**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 3101.7xx v1**

**Uzskaites sadalnes nestandarta/ Metering switchgears (Meter boxes) non-standard**

| **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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.
 | Ražotājs (materiāla ražotāja nosaukums un ražotājvalsts)/ Manufacturer (name of the manufacturer of the material and the country of manufacturing) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| 1.
 | 3101.710 Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 6 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-3/6K/ metering switchgear, dimension 5, for 6 pcs. 3-phase meters, assembled with cable module, U5D-3/6K.  | U5D-3/6K |  |  |  |
|  | 3101.720 Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 9 gab. 1-fāžu skaitītājiem un 2 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-1/9-3/2K / metering switchgear, dimension 5, for 9 pcs. 1-phase and 2 pcs. 3-phase meters, assembled with cable module, U5D-1/9-3/2K. | U5D-1/9-3/2K |  |  |  |
|  | 3101.740 Sadalne uzskaites, gabarīts 8, 12 gab. 1-fāžu skaitītājiem un 3 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U8D-1/12-33K/ metering switchgear, dimension 8, for12 pcs. 1-phase and 3 pcs. 3-phase meters, assembled with cable module, U8D-1/12-3/3K. | U8D-112-33K |  |  |  |
|  | 3101.730 Sadalne uzskaites, gabarīts 8, 9 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U8D-3/9K/ metering switchgear, dimension 8, for 9 pcs. 3-phase meters, assembled with cable module, U8D-3/9K. | U8D-3/9K |  |  |  |
|  | 3101.750 Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 12 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-3/12K/ Metering switchgear, dimension 9, for 12 pcs. 3-phase meters, assembled with cable module, U9D-3/12K. | U9D-3/12K |  |  |  |
|  | 3101.760 Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 3 gab. 1-fāžu skaitītājiem un 12 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/3-3/12K/ metering switchgear, dimension 9, for 3 pcs. 1-phase and 12 pcs. 3-phase meters, assembled with cable module, U9D-1/3-3/12K. | U9D-1/3-3/12K |  |  |  |
|  | 3101.770 Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 19 gab. 1-fāžu skaitītājiem un 4 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/19-3/4K/ metering switchgear, dimension 9, for 19 pcs. 1-phase and 4 pcs. 3-phase meters, assembled with cable module, U9D-1/19-3/4K. | U9D-1/19-3/4K |  |  |  |
|  | Parauga piegādes laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), darba dienas/ Term of delivery of a sample for technical evaluation (upon request), business days | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Sadaļņu komplektāciju saraksts **Pielikums Nr. 5**/ List of assembly variants **Annex No. 5** | Pielikums Nr. 5/ Annex No. 5 |  |  |  |
|  | **Papildus elementi / Additional elements** |  |  |  |  |
|  | 3106.063 Stiprinājuma elementu komplekts U, K, UK sadalnes montāžai pie sienas un savstarpējai saskrūvēšanai, WB/ Fixings for installing the switchgear to the wall and mutual screwing together, WB | WB |  |  |  |
|  | 3106.042 Pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba sadalnēm ar gabarītu 5, NU5/ Cover box of incoming and outgoing cables for switchgears with dimension 5, NU5 | NU5 |  |  |  |
|  | 3106.043 Pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba sadalnēm ar gabarītu 8, NU8/ Cover box of incoming and outgoing cables for switchgears with dimension 8, NU8 | NU8 |  |  |  |
|  | 3106.044 Pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba sadalnēm ar gabarītu 9, NU9/ Cover box of incoming and outgoing cables for switchgears with dimension 9, NU9 | NU9 |  |  |  |
|  | 3106.066 Pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba, mazā, sadalnēm ar gabarītu 5, NU5m/ Little cover box of incoming and outgoing cables for switchgears with dimension 5, NU5m | NU5m |  |  |  |
|  | 3106.067 Pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba, mazā, sadalnēm ar gabarītu 8, NU8m. / Little cover box of incoming and outgoing cables for switchgears with dimension 8, NU8m | NU8m |  |  |  |
|  | 3106.068 Pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba, mazā, sadalnēm ar gabarītu 9, NU9m. / Little cover box of incoming and outgoing cables for switchgears with dimension 9, NU9m | NU9m |  |  |  |
|  | 3106.045 Jumts ar kabeļu izvadu uz augšu sadales ar gabarītu 5, JU5/ Roof with a top cable outlet with dimension 5, JU5 | JU5 |  |  |  |
|  | 3106.046 Jumts ar kabeļu izvadu uz augšu, sadalne gabarīts 8 (uzskaites), JU8/ Roof with a top cable outlet, the switchgear with dimension 8 (metering), JU8 | JU8 |  |  |  |
|  | 3106.047 Jumts ar kabeļu izvadu uz augšu, sadalne gabarīts 9 (uzskaites), JU9/ Roof with a top cable outlet, the switchgear with dimension 9 (metering), JU9 | JU9 |  |  |  |
|  | 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**[[2]](#footnote-3) | **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[[3]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | [TS\_1304.005\_v1\_Bistami\_elektriba.iekstelpu](https://stinfo.energo.lv/s/SAPF/STmateriali/TehnSpec/TS_1304.005_v1_Bistami_elektriba.iekstelpu_10.12.2021.docx) | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant |  |  |  |
|  | TS\_3006.xxx\_v1\_Drosinatajsledzis\_hor\_60mm\_kopnem | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant |  |  |  |
|  | TS\_3016.xxx\_v1\_Modularie\_sledzi | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant |  |  |  |
