  |  |  |
|  | Sadalne pēc pasūtījuma tiek nodrošināta ar papildus elementiem/ Switchgear is equipped with additional elements upon order | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3109.031 Cokols h400mm sadalnei ar gabarītu 3 (applūstošām teritorijām), C3/400/ Socle h400mm for the switchgear with dimension 3 (flood territories), C3/400 | C3/400 |  |  |  |
|  | 3109.041 Cokols h400mm sadalnei ar gabarītu 4 (applūstošām teritorijām), C4/400/ Socle h400mm for the switchgear with dimension 4 (flood territories), C4/400 | C4/400 |  |  |  |
|  | 3109.061 Cokols h400mm sadalnei ar gabarītu 6 (applūstošām teritorijām), C6/400/ Socle h400mm for the switchgear with dimension 6 (flood territories), C6/400 | C6/400 |  |  |  |
|  | 3106.063 Stiprinājuma elementu komplekts K un UK sadalnes montāžai pie sienas un savstarpējai saskrūvēšanai/ Fixings for installing the switchgear to the wall and mutual screwing together | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3106.064 Stiprinājuma elementu komplekts SkM sadalnes montāžai pie kabeļu sadalnes/ Fixings, for installation of a SkM switchgear to the cable switchgear | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes durvju aizvērējmehānisms ar stiprinājumu/ Closing mechanism of the switchgear door with a fixing | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Slēdzene uzskaites durvīm/ Lock for the metering door | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Krāsojums – esošās sadalnes korpusa un papildus elementu nokrāsošana. Krāsas tonis 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 (optional assembly - painting of the existing switchgear housing and additional elements):  Colour RAL7032 or RAL7035  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 |  |  |  |
|  | Vadojums - Skaitītāja pieslēgšanai mērmaiņiem – elektroenerģijas skaitītāja pieslēgšanai. In ≥ 10 A, Šķērsgriezums - 2.5 mm2, Materiāls - monolīts varš (Cu). Vadiem jābūt marķētiem, ar rezervi 120 mm. Vadu galiem noņemta izolācija 15 mm/ Wiring - Connection of the meter to measuring transformers– for connection of an electricity meter. In ≥ 10 A, Cross-section - 2.5 mm2, Material - monolith copper (Cu). Wires shall be labelled, with a reserve of 120 mm. Insulation removed from wire ends, 15 - 18 mm | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Adapteris 2 gab NH00 vertikālo drošinātājslēdžu montāžai HN2 drošinātājslēdža vietā/ Adapter for installation of 2 pcs of NH00 vertical fuse-switches instead of a HN2 fuse-switch | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Panelis no elektroizolējoša materiāla kopnes nosegšanai neuzstādīta vertikālā NH2 drošinātājslēdža vietai, nokomplektēts ar izolācijas materiāla stiprinājuma elementiem.  Sadalnēs ar 60 mm kopņu sistēmu kopņu posmi kuros nav uzstādīti drošinātājslēdži tiek nosegti ar izolējošu uzliku/ A panel made of electrical insulating material for covering the busbar at the place of the not installed vertical NH2 fuse-switch, assembled with insulation material fixing elements. In switchgear with 60 mm busbar system, busbar sections where fuse-switches are not installed are covered by an insulating cover | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Panelis no elektroizolējoša materiāla kopnes nosegšanai neuzstādīta NH00 drošinātājslēdža vietai, nokomplektēts ar izolācijas materiāla stiprinājuma elementiem/ A panel made of electrical insulating material for covering the busbar at the place of the not installed NH00 fuse-switch, assembled with insulation material fixing elements | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3106.062 Noslēgšanas elements automātslēdža atveres nosegšanai nosegekrānā neuzstādīta automātslēdža vietā, 3f / Cover element of the automated switch opening, for installation in the cover screen instead of the not installed 3f automated switch | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3106.061 Noslēgšanas elements automātslēdža atveres nosegšanai nosegekrānā neuzstādīta automātslēdža vietā, 1f / Cover element of the automated switch opening, for installation in the cover screen instead of the not installed 1f automated switch | Atbilst/ Compliant |  |  |  |

#### TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS/ TECHNICAL SPECIFICATION No. TS 3105.xxx v1

#### 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** 3105.101 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 3, 1 skaitītājam, I=63A (jākomplektē ar vertikāliem drošinātājslēdžiem līdz 3 gab., NH2), UK3-1/63/ Switchgear metering/ cable, dimension 3, for 1 meter, I=63A (to be assembled with up to 3 vertical fuse-switches, NH2), UK3-1/63. 3105.102 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 3, 1 skaitītājam, I=100A (jākomplektē ar vertikāliem drošinātājslēdžiem līdz 3 gab., NH2), UK3-1/100/ Switchgear metering/ cable, dimension 3, for 1 meter, I=100A (to be assembled with up to 3 vertical fuse-switches, NH2), UK3-1/100 | | | |
|  | **In=400A, kabeļu komutācijas daļā/ cable switching part**  **In=63A, uzskaites daļā/ metering part**  **In=100A, uzskaites daļā/ metering part**   * X1- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2 pievienošanas "V" veida spailes * X2- Lietotāja kabeļa 4mm2 līdz 35 mm2 pievienošanas spailes sadalnei ar Inom 63A * 6 mm2 līdz 50 mm2 pievienošanas spailes sadalnei ar Inom 100 A * X3- Lietotāja kabeļa "0" 4 mm2 līdz 35 mm2 pievienošanas spailes sadalnei ar Inom 63A * 6 mm2 līdz 50 mm2 pievienošanas spailes sadalnei ar Inom 100 A * X4- Lietotāja kabeļa "PE" 4 mm2 līdz 35 mm2 pievienošanas spailes sadalnei ar Inom 63A * X5- kabeļu 35mm2 līdz 240 mm2 "V" pievienošanas "V" veida spaile PEN kopnei * X6- "V" veida spaile zemētāju ar šķērsgriezumu no 16 mm2 līdz 35mm2 pievienošanai PEN kopnei * X11- kabeļu 35mm2 līdz 70mm2 pievienošanas "V" veida spailes * Q1- Trīsfāzu pirmsuzskaites modulārais slēdzis In=63A * QF1- Trīsfāzu pēcuzskaites modulārais automātslēdzis * P1- Trīsfāzu skaitītājs   \*NH2 drošinātāja vietā var montēt 2gab. NH00 drošinātājslēdžus izmantojot adapteri/  X1- cable 35mm2 to 240mm2 connection "V" type terminals   * X2- Consumer cable 4mm2 to 35 mm2 connection terminals for switchgear with Inom 63A * 6 mm2 to 50 mm2 connection terminals for switchgear with Inom 100 A * X3- Consumer cable "0" 4 mm2 to 35 mm2 connection terminals for switchgear with Inom 63A * 6 mm2 to 50 mm2 connection terminals for switchgear with Inom 100 A * X4- Consumer cable "PE" 4 mm2 to 35 mm2 connection terminals for switchgear with Inom 63A * X5- cable 35mm2 to 240 mm2 connection "V" type terminal for PEN busbar * X6- "V" type terminal for connection of earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35mm2 to PEN busbar * X11- cable 35mm2 to 70mm2 connection "V" type terminals * Q1- Three-phase pre-metering modular switch In=63A * QF1- Three-phase post-metering modular automated switch * P1- Three phase meter;   \* Instead of NH2 fuse 2 pcs. NH00 fuse-switches may be installed by using an adapter | | |
| **Shēma/ Diagram Nr.2** 3105.103 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 4, 2 skaitītājiem, I=63A (jākomplektē ar vertikāliem drošinātājslēdžiem līdz 3 gab., NH2), UK4-2/63/ Switchgear metering/ cable, dimension 3, for 1 meter, I=63A (to be assembled with up to 3 vertical fuse-switches, NH2), UK4-2/63 | | | |
|  | **In=400 A, kabeļu komutācijas daļā/ A, cable switching part**  **In=63 A, uzskaites daļā/ A, metering part**   * X1- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2 pievienošanas "V" veida spailes * X2- Lietotāja kabeļa 4mm2 līdz 35 mm2 pievienošanas * spailes * X3- Lietotāja kabeļa "0" 4mm2 līdz 35 mm2 pievienošanas * spailes * X4- Lietotāja kabeļa "PE" 4mm2 līdz 35 mm2 pievienošanas * spailes * X5- kabeļu 35mm2 līdz 240 mm2"V" pievienošanas "V" veida spaile PEN kopnei * X6- "V" veida spaile zemētāju ar šķērsgriezumu no 16 mm2 līdz 35mm2 pievienošanai PEN kopnei * Q1- Trīsfāzu pirmsuzskaites modulārais slēdzis In=63A * QF1- Trīsfāzu pēcuzskaites modulārais automātslēdzis   \*NH2 drošinātāja vietā var montēt 2gab. NH00 drošinātājslēdžus izmantojot adapteri/   * X1- cable 35mm2 to 240mm2 connection "V" type terminals * X2- Consumer cable 4mm2 to 35 mm2 connection * terminals * X3- Consumer cable "0" 4mm2 to 35 mm2 connection * terminals * X4- Consumer cable "PE" 4mm2 to 35 mm2 connection * terminals * X5- cable 35mm2 to 240 mm2 connection "V" type terminal for PEN busbar * X6- "V" type terminal for connection of earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35mm2 to PEN busbar * Q1- Three-phase pre-metering modular switch In=63A * QF1- Three-phase post-metering modular automated switch   \* Instead of NH2 fuse 2 pcs. NH00 fuse-switches may be installed by using an adapter | | |
