**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA Nr. TS 3101.1xx v1**

**Uzskaites sadalnes 1 – 2 elektroenerģijas skaitītājiem/ Metering switchgears (Meter boxes) for 1 - 2 electricity meters**

| **Nr./ No** | **Apraksts/ Description** | **Minimālā tehniskā prasība/ Minimum technical requirement** | **Piedāvātās preces konkrētais tehniskais apraksts/ Specific technical description of the offered product** | **Avots/ Source[[1]](#footnote-2)** | **Piezīmes/ Remarks** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Pamatinformācija/produkts[[2]](#footnote-3) / Basic information/ product[[3]](#footnote-4)** |  |  |  |  |
|  | Ražotājs (materiāla ražotā ja nosaukums un ražotājvalsts)/ Manufacturer (name of the manufacturer of materials and country of manufacturing) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 3101.101 Sadalne uzskaites, gabarīts 1, 1 skaitītājam līdz 63 A, U1-1/63 Tipa apzīmējums/ Metering switchgear, dimension 1, 1 meter up to 63 A, U1-1/63[[4]](#footnote-5)  | Tipa apzīmējums/ Type reference [[5]](#footnote-6) |  |  |  |
|  | 3101.102 Sadalne uzskaites, gabarīts 1, 1 skaitītājam līdz 100 A, U1-1/100/ Metering switchgear, dimension 1, 1 meter up to 100 A, U1-1/100 | Tipa apzīmējums/ Type referenc |  |  |  |
|  | 3101.103 Sadalne uzskaites, gabarīts 1, 2 skaitītājiem, novietoti vertikāli līdz 63 A, U1-2/63/ Metering switchgear, dimension 1, 2 meters, placed vertically, up to 63 A, U1-1/63 | Tipa apzīmējums/ Type referenc |  |  |  |
|  | Parauga piegādes laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), darba dienas/ Term of delivery of a sample for technical evaluation (upon request), business days | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | **Papildus elementi / Additional elements** |  |  |  |  |
|  | 3109.011 Cokols h170 mm, sadalnei ar gabarītu 1, sadalnes augstumam no zemes 1,2 m, C1/170/ Scole h170 mm, for the switchgear with dimension 1, for the switchgear height from the ground 1.2m, C1/170. | Tipa apzīmējums/ Type referenc |  |  |  |
|  | 3109.012 Cokols h450 mm, sadalnei