|  | TS\_3108.xxx\_v1\_Sadalnu\_pamatnes | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant |  |  |  |
|  | TS\_3109.xxx\_v1\_Sadalnu\_cokoli | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant |  |  |  |
|  | TS\_3110.001-002\_v1\_Sledzene\_pusmeness | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant |  |  |  |
|  | TS\_3110.030\_v1\_Sledzene\_trissturis\_M24\_sadalnem | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standards**[[4]](#footnote-5) |  |  |  |  |
|  | EN 61439 -1:2011; Zemsprieguma komutācijas un vadības aparatūras komplekti. Vispārīgie noteikumi. Sadalne un visi elementi izgatavoti atbilstoša standartam vai ekvivalents / EN 61439 -1:2011; Low-voltage switchgear and controlgear assemblies General rules. The switchgear and all the elements manufactured in compliance with the standard or equivalent | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 62208:2012 Tukši korpusi zemsprieguma komutācijas un vadības ierīču komplektiem vai ekvivalents / EN 62208:2011 Emty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies – General requrements or equivalent. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN ISO 14713-1:2017 (Cinka pārklājumi. Vadlīnijas un rekomendācijas dzelzs un tērauda konstrukciju korozijaizsardzībai. 1.daļa: Projektēšanas vispārīgie principi un korozijizturība) vai ekvivalents / 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) or equivalent | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 60947-1:2007 Zemsprieguma komutācijas un vadības ierīces. Pirms skaitītāja modulārie slēdži vai ekvivalents / EN 60947-1:2007 Low-voltage switchgear and controlgear. Pre-meter modular switches or equivalent | 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) vai ekvivalents / 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 or equivalent | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 60529:1991 Apvalku ("enclousures") nodrošinātas aizsardzības pakāpes (IP kods). Korpusa nodrošinātā vides aizsardzības klase vai ekvivalents / EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP code). Environment protection class provided by a housing or equivalent | 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 vai ekvivalents / 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 or equivalent | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 60715:2017; Zemsprieguma komutācijas ierīču un vadības ierīču izmēri. Standartizētas nesošās sliedes komutācijas ierīču, vadības ierīču un palīgierīču mehāniskai nostiprināšanai) vai ekvivalents / EN 60715:2017 Dimensions of low-voltage switchgear and controlgear. Standardized mounting on rails for mechanical support of switchgear, controlgear and accessories or equivalent | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | DIN 603, Cup head square neck bolts vai ekvivalents. 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 or equivalent | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | LVS EN 60715:2018Zemsprieguma komutācijas ierīču un vadības ierīču izmēri. Standartizētas nesošās sliedes komutācijas ierīču, vadības ierīču un palīgierīču mehāniskai nostiprināšanai vai ekvivalents. / LVS EN 60715:2018Dimensions of low-voltage, switchgear and controlgear – Standardized mounting on rails for mechanical support of switchgear, controlgear and accessories or equivalent | 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 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 |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environment conditions** |  |  |  |  |
|  | Apkārtējās vides vidējā temperatūra 24 h periodā (saskaņā ar EN 62208:2012 vai ekvivalents) / Ambient air temperature overage over a period 24 h according to EN 62208:2012 or equivalent) | -25°C – +35 °C |  |  |  |
|  | 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 modulim 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 module 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 modulim ar atvērtām durvīm/ Protection degree of the metering module with open door | IP31 |  |  |  |
|  | Darba vides mitrums saskaņā ar EN 61439-1:2012 vai ekvivalents; norādīt piemēroto vērtību diapazonu / Operating humidity conditions in accordance with EN 61439-1:2012 or equivalent; specify an appropriate range of values  | Atbilst/CompliantNorādīt/Specyfy |  |  |  |
|  | **Kabeļu komutācijas un uzskaites daļas konstrukcija/ Design of the cable switching metering part** |  |  |  |  |
|  | Visu papildus elementu, 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 vai ekvivalents / Corrosion resistance of all the additional elements, materials and the body 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 or equivalent | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Piedāvātajās sadalnēs izmantotā metāla marka un materiāla aizsardzību (aizsardzības apzīmējums atbilstoši EN ISO 14713-2017 vai ekvivalents)/ Class of the metal used in the offered switchgear and material protection (the protection designation in compliance with EN ISO 14713-2017 or equivalent) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |
|  | Metāla sagatavošana veikta atbilstoši kādam no zemāk uzskaitītajiem standartiem:* EN ISO 17668:2016 Cinka difūzijas pārklājumi uz dzelzs izstrādājumiem. Šerardizācija. Specifikācija (ISO 17668:2016) vai ekvivalents
* EN 10346:2015 Vienlaidus karsti pārklāti tērauda plakanie izstrādājumi aukstai presēšanai vai ekvivalents