| **Shēma/ Diagram Nr.3** 3105.105 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 6, 4 skaitītājiem, I=63A (jākomplektē ar vertikāliem drošinātājslēdžiem līdz 6 gab., NH2), UK6-4/63/ Switchgear metering/ cable, dimension 6, for 4 meters, I=63A (to be assembled with up to 6 vertical fuse-switches, NH2), UK6-4/63 | | |
|  | **In=400 A, kabeļu komutācijas daļā/ cable switching part**  **In=63 A, uzskaites daļā/ metering part**   * X1- kabeļu 35 mm2 līdz 240 mm2 pievienošanas "V" veida spailes * X2- Lietotāja kabeļa 4mm2 līdz 35 mm2 pievienošanas spailes * X3- Lietotāja kabeļa "0" 4 mm2 līdz 35 mm2 pievienošanas spailes * X4- Lietotāja kabeļa "PE" 4 mm2 līdz 35 mm2 pievienošanas spailes * X5- kabeļu 35mm2 līdz 240 mm2"V" pievienošanas "V" veida spaile PEN kopnei * X6- V" veida spaile zemētāju ar šķērsgiezumu no 16 mm2 līdz 35 mm2 pievienošanai PEN kopnei * Q1- Trīsfāzu pirmsuzskaites modulārais slēdzis In=63A * QF1- Trīsfāzu pēcuzskaites modulārais automātslēdzis   \*NH2 drošinātāja vietā var montēt 2gab. NH00 drošinātājslēdžus izmantojot adapteri  Jālabo shēma – jāiezimē 6 slēdzis/   * X1- cable 35 mm2 to 240 mm2 connection "V" type terminals * X2- Consumer cable 4mm2 to 35 mm2 connection terminals * X3- Consumer cable "0" 4mm2 to 35 mm2 connection terminals * X4- Consumer cable "PE" 4mm2 to 35 mm2 connection terminals * X5- cable 35mm2 to 240 mm240 connection "V" type terminal for PEN busbar * X6- "V" type terminal for connection of earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35 mm2 to PEN busbar * Q1- Three-phase pre-metering modular switch In=63A * QF1- Three-phase post-metering modular automated switch   \* Instead of NH2 fuse 2 pcs. NH00 fuse-switches may be installed by using an adapter | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Shēma/ Diagram Nr.4** 3105.104 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 4, 2 skaitītājiem, I=100A (jākomplektē ar vertikāliem drošinātājslēdžiem līdz 4 gab., NH2), UK4-2/100/ Switchgear metering/ cable, dimension 3, for 1 meter, I=63A (to be assembled with up to 3 vertical fuse-switches, NH2), UK4-2/100 | |
|  | **In=400 A, kabeļu komutācijas daļā/ cable switching part**  **In=100 A, uzskaites daļā/ metering part**   * X1- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2 pievienošanas * "V" veida spailes * X2- Lietotāja kabeļa 16mm2 līdz 70mm2 pievienošanas spailes * X3- Lietotāja kabeļa "0" 16mm2 līdz 70mm2 pievienošanas spailes * X4- Lietotāja kabeļa "PE" 16mm2 līdz 70mm2 pievienošanas spailes * X5- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2"V" pievienošanas * "V" veida spaile PEN kopnei * X6- "V" veida spaile zemētāju16 mm2 līdz 35mm2 pievienošanai PEN kopnei * QF1- Trīsfāzu pēcuzskaites modulārais automātslēdzis   **\***NH2 drošinātāja vietā var montēt 2gab. NH00 drošinātājslēdžus izmantojot adapteri/   * X1- cable 35mm2 to 240mm2 connection * "V" type terminals * X2- Consumer cable 16mm2 to 70mm2 connection terminals * X3- Consumer cable "0" 16mm2 to 70mm2 connection terminals * X4- Consumer cable "PE" 16mm2 to 70mm2 connection terminals * X5- cable 35mm2 to 240mm2"V" connection * "V" type terminal to PEN busbar * X6- "V" type terminal for connection of earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35mm2 to PEN busbar * QF1- Three-phase post-metering modular automated switch   \* Instead of NH2 fuse 2 pcs. NH00 fuse-switches may be installed by using an adapter |

|  |  |
| --- | --- |
| **Shēma/ Diagram Nr.5** 3105.106, Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 6, 2 skaitītājiem I=63A un 2 skait.I=100A (jākomplektē ar vertik.drošinātājsl.līdz 6 gab., NH2), UK6-2/63+2/100/ Switchgear metering/ cable, dimension 6, for 2 meters I=63A and 2 meters I=100A (to be assembled with up to 6 vertical fuse-switches, NH2), UK6-2/63+2/100 | |
|  | **In=400A, kabeļu komutācijas daļā/ cable switching part**  **In=300 A, uzskaites daļā/ metering part**   * X1- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2 pievienošanas "V" veida spailes * X2- Lietotāja kabeļa 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spailes-63A, Lietotāja kabeļa 16mm2 līdz 70mm2 pievienošanas spailes- 100A * X3- Lietotāja kabeļa "0" 4mm2 līdz 50 mm2 pievienošanas spailes-63A, Lietotāja kabeļa 16 mm2 līdz 70 mm2  pievienošana spailes- 100 A * X4- Lietotāja kabeļa "PE" 4mm2 līdz 50 mm2 pievienošanas spailes-63A, Lietotāja kabeļa 16mm2 līdz 70mm2 pievienošanas spailes- 100A * X5- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2"V" pievienošanas "V" veida spaile PEN kopnei * X6- "V" veida spaile zemētāju16 mm2 līdz 35mm2 pievienošanai PEN kopnei * Q1- Trīsfāzu pirmsuzskaites modulārais slēdzis In=63A * Q2- Trīsfāzu pirmsuzskaites modulārais slēdzis In=100A * QF1- Trīsfāzu pēcuzskaites modulārais automātslēdzis   \*NH2 drošinātāja vietā var montēt 2 gab. NH00 drošinātājslēdžus izmantojot adapteri/   * X1- cable 35mm2 to 240mm2 connection "V" type terminals * X2- Consumer cable 4mm2 to 50mm2 connection terminals-63A, Consumer cable 16mm2 to 70mm2 connection terminals- 100A * X3- Consumer cable "0" 4mm2 to 50 mm2 connection terminals-63A, Consumer cable 16 mm2 to 70 mm2 connection terminals- 100 A * X4- Consumer cable "PE" 4mm2 to 50 mm2 connection terminals-63A, Consumer cable 16mm2 to 70mm2 connection terminals- 100A * X5- cable 35mm2 to 240mm2 connection "V" type terminal for PEN busbar * X6- "V" type terminal for connection of earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35mm2 to PEN busbar * Q1- Three-phase pre-metering modular switch In=63A * Q2- Three-phase pre-metering modular switch In=100A * QF1- Three-phase post-metering modular automated switch   \* Instead of NH2 fuse 2 pcs.NH00 fuse-switches may be installed by using an adapter |