 EN ISO 1461:2009;Dzelzs un tērauda izstrādājumu karsti cinkotie pārklājumi. (ISO 1461:2009) vai ekvivalents / 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) or equivalent
* EN 10346:2015 Continuously hot-dip coated steel flat products for cold forming or equivalent

 EN ISO 1461:2009; Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles. (ISO 1461:2009) or equivalent | Norādīt atbilstošo/ Specify as relevant |  |  |  |
|  | Cinka slāņa biezums/ Zinc layer thickness | ≥ 42 μm |  |  |  |
|  | Nominālais spriegums/ Rated voltage  | 420 V |  |  |  |
|  | Darba frekvence/ Operational frequency  | 50 Hz |  |  |  |
|  | Nominālā strāva atbilstoši attiecīgās sadalnes principiālajā shēmā norādītajām vērtībām **[ TS\_3101.7xx\_v1 Pielikums Nr.1**]/ Rated current in compliance with the values stated in the relevant switchgear circuit diagram **[** **TS\_3101.7xx\_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 uz pamatnes, cokola, ēkas sienas. uz vītņkniedes)/ Installation of the switchgear both on a base and at a building wall shall be provided for.) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Montējot sadalni pie sienas tiek lietota papildkomplektācijā esošā pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba un stiprinājumi pie sienas/ If the switchgear is installed to the wall, the cover box of incoming and outgoing cables and the wall fastenings included in the optional set are used | 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 |  |  |  |
|  | Uzskaites sadalne iespējams komplektēt ar kabeļu moduli. Uzskaites un kabeļu modulis atrodas vienā korpusā. Uzskaites un kabeļu modulis nodalīts./Metering switchgear can be monted with a cable module. Metering switchgear and cable module is located in the same housing. Metering switchgear is seperated from cable module. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadaļņu korpusu izmēri norādīti [**TS\_3101.7xx\_v1 Pielikums Nr.2**]. / Switchgears hausing sizes specified in [**TS\_3101.7xx\_v1 Annex Nr.2**]. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalņu U9 gabarīta sadalnei durvīm jābūt divām vērtnēm/ The switchgears U9 size must have two doors. | 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 moduļa strāvu vadošās daļas nosedzošā ekrāna (iekšējā ekrāna) piestiprināt uzlīmi “BĪSTAMI ELEKTRĪBA " Tā nedrīkst aizsegt skaitītāju. / The sign "DANGER ELECTRICITY" shall be fastened on the screen covering the current conducting parts of the metering module (internal screen), It may not cover the meter.  | 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 moduļa 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 module | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
| 1.
 | Ja sadalnes korpusa detaļu stiprinājumu skrūvju galvas atrodas sadalnes ārpusē, tad jāizmanto skrūves ar gludo galvu. Ražotas saskaņā ar DIN 603 vai ekvivalents / 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. Manufactured in compliance with DIN 603 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Iekšpusē uz sadalnes durvīm uzstādīt shēmas (izmērs: 148x210mm/A5+ 10mm katrā pusē) stiprināšanas elementu – mehāniskai plastikāta shēmas nostiprināšanai sadalnē/ 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 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes komplektējošo daļu izvietojums nodalījumos un elektriskie savienojumi jāuzstāda saskaņā ar principiālo shēmu **[TS\_3101.7xx\_v1 Pielikums Nr.1]/** The placement of the switchgear assembly parts and electrical connections shall be in compliance with the circuit diagram **[TS\_3101.7xx\_v1 Annex No.1]** | 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 |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusa sānos un aizmugurē montētas slēgtās vītņkniedes M10 stiprinājuma elementu komplekta pieskrūvēšanai. Vītņkniežu montāžas vietas norādītas [**TS\_3101.7xx\_v1 Pielikums Nr.4**]./ Blind rivert nuts M10 pressed into the side and back the switchgear housing for monting the set of fastening elements. The blind rivert nuts mounting locations specified in [**TS\_3101.7xx\_v1 Annex Nr.4**]. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes savienošana ar pamatni, atbilstoši izmēriem, kas noteikti pamatņu tehniskajās prasībās Nr. **TS 3108.xxx v1**; Apakšas plaknē - urbumi, tā stiprināšanas vietā pie pamatnes - urbuma diametrs - 20 mm, lai sadalne cieši piegulētu pamatnei (uzsēstos uz vītņkniedes). Komplektēt ar skrūvju komplektu, sadalnes stiprināšanai uz pamatnes (bultskrūvi M10, atsperpaplāksni, paplāksni)/ In the switchgear, for connection to the base Housing dimensions defined by the technical requirements No. **TS 3108.xxx v1**; In the bottom plate there are drilled holes for fixing it to the base - the drilled hole diameter 20 mm to secure close fitting of the switchgear to the base (sitting on the thread rivet). To be assembled with a set of screws, for fixing the switchgear on the base (bolt M10, spring washer, washer) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Kabeļu sekcijas durvju noslēgšanas mehānisms: * durvīm izmantot 2 punktu stiprinājumu sistēmu;

mehānisms tiek noslēgts ar profilpuscilindra slēdzeni/ atslēgu, 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 vai ekvivalents./ 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 or equivalent.
* 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 |  |  |  |
|  | * Uzskaites sadalnes durvīm jābūt aprīkotām ar vienu vai divām slēdzenēm./ The metering switchgear door shall be equipped with one or two locks
* 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\_3110.030\_v1**. / Door-mounted lock shall comply with technical specification No **TS\_3110.030\_v1**
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes elektriskie savienojumi un vadojums jāizveido atbilstoši:* Uzskaites daļā TN-C sistēma. Jābūt iespējai pārslēgt uz TN-C-S sistēmu.
* Kabeļu komutācijas daļā TN-C/
* Switchgear electrical connections and wiring shall be compliant with
* TN-C system in the metering part. Must be possible it swich on the TN-C-S system.
* TN-C system in the cable switching part.
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Pienākošajiem un aizejošajiem nulles vadiem jābūt pievienotam PE-N kopnēm vai spailēm/ Incoming and outgoing zero conductors shall be connected to PE-N busbars or terminals | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | PE un N spaiļu skaits atbilst sadalnē pievienojamo PE un N vadītāju skaitam/ The number of PE and N terminals shall correspond to the number of PE and N conductors to be connected in the switchgear | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes vadojumam jābūt marķētam atbilstoši prasībām [**TS\_3101.7xx\_v1 Pielikums Nr. 3**]/ The switchgear wiring shall be labelled according to the requirements [**TS\_3101.7xx\_v1 Annex No. 3**] | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | * Sadalnē jāparedz atveres no apakšas pienākošo un aizejošo kabeļu (vadu) montāžai. Caur neizmantotajām atverēm nedrīkst būt iespējama nesankcionēta elektroenerģijas lietošana.
* Sadalnes augšpusē, sānā atvere, kas paredzēta datu pārraides antenai, tās diametrs d=10mm. Atveri noslēgt ar skrūvi, bez iespējas to atskrūvēt no ārpuses/
* In the switchgear there shall be openings for installation of bottom for input and outgoing cables (conductors). Unauthorised consumption of electricity via unused openings shall be prevented
* 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 |  |  |  |
|  | Pirmsuzskaites strāvu vadošām daļām un ievada aizsardzības aparātiem jābūt nosegtiem ar plombējamu, caurspīdīgu, degšanu neuzturoša, vai nedegoša materiāla ekrānu. Izmantojot polimēra materiālu - ekrāna minimālais biezums 4 mm* Ekrānam jābūt droši nostiprinātam, tā plombēšana jāparedz ne vairāk kā divās vietās. Fiksēšanai izmantojot skrūves – tām ir jāatbilst skrūvgriežu tipiem PH vai PZ. Vismaz divas no tām - noplombējamas ar piekaramajām plombām