|  |  |
| --- | --- |
| **Shēma/ Diagram Nr.6** 3105.107 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 4 (jākomplektē ar vertik.drošinātājsl.līdz 4 gab., NH2 un drošinātājslēdzī integrētiem strāvmaiņiem), UK4-2/T/ Switchgear metering/ cable, dimension 4 (to be assembled with up to 4 vertical fuse-switches, NH2 and current transformers integrated with the fuse-switch), UK4-2/T | |
| \*\*\* papildus/ optional  \*\* Alternatīvs mezgls - drošinātājslēdzis komplektā ar strāvmaiņiem/Alternative device - a fuse-switch assembled with current transformers | **In=400 / 630A, kabeļu komutācijas daļā/ cable switching part**  **In=10A (+ 63A), uzskaites daļā/ metering part**   * X1- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2 pievienošanas "V" veida spailes * X2- Lietotāja kabeļa 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spailes * X3- Lietotāja kabeļa "0" 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spailes * X4- Lietotāja kabeļa "PE" 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spailes * QF1- Trīsfāzu pēcuzskaites modulārais automātslēdzis * X5- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2 pievienošanas "V" veida spaile PEN kopnei * X6- "V" veida spaile zemētāju16 mm2 līdz 35mm2 pievienošanai PEN kopnei * X7- kabeļu 2x(95mm2 līdz 240mm2) pievienošanas "V" veida spailes; * X8- Strāvmaiņu komutācijas spaiļu kārba * P1- Trīsfāzu skaitītājs * TA1- Strāvmainis   \*NH2 drošinātāja vietā var montēt 2gab. NH00 drošinātājslēdžus izmantojot adapteri  \*\* Sadalne ir jā komplektē ar vienu no mezgliem – drošinātājslēdzis ar strāvmaiņiem, X7 pievienojumā  \*\*\* Iespējamā papildus komplektācija/   * X1- cable 35mm2 to 240mm2 connection "V" type terminals * X2- Consumer cable 4mm2 to 50mm2 connection terminals * X3- Consumer cable "0" 4mm2 to 50mm2 connection terminals * X4- Consumer cable "PE" 4mm2 to 50mm2 connection terminals * QF1- Three-phase post-metering modular automated switch * X5- cable 35mm2 to 240mm2 connection "V" type terminal for PEN busbar * X6- "V" type terminal for connection of earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35mm2 to PEN busbar * X7- cable 2x (95mm2 to 240mm2) connection "V" type terminals * X8 - current transformer switching terminal box * P1- Three phase meter * TA1- Current transformer   \* Instead of NH2 fuse 2 pcs. NH00 fuse-switches may be installed by using an adapter  \*\* The switchboard shall be assembled with one of the assemblies - a fuse-switch with current transformers, X7 connection  \*\*\* Optional assembly is possible |

|  |  |
| --- | --- |
| **Shēma/ Diagram Nr.7** 3105.108 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 6 (jākomplektē ar vertik.drošinātājsl.līdz 6 gab., NH2 un drošinātājslēdzī integrētiem strāvmaiņiem), UK6-4/T/ Switchgear metering/ cable, dimension 6 (to be assembled with up to 6 vertical fuse-switches, NH2 and current transformers integrated with the fuse-switch), UK6-4/T | |
| \*\*\* papildus/ optional    \*\* Alternatīvs mezgls - drošinātājslēdzis komplektā ar strāvmaiņiem/ Alternative device - a fuse-switch assembled with current transformers | **In=400 / 630A, kabeļu komutācijas daļā/ cable switching part**  **In=10A (+ 63A), uzskaites daļā/ metering part**   * X1- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2 pievienošanas "V" veida spailes * X2- Lietotāja kabeļa 4mm2 līdz 35 mm2 pievienošanas spailes * X3- Lietotāja kabeļa "0" 4mm2 līdz 35 mm2 pievienošanas spailes * X4- Lietotāja kabeļa "PE" 4mm2 līdz 35 mm2 pievienošanas spailes * QF1- Trīsfāzu pēcuzskaites modulārais automātslēdzis * X5- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2 pievienošanas "V" veida spaile PEN kopnei * X6- "V" veida spaile zemētāju16 mm2 līdz 35mm2 pievienošanai PEN kopnei * X7- kabeļu 2x(95mm2 līdz 240mm2) pievienošanas "V" veida spailes * X8- Strāvmaiņu komutācijas spaiļu kārba * P1- Trīsfāzu skaitītājs * TA1- Strāvmainis   \*NH2 drošinātāja vietā var montēt 2 gab. NH00 drošinātājslēdžus izmantojot adapteri  \*\* Sadalne ir jā komplektē ar vienu no mezgliem – drošinātājslēdzis ar strāvmaiņiem, X7 pievienojumā  \*\*\* Ispējamā papildus komplektācija/   * X1- cable 35mm2 to 240mm2 connection "V" type terminals * X2- Consumer cable 4mm2 to 35 mm2 connection terminals * X3- Consumer cable "0" 4mm2 to 35 mm2 connection terminals * X4- Consumer cable "PE" 4mm2 to 35 mm2 connection terminals * QF1- Three-phase post-metering modular automated switch * X5- cable 35mm2 to 240mm2 connection "V" type terminal for PEN busbar; * X6- "V" type terminal for connection of earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35mm2 to PEN busbar * X7- cable 2x (95mm2 to 240mm2) connection PEN terminals * X8 - current transformer switching terminal box * P1- Three phase meter * TA1- Current transformer   \* Instead of NH2 fuse 2 pcs.NH00 fuse-switches may be installed by using an adapter  \*\* The switchboard shall be assembled with one of the assemblies - a fuse-switch with current transformers, X7 connection  \*\*\* Optional assembly is possiblepcs. by using an adapter |
|  | **Strāvmaiņu sekundāro ķēžu pārbaudes un komutācijas kārbas shēma/**  **Diagram of the current transformer secondary circuit testing and marshalling box**  Contact box |