Ekrānam jābūt rokturim tā noņemšanai. Noņemot ekrānu nav jāatslēdz automātslēdžus/ Pre-metering current conducting parts and inlet protection devices shall be covered by a sealable, transparent, flame retardant or fire-proof material screen. Polymeric material shall be used, the minimum thickness of the screen is 4 mm* The screen shall be securely fastened, its sealing shall be provided for in maximum two places. Screws shall be used for fixing - they shall correspond to screwdriver types PH or PZ. 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 |  |  |  |
|  | Uzstādītajam ekrānam jānodrošina skaitītāja rādījumu nolasīšana, ievada slēdža un pēcuzskaites automātslēdža piedziņas sviras darbināšana bez ekrāna noņemšanas. Pirmsuzskaites atslēdzošās iekārtas darbināšana iespējama tikai noņemot aizsargekrānu. Minimālais caurspīdīgā ekrāna izmērs atbilst trīsfāzu skaitītāja izmēram (325x180 mm (augstums x platums))/ The installed screen shall provide for reading the meter, operating of the inlet switch and the post-metering automated switch drive lever without removing the screen. Operation of the pre-metering disconnecting device shall only be possible by removing the protection screen. The minimum size of the transparent screen corresponds to the dimensions of a 3-phase meter (325 x 180 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 140 mm

attālums no skaitītāja apakšējiem stiprinājumiem līdz citām sadalni komplektējošām ierīcēm ≥90 mmSkaitītāja paneli nokomplektēt ar 3 komplektiem – skrūve, paplāksnes ar atsperi un paneļa sliedē ievietots kustīgs elements ar vītni skrūves fiksēšanai/ 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 140 mm

distance from the bottom fixings of the meter to other devices of the switchgear assembly ≥90 mm* 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 |  |  |  |
|  | 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/ Dimensions of a three phase 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 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Elektriskajos savienojumos jāpielieto 1-fāzes skaitītāju pievienošanai 4 mm2 un 3-fāzu skaitītāju pievienošanai 6 mm2 šķērsgriezuma daudzdzīslu lokanie vai monolītie vara vadi. Uz daudzdzīslu vadu galiem jābūt montētiem āderuzgaļiem, vai vadu dzīslām jābūt sapresētām/ In the electrical connections 4 mm2 cross-section multi-conductor flexible or monolith copper wires shall be used for connecting single phase meters and 6 mm2 cross-section multi-conductor flexible or monolith copper wires shall be used for connecting three phase meters. Vein caps shall be installed on the ends of multi-conductor wires or the wire conductors shall be pressed | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Vadiem ar šķērsgriezumu ≥ 4 mm2 jāizmanto daudzdzīslu vara vadi. Uz vadu galiem jābūt uzmontētiem āderuzgaļiem:* pievienojumiem automātslēdzī āderuzgaļa garums 12mm
* pie skaitītāja pieslēgspailēm āderuzgaļa garums18mm/

If wires with cross-section ≥ 4 mm2 are used, multi-conductor flexible copper wires with vein caps shall be used:* For connections in the automated switch the length of a vein cap is 12mm
* in the meter connection terminals the length of a vein cap is 18mm
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Pie skaitītāja pienākošajiem vadiem jāatstāj vadu rezerve 120 mm/ A wire reserve of 120 mm shall be left with incoming wires to the meter | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Modulārie ievada slēdži un pēcuzskaites automātslēdži montēti uz 35x7,7 mm kopnes, atbilstoši EN 50022 vai ekvivalents/ Modular inlet switches and post-metering automated switches installed on 35x7.7 mm busbar in compliance with EN 50022 or equivalent | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnē uzstādīti skaitītāju paneļi ar skaitītāju stiprināšanas detaļām un skrūvēm/ Meter panels with meter fixing parts and screws installed in the switchgear | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Skaitītāja stiprināšanas elements/ Meter fixing element.Engineering drawing  Description automatically generatedM5 - (**d1**), (**f**) 1.7-2.5mm Materiāls – nerūsējošais tērauds / Material – stainless steel. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnē tiek montēti pirms skaitītāja pieslēgtie modulārie slēdži Inom=63 A un pēcuzskaites automātslēdži. Modulis tiek komplektēts tikai ar pirmsuzskaites modulāro slēdzi. Jābūt sagatavotai vietai un vadojumam pēcuzskaites automātslēdžu montāžai. Automātslēdži nav sadalnes pamatkomplektācijā/ Modular switches Inom=63 A connected before the meter and post-metering automated switches are installed in the switchgear. The module is assembled only with a pre-metering modular switch. The automated switches connection busbar may be used for mutual connection of modular switches. There shall be a place and wiring for installation of post-metering automated switches. Automated switches are not included in the basic assembly of the switchgear | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnēs uzstādītajiem modulārajiem slēdžiem jāatbilst tehniskajām prasībām [**TS 3016.xxx v1**]/ The modular switches installed in the switchgear shall comply with the technical requirements [**TS 3016.xxx v1**] | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Pirmsuzskaites slēdžu savienošanai atļauts izmantot kopni.Uzskaites daļā automātslēdžu savienošanai tiek izmantots vadojums/ It is permitted to use the busbar for connection of pre-metering switches. In the metering part wiring is used for connecting automated switches | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Izmantot "A" klases (Al un Cu materiāla kabeļiem) pēcuzskaites kabeļu pievienošanai spailes. Spailēm skrūves pievelkamas ar sešstūra atslēgu/ "A" category (Al and Cu material cables) post-metering cable connection terminals shall be used. Screws of terminals shall be fastened by means of a hexagon tool | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnē montētas PE un N kontaktspailes vai kopnes/ PE and N contact terminals or busbars are installed in the switchgear | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Uzskaites modulī pienākošo vadītāju pieslēgšanai jāparedz spailes Al sm tipa kabelim ar šķērsgriezumu līdz 70 mm2/ For connection of incoming conductors in the metering module there shall be terminals for A1 sm type cable with a cross-section up to 70 mm2 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnēs ir jānodrošina no ārpuses pieejamās automātslēdža atveres noslēgšana, bez iespējas to atvērt no ārpuses, pie nosacījuma, ka uzstādīts ir minimālais skaits 1 fāzes automātslēdžu. / Externally accessible closing of the opening of the automated switch shall be provided in switchgears without a possibility to open it from outside, upon the condition that the minimum number of 1 phase automated switches is installed. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | **Kabeļu moduļu komplekācija/ Cable module assembly.** |  |  |  |  |
|  | Modulis kabeļu, uzskaites sadalnei gabarīts 5 ar 1 horiz.drošinātājsl.NH00 (var komplektēt ar horiz.drošinātājsl.1gab. NH2 un 1 gab NH00)./ Cable module, for metering switchgear dimension 5 with 1 horiz. fuse-switch NH00 (may be assembled with horiz. fuse-switch 1 pcs. NH2 and 1 pcs. NH00).  | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Modulis kabeļu, uzskaites sadalnei gabarīts 8 ar 1 horiz.drošinātājsl.HN00 (var komplektēt ar horiz.drošinātājsl.1gab. NH2 un 1 gab NH00)./ Cable module, for metering switchgear dimension 8 with 1 horiz. fuse-switch HN00 (may be assembled with horiz. fuse-switch 1 pcs. NH2 and 1 pcs. NH00). | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Modulis kabeļu, uzskaites sadalnei gabarīts 9 ar 1 horiz.drošinātājsl.HN00 (var komplektēt ar horiz.drošinātājsl.1gab. NH2 un 1 gab NH00)./ Cable module, for metering switchgear dimension 9 with 1 horiz. fuse-switch HN00 (may be assembled with horiz. fuse-switch 1 pcs. NH2 and 1 pcs. NH00). | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Kabeļu modulī uzstādīta 60 mm kopņu sistēma atbilstoši horizontālo drošinātājslēdžu skaitam. Pienākošais kabelis ar šķērsgriezumu 150-240 mm2  tiek pievienots pie NH-2 drošinātājslēdža bez kabeļu kurpēm. Jābūt iespēja uzstādīt papildus horizontālos drošinātājslēdžus NH-2 un NH00 kabeļu pievienošanai bez kabeļu kurpēm/ In the cable module installed 60 mm busbar system in compliance with the number of horizontal fuse-switches. The incoming cable with cross-section 150-240 mm2 is connected to NH-2 fuse-switch without cable shoes. It shall be possible to install additional horizontal fuse-switches NH-2 and NH00 for connecting cables without cable shoes | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Jābūt iespējai pievienot tranzīta kabeli. Uzstādot sadalnē papildkomplektācijā esošo blokslēdzi/ It shall be possible to connect a transit cable using additional horizontal fuse-switch | ≤ 70 mm2 |  |  |  |