|  |  |
| --- | --- |
| **Shēma/ Diagram Nr.8** 3105.109 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 1, 1 horiz.drošinātājsl.NH00 un tranzītspaile, kopā ar uzskaiti 1 skaitītājam, I=63 A, UKh1-1/63/ Switchgear metering/ cable, dimension 1, 1 horiz.fuse-switch NH00 and a transit terminal, with a metering board for 1 meter, I=63 A, UKh1-1/63 | |
|  | **In=400A, kabeļu komutācijas daļā/ cable switching part**  **In=63A, uzskaites daļā/ metering part**   * X2- Lietotāja kabeļa 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spaile * X3- Lietotāja kabeļa "0" 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spailes * X4- Lietotāja kabeļa "PE" 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spailes * QF1- Trīsfāzu pēcuzskaites modulārais automātslēdzis * NH00- Horizontālais drošinātājslēdzis * X5- kabeļu 2x(35mm2 līdz 240mm2 ) "V" veida spaile zemētāju pievienošanai PEN kopnei * X6-"V" veida spaile zemētāju no 16 mm2 līdz 35mm2 pievienošanai PEN kopnei * X7- kabeļu 2x(35mm2 līdz 240mm2) pievienošanas "V" veida spailes * P1- Trīsfāzu skaitītājs/ * X2- Consumer cable 4mm2 to 50mm2 connection terminal * X3- Consumer cable "0" 4mm2 to 50mm2 connection terminals * X4- Consumer cable 4mm2 to 50mm2 connection terminals * QF1- Three-phase post-metering modular automated switch * NH00- Horizontal fuse-switch * X5- cables 2x (35mm2 to 240mm2) connection "V" type terminal for connecting earthing devices to PEN busbar * X6 - "V" type terminal for connection of earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35mm2 to PEN busbar * X7- cable 2x (35mm2 to 240mm2) connection PEN terminals * P1- Three phase meter |