|  | Iemontēts vadojums savienošanai ar uzskaites moduli/ Integrated wiring for connection with the metering module | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Kopņu posmi, kuros nav uzstādīti drošinātājslēdži nosegti ar izolējošu uzliku/ Busbar sections where no fuse-switches with an insulating insert are installed | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Kabeļu modulis tiek komplektēts ar NH00 un NH2 horizontāliem drošinātājslēdžiem, Al sm (daudzdzīslu sektora) tipa kabeļu pievienošanaiDrošinātājslēdža savienojums ar kopnēm – āķveida pievienojums/ Horizontālo drošinātājslēdžu tehniskās prasības noteiktas tehniskajā specifikācijā **TS 3006.xxx v1/** The cable module is assembled with NH00 and NH2 horizontal fuse -switches for connecting Al sm (multi-conductor sector) type cablesConnection of the fuse-switch with busbars - hook type connectionThe requirenents of horizontaal fuse-switches set out in specification **TS 3006.xxx v1** | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Kabeļu moduļa pamata komplektācijā ir uzstādīts viens NH2 drošinātājslēdzis ar kabeļa tiešo pievienojumu kopnēm./  The basic assembly cable module comes with one NH2 fuse-switch with direct connection to busbars.Diagram  Description automatically generated | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | * Kabeļu sekcijā jābūt kabeļu turētāju komplektam 35-240 mm2 kabeļu fiksēšanai. Kabeļu turētāju skaits un gabarīts atbilst sadalnē montēto kabeļu skaitam un šķērsgriezumam. / In the cable module should be the set of cable holders for cable 35-240 mm2 fastening. The number and dimension of the cable holders shall correspond to the number of cables and the cross section of the cables mounted in the switchgear.
* Kabeļu turētāji tiek montēti uz "C30" veida kopnes, kura atbilst EN 60715:2018 vai ekvivalents. Kabeļu turētāji saskrūvējami no divām daļām. Pieļaujams kabeļu turētājus komplektēt ar gumijas starpliku, kabeļu ar mazāku šķērsgriezumu fiksācijai./ Cable holders are mounted on the "C30" type busbars, which comply with EN 60715:2018 or equivalent. Cable holders shall be screwed together from two parts to secure the cables. It is permitted to provide a rubber insert for cables for securing cables with a smaller cross-section.
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | **Papildus elementi, / Additional elements**  |  |  |  |  |
|  | 3106.063 Stiprinājuma elementu komplekts U, K, UK sadalnes montāžai pie sienas un savstarpējai saskrūvēšanai, WB/ Fixings for installing the U, K, UK switchgear to the wall and mutual screwing together, Stiprinājumu elementu komplekts komplektēts ar M10 skrūvju komplektu tā pieskrūvēšanai pie sadalnes./The fixings shall be assambled with set of screws M10.Stiprinājumiem pie sienas jānodrošina distance - 50 mm no sienasJābūt iespējai vienāda augstuma sadalnes montēt blakus, tās saskrūvējot. Montējot blakus, sadaļņu saskrūvēšanai izmantot papildkomplektācijā esošie sadalnes stiprinājumus, kas arī paredzēti sadalnes nostiprināšanai pie sienas/ 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 |  |  |  |
|  | 3106.042 Pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba sadalnēm ar gabarītu 5, NU5/ Cover box of incoming and outgoing cables for switchgears with dimension 5, NU5 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3106.043 Pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba sadalnēm ar gabarītu 8, NU8/ Cover box of incoming and outgoing cables for switchgears with dimension 8, NU8 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3106.044 Pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba sadalnēm ar gabarītu 9, NU9/ Cover box of incoming and outgoing cables for switchgears with dimension 9, NU9 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | NU5, NU8, NU9 ir 5, 8, 9 gabarīta sadaļņu kabeļu nosegkārba, montējama pie sadalnes bez kabeļu sekcijas vai cokola, ja tā stiprināta pie sienas./ NU5, NU8, NU9 is 5, 8, 9 size swichgears cable cover box, mounted to the switchgear without cable section or socle if swichgear mounted on the wall.Diagram, engineering drawing  Description automatically generated | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3106.066 Pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba, mazā, sadalnēm ar gabarītu 5, NU5m/ Little cover box of incoming and outgoing cables for switchgears with dimension 5, NU5m | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3106.067 Pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba, mazā, sadalnēm ar gabarītu 8, NU8m. / Little cover box of incoming and outgoing cables for switchgears with dimension 8, NU8m | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3106.068 Pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba, mazā, sadalnēm ar gabarītu 9, NU9m. / Little cover box of incoming and outgoing cables for switchgears with dimension 9, NU9m | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | NU5m, NU8m, NU9m ir 5, 8, 9 gabarīta sadaļņu kabeļu nosegkārba, montējama pie sadalnes bez kabeļu sekcijas vai cokola, ja tā stiprināta pie sienas un kabeļi tiek ievadīti sienā aiz sadalnes./ NU5, NU8, NU9 is 5, 8, 9 size swichgears cable cover box, mounted to the switchgear without cable section or socle if swichgear mounted on the wall and cables are entered into the wall behind the box.Chart, diagram, engineering drawing, radar chart  Description automatically generated | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3106.045 Jumts ar kabeļu izvadu uz augšu sadales ar gabarītu 5, JU5/ Roof with a top cable outlet with dimension 5, JU5 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3106.046 Jumts ar kabeļu izvadu uz augšu, sadalne gabarīts 8 (uzskaites), JU8/ Roof with a top cable outlet, the switchgear with dimension 8 (metering), JU8 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3106.047 Jumts ar kabeļu izvadu uz augšu, sadalne gabarīts 9 (uzskaites), JU9/ Roof with a top cable outlet, the switchgear with dimension 9 (metering), JU9 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Krāsojums – esošās sadalnes korpusa un papildus elementu nokrāsošana, Sadalnēm. 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 vai ekvivalents / Painting (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 or equivalent | Atbilst/ Compliant |  |  |  |

#### TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS/ TECHNICAL SPECIFICATIONS Nr. TS\_3101.7xx\_v1

#### Pielikums Nr.1/ Annex No.1

Sadaļņu principiālās shēmas/ Circuit diagrams of switchgears

| **Sadalnes principiālā shēma/ Name of the switchgear and its circuit diagram** |
| --- |
| Diagram  Description automatically generated  | **A1** – uzskaites sekcija/ meter section**A2** – kabeļu sekcija/ cable section**P1-… Pn** - Elektroenerģijas skaitītājs/ meter**S1 - .. Sn** - Pirmsuzskaites modulŗais slēdzis In – 63 A/ pre-metering modular switch In=63A**SF1 – SFn** - Modulārais automātslēdzis/ modular automated switch**X3** - Lietotāju PEN spaiļu rinda kabeļiem 4 mm2 līdz 35 mm2/ Costumer cable terminals for cables 4 mm2 to 35 mm2 **FU1 -** NH2 horizontālais drošinātājslēdzis ar kabeļu tiešo pievienojumu kopnēm/ horizontal fuse-switch with direct connection to busbars.**X1 -** Slēdža spailes kabelim 150 mm2 līdz 240 mm2 vai 35 mm2 līdz 240 mm2/  Terminals for cable 150 mm2 to 240 mm2 or 35 mm2 to 240 mm2**FU2 -** NH2 drošinātājslēdzis ar spailēm kabelim 150 mm2 līdz 240 mm2 vai 35 mm2 līdz 240 mm2 / NH2 fuse-switch with terminals for cable 150 mm2 to 240 mm2 or 35 mm2 to 240 mm2**FU3 -** NH00 drošinātājslēdzis ar spailēm kabelim 16 mm2 līdz 70 mm2 / NH00 fuse-switch with terminals for cable 16 mm2 līdz 70 mm2**X4 -** PEN kopne ar "V"veida spaiēm  PEN busbar with "V" type terminals.**X2 -** PE "V" veida spaile vadam 16 mm2 līdz 35 mm2 / PE "V" type terminal for wire 16 mm2 līdz 35 mm2 |

**TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS/ TECHNICAL SPECIFICATIONS Nr. TS\_3101.7xx\_v1**

Pielikums Nr.2/ Annex No.2

| **Nosaukums/ Item** | **Augstums\*\*,mm ±2/ Height\*\*,****mm ±2** | **Platums,mm ±2/ Width\*\*,****mm ±2** | **Dziļums,mm ±2/ Depth\*\*,****mm ±2** | **Piezīmes/ Notes** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **U5D-3/6K** | 1908 | 640 | 250 |  |
| **U5D-1/9-3/2K** | 1908 | 640 | 250 |  |
| **U8D-3/9K** | 1908 | 790 | 250 |  |
| **U8D-1/12-3/3K** | 1908 | 790 | 250 |  |
| **U9D-3/12K** | 1908 | 1050 | 250 |  |
| **U9D-1/3-3/12K** | 1908 | 1050 | 250 |  |
| **U9D-1/19-3/4K** | 1908 | 1050 | 250 |  |

**4-15 skaitītāju uzskaites sadaļņu izmēri/ Dimensions of 4-15 meter metering switchgears**

**SPECIFIKĀCIJAS/ TECHNICAL SPECIFICATIONS Nr. TS\_3101.7xx\_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.*

#### TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr.TS\_3107.7xx

#### Pielikums Nr.4/ Annex Nr.4

Vītņkniežu montāžas vietas / The blind rivert nuts mounting locations



**TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS/ TECHNICAL SPECIFICATIONS Nr. TS\_3101.7xx\_v1**

Pielikums Nr.5/ Annex No.5

**Sadaļņu komplektāciju saraksts / List of assembly variants**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategorijas kods/ Category code** | **Kategorjas nosaukums/ Category name** | **Swichgears type** |
|

|  |
| --- |
| 3101.710 |
| 3101.711 |
| 3101.712 |
| 3101.713 |
| 3101.714 |
| 3101.715 |
| 3101.716 |

 |

|  |
| --- |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 6 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-3/6K |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 6 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-3/6K-21 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 6 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-3/6K-21-001 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 6 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-3/6K-21-002 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 6 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-3/6K-21-003 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 6 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-3/6K-22 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 6 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-3/6K-22-001 |

 |

|  |
| --- |
| U5D-3/6K |
| U5D-3/6K-21 |
| U5D-3/6K-21-001 |
| U5D-3/6K-21-002 |
| U5D-3/6K-21-003 |
| U5D-3/6K-22 |
| U5D-3/6K-22-001 |

 |
|  |  |  |
|

|  |
| --- |
| 3101.720 |
| 3101.721 |
| 3101.722 |
| 3101.723 |
| 3101.724 |
| 3101.725 |
| 3101.726 |

 |

|  |
| --- |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 9 gab. 1-fāzes un 2 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-1/9-3/2K |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 9 gab. 1-fāzes un 2 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-1/9-3/2K-21 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 9 gab. 1-fāzes un 2 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-1/9-3/2K-21-001 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 9 gab. 1-fāzes un 2 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-1/9-3/2K-21-002 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 9 gab. 1-fāzes un 2 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-1/9-3/2K-21-003 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 9 gab. 1-fāzes un 2 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-1/9-3/2K-22 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 5, 9 gab. 1-fāzes un 2 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U5D-1/9-3/2K-22-001 |

 |

|  |
| --- |
| U5D-1/9-3/2K |
| U5D-1/9-3/2K-21 |
| U5D-1/9-3/2K-21-001 |
| U5D-1/9-3/2K-21-002 |
| U5D-1/9-3/2K-21-003 |
| U5D-1/9-3/2K-22 |
| U5D-1/9-3/2K-22-001 |

 |
|  |  |  |
|

|  |
| --- |
| 3101.740 |
| 3101.741 |
| 3101.742 |
| 3101.743 |
| 3101.744 |
| 3101.745 |
| 3101.746 |