|  |  |
| --- | --- |
| **Shēma/ Diagram Nr.9** 3105.110 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 1, 1 horiz.drošinātājsl. NH00 un tranzītspaile, kopā ar uzskaiti 1 skaitītājam, I=100 A, UKh1-1/100/ Switchgear metering/ cable, dimension 1, 1 horiz.fuse-switch NH00 and a transit terminal, with a metering board for 1 meter, I=100 A, UKh1-1/100 | |
|  | **In=400A, kabeļu komutācijas daļā/ cable switching part**  **In=100A, uzskaites daļā/ metering part**   * X2- Lietotāja kabeļa 16mm2 līdz 70mm2 * pievienošanas spaile * X3- Lietotāja kabeļa "0" 16mm2 līdz 70mm2 pievienošanas spailes * X4- Lietotāja kabeļa "PE" 16mm2 līdz 70mm2 pievienošanas spailes * QF1- Trīsfāzu pēcuzskaites modulārais automātslēdzis * NH00- Horizontālais drošinātājslēdzis * X5- kabeļu 2x(35mm2 līdz 240mm2 ) "V" veida spaile zemētāju pievienošanai PEN kopnei * X6-"V" veida spaile zemētāju no 16 mm2 līdz 35mm2 pievienošanai PEN kopnei * X7- kabeļu 2x(35mm2 līdz 240mm2) pievienošanas "V" veida spailes * P1- Trīsfāzu skaitītājs/ * X2- Consumer cable 16mm2 to 70mm2 * connection terminal * X3- Consumer cable "0" 16mm2 to 70mm2 connection terminals * X4- Consumer cable "PE" 16mm2 to 70mm2 connection terminals * QF1- Three-phase post-metering modular automated switch * NH00- Horizontal fuse-switch * X5- cables 2x (35mm2 to 240mm2) connection "V" type terminal for connecting earthing devices to PEN busbar * X6 - "V" type terminal for earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35mm2 * connection to PEN busbar * X7- cable 2x (35mm2 to 240mm2) connection PEN termināls * P1- Three phase meter |
| **Shēma/ Diagram Nr.10** 3105.111 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 5, 2 horiz.drošinātājsl.NH2 un 1 horiz.drošinātājsl.NH00, kopā ar uzskaiti 2 skaitītājiem, I=63 A, UKh5-2/63/ Switchgear metering/ cable, dimension 5, 2 horiz.fuse-switches NH2 and 1 horiz. fuse-switch NH00, with a metering board for 2 meters, I=63 A, UKh5-2/63 | |
|  | **In=400A, kabeļu komutācijas daļā/ cable switching part**  **In=160A, uzskaites daļā/ metering part**   * X1- kabeļu 150 mm2 līdz 240 mm2 pievienošanas "V" veida spailes * X2- Lietotāja kabeļa 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spaile * X3- Lietotāja kabeļa "0" 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spailes * X4- Lietotāja kabeļa "PE" 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spailes * Q1- Trīsfāzu pirmsuzskaites modulārais slēdzis In=63A * QF1- Trīsfāzu pēcuzskaites modulārais automātslēdzis * NH00, NH2- Horizontālais drošinātājslēdzis * X5- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2 "V" veida spaile zemētāju pievienošanai PEN kopnei * X6-"V" veida spaile zemētāju no 16 mm2 līdz 35mm2 pievienošanai PEN kopnei * P1- Trīsfāzu skaitītājs/ * X1- cable 150 mm2 to 240 mm2 connection "V" type terminals * X2- Consumer cable 4mm2 to 50mm2 connection terminal * X3- Consumer cable "0" 4mm2 to 50mm2 connection terminals * X4- Consumer cable "PE" 4mm2 to 50mm2 connection terminals * Q1- Three-phase pre-metering modular switch In=63A * QF1- Three-phase post-metering modular automated switch * NH00, NH2- horizontal fuse-switch * X5- cables 35mm2 to 240mm2 connection "V" type terminal for connecting earthing devices to PEN busbar; * X6 - "V" type terminal for connection of earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35mm2 to PEN busbar * P1- Three phase meter |
| **Shēma/ Diagram Nr.11** 3105.112 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 5, 2 horiz.drošinātājsl.NH2 un 1 horiz.drošinātājsl.NH00, kopā ar uzskaiti 2 skaitītājiem, I=100 A, UKh5-2/100/ Switchgear metering/ cable, dimension 5, 2 horiz.fuse-switches NH2 and 1 horiz. fuse-switch NH00, with a metering board for 2 meters, I=100 A, UKh5-2/100 | |
|  | **In=400A, kabeļu komutācijas daļā/ cable switching part**  **In=200A, uzskaites daļā/ metering part**   * X1- kabeļu 150 mm2 līdz 240 mm2 pievienošanas "V" veida spailes * X2- Lietotāja kabeļa 16mm2 līdz 70mm2 pievienošanas spaile * X3- Lietotāja kabeļa "0" 16mm2 līdz 70mm2 pievienošanas spailes * X4- Lietotāja kabeļa "PE" 16mm2 līdz 70mm2 pievienošanas spailes * Q1- Trīsfāzu pirmsuzskaites modulārais slēdzis In=100A * QF1- Trīsfāzu pēcuzskaites modulārais automātslēdzis * NH00, NH2- Horizontālais drošinātājslēdzis * X5- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2 "V" veida spaile zemētāju pievienošanai PEN kopnei * X6-"V" veida spaile zemētāju no 16 mm2 līdz 35mm2 pievienošanai PEN kopnei * P1- Trīsfāzu skaitītājs/ * X1- cable 150 mm2 to 240 mm2 connection "V" type terminals * X2- Consumer cable 16mm2 to 70mm2 connection terminals * X3- Consumer cable "0" 16mm2 to 70mm2 connection terminals * X4- Consumer cable "PE" 16mm2 to 70mm2 connection terminals * Q1- Three-phase pre-metering modular switch In=100A * QF1- Three-phase post-metering modular automated switch * NH00, NH2- horizontal fuse-switch * X5- cables 35mm2 to 240mm2 connection "V" type terminal for connecting earthing devices to PEN busbar * X6 - "V" type terminal for connection of earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35mm2 to PEN busbar * P1- Three phase meter |