 |

|  |
| --- |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 8, 12 gab. 1-fāzes un 3 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U8D-1/12-3/3k |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 8, 12 gab. 1-fāzes un 3 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U8D-1/12-3/3k-21 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 8, 12 gab. 1-fāzes un 3 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U8D-1/12-3/3k-21-001 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 8, 12 gab. 1-fāzes un 3 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U8D-1/12-3/3k-21-002 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 8, 12 gab. 1-fāzes un 3 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U8D-1/12-3/3k-21-003 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 8, 12 gab. 1-fāzes un 3 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U8D-1/12-3/3k-22 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 8, 12 gab. 1-fāzes un 3 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U8D-1/12-3/3k-22-001 |

 |

|  |
| --- |
| U8D-1/12-3/3k |
| U8D-1/12-3/3k-21 |
| U8D-1/12-3/3k-21-001 |
| U8D-1/12-3/3k-21-002 |
| U8D-1/12-3/3k-21-003 |
| U8D-1/12-3/3k-22 |
| U8D-1/12-3/3k-22-001 |

 |
|  |  |  |
|

|  |
| --- |
| 3101.750 |
| 3101.751 |
| 3101.752 |
| 3101.753 |
| 3101.754 |
| 3101.755 |
| 3101.756 |

 |

|  |
| --- |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 12 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-3/12K |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 12 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-3/12K-21 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 12 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-3/12K-21-001 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 12 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-3/12K-21-002 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 12 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-3/12K-21-003 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 12 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-3/12K-22 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 12 gab. 3-fāžu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-3/12K-22-001 |

 |

|  |
| --- |
| U9D-3/12K |
| U9D-3/12K-21 |
| U9D-3/12K-21-001 |
| U9D-3/12K-21-002 |
| U9D-3/12K-21-003 |
| U9D-3/12K-22 |
| U9D-3/12K-22-001 |

 |
|  |  |  |
|

|  |
| --- |
| 3101.760 |
| 3101.761 |
| 3101.762 |
| 3101.763 |
| 3101.764 |
| 3101.765 |
| 3101.766 |

 |

|  |
| --- |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 3 gab. 1-fāzes un 12 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/3-3/12K |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 3 gab. 1-fāzes un 12 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/3-3/12K-21 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 3 gab. 1-fāzes un 12 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/3-3/12K-21-001 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 3 gab. 1-fāzes un 12 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/3-3/12K-21-002 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 3 gab. 1-fāzes un 12 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/3-3/12K-21-003 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 3 gab. 1-fāzes un 12 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/3-3/12K-22 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 3 gab. 1-fāzes un 12 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/3-3/12K-22-001 |

 |

|  |
| --- |
| U9D-1/3-3/12K |
| U9D-1/3-3/12K-21 |
| U9D-1/3-3/12K-21-001 |
| U9D-1/3-3/12K-21-002 |
| U9D-1/3-3/12K-21-003 |
| U9D-1/3-3/12K-22 |
| U9D-1/3-3/12K-22-001 |

 |
|  |  |  |
|

|  |
| --- |
| 3101.770 |
| 3101.771 |
| 3101.772 |
| 3101.773 |
| 3101.774 |
| 3101.775 |
| 3101.776 |

 |

|  |
| --- |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 19 gab. 1-fāzes un 4 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/19-3/4K |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 19 gab. 1-fāzes un 4 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/19-3/4K-21 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 19 gab. 1-fāzes un 4 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/19-3/4K-21-001 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 19 gab. 1-fāzes un 4 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/19-3/4K-21-002 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 19 gab. 1-fāzes un 4 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/19-3/4K-21-003 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 19 gab. 1-fāzes un 4 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/19-3/4K-22 |
| Sadalne uzskaites, gabarīts 9, 19 gab. 1-fāzes un 4 gab. 3-fāzu skaitītājiem ar kabeļu moduli, U9D-1/19-3/4K-22-001 |

 |

|  |
| --- |
| U9D-1/19-3/4K |
| U9D-1/19-3/4K-21 |
| U9D-1/19-3/4K-21-001 |
| U9D-1/19-3/4K-21-002 |
| U9D-1/19-3/4K-21-003 |
| U9D-1/19-3/4K-22 |
| U9D-1/19-3/4K-22-001 |

 |

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. 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-3)
3. Norādīt vai ir aizpildīta Tehniskā Specifikācija, jeb piedāvāts materiāls no Materiālu reģistra ([https://sadalestikls.lv/lv/materialu-registrs)/](https://sadalestikls.lv/lv/materialu-registrs%29/) 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-4)
4. Ja Sabiedriskā pakalpojumu sniedzēja tehniskajā specifikācijā norādīts standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, Piegādātājs var piedāvāt atbilstību ekvivalentam standartam, kas atbilst tehniskās specifikācijas un tajā ietverto standartu prasībām, parametriem, un nodrošina tehniskajā specifikācijā prasīto darbību un funkcionalitāti.

Ja Piegādātājs piedāvā ekvivalentu standartu, Piegādātājam jāpierāda tā ekvivalentums. Atzinumu vai vērtējumu var izsniegt tikai akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas (laboratoriju/institūciju akreditējis viens no Eiropas Akreditācijas kooperācijas (EA) dalībniekiem ([http://www.european-accreditation.org/)](http://www.european-accreditation.org/%29)). / If the Public service provider specifies a standard name or any other indication of a specific origin, process, brand or type of goods in the Technical specification, the Supplier may offer compliance with equivalent standard that meets the requirements, parameters of the technical specification and the standards contained therein, and ensures the operation required by the technical specification and functionality.

When offering an equivalent standard, the Supplier must prove its equivalence. Opinions and evaluations can only be issued by accredited conformity assessment institutions (laboratory/certification body have been accredited by a member of the European Co-operation for Accreditation (EA) (http://www.european-accreditation.org/)).
 [↑](#footnote-ref-5)