|  |  |
| --- | --- |
| **Shēma/ Diagram Nr. 12** 3105.113 Sadalne uzskaites/kabeļu, gabarīts 9, 4 horiz.drošinātājsl.NH2 un 1 horiz.drošinātājsl.NH00, kopā ar uzskaiti 4 skaitītājiem, I=63 A, UKh9-4/63/ Switchgear metering/ cable, dimension 9, 4 horiz.fuse-switches NH2 and 1 horiz. fuse-switch NH00, with a metering board for 4 meters, I=63 A, UKh9-4/63 | |
|  | **In=400A, kabeļu komutācijas daļā/ cable switching part**  **In=200A, uzskaites daļā/ metering part**   * X1- kabeļu 150 mm2 līdz 240 mm2 pievienošanas "V" veida spailes * X2- Lietotāja kabeļa 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spailes * X3- Lietotāja kabeļa "0" 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spailes * X4- Lietotāja kabeļa "PE" 4mm2 līdz 50mm2 pievienošanas spailes * Q1- Trīsfāzu pirmsuzskaites modulārais slēdzis In=63A * QF1- Trīsfāzu pēcuzskaites modulārais automātslēdzis * NH00, NH2- Horizontālais drošinātājslēdzis * X5- kabeļu 35mm2 līdz 240mm2 "V" veida spaile zemētāju pievienošanai PEN kopnei * X6-"V" veida spaile zemētāju no 16 mm2 līdz 35mm2 pievienošanai PEN kopnei * P1- Trīsfāzu skaitītājs/ * X1- cable 150 mm2 to 240 mm2 connection "V" type terminals * X2- Consumer cable 4mm2 to 50mm2 connection terminals * X3- Consumer cable "0" 4mm2 to 50mm2 connection terminals * X4- Consumer cable "PE" 4mm2 to 50mm2 connection terminals * Q1- Three-phase pre-metering modular switch In=63A * QF1- Three-phase post-metering modular automated switch * NH00, NH2- horizontal fuse-switch * X5- cables 35mm2 to 240mm2 connection "V" type terminal for connecting earthing devices to PEN busbar * X6 - "V" type terminal for connection of earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35mm2 to PEN busbar * P1- Three phase meter |

#### TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 3105.xxx v1

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

**Uzskaites/kabeļu sadaļņu un cokolu pamatnes izmēri[[5]](#footnote-5)/ Dimensions of metering/ cable switchgear and socle base[[6]](#footnote-6)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sadalnes tips/**  **Switchgear type** | **Augstums, mm/**  **Height, mm** | **Platums, mm/**  **Width, mm** | **Dziļums, mm/**  **Depth, mm** |
| K3 | 1020 | 400 | 315 |
| K4 | 1020 | 500 | 315 |
| K6 | 1020 | 850 | 315 |
| UK3-1/63; UK3-1/100 | 1560 | 400 | 315 |
| UK4-2/63; UK4-2/100 | 1560 | 500 | 315 |
| UK6-4/63; UK6-2/63+2/100 | 1560 | 850 | 315 |
| U6-1/630; U6-1/400 | 1020 | 850 | 315 |
| UK4-2/T | 1560 | 500 | 315 |
| UK6-4/T | 1560 | 850 | 315 |
| Kh1 | 700 | 380 | 250 |
| Kh5 | 700 | 640 | 250 |
| Kh9 | 700 | 1050 | 250 |
| UKh1-1/63; UKh1-1/100 | 1300 | 380 | 250 |
| UKh5-2/63; UKh5-2/100 | 1300 | 640 | 250 |
| UKh9-4/63 | 1300 | 1050 | 250 |
| C3/400 | 400 | 400 | 315 |
| C4/400 | 400 | 500 | 315 |
| C6/400 | 400 | 850 | 315 |
| C1/400 | 400 | 380 | 250 |
| C5/400 | 400 | 640 | 250 |
| C9/400 | 400 | 1050 | 250 |

#### TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 3105.xxx v1

#### Pielikums Nr.3/ Annex No.3

**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.*

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. “Sadales tīkls” materiālu kategorijas nosaukums un numurs/ Name and number of material category of AS “Sadales tīkls” [↑](#footnote-ref-2)
3. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums)/ Specify type reference (model name) [↑](#footnote-ref-3)
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-4)
5. Izmērus iespējams koriģēt, par to pasūtītājam un piegādātājam savstarpēji vienojoties. [↑](#footnote-ref-5)
6. Dimensions may be adjusted upon mutual agreement between the customer and the supplier. [↑](#footnote-ref-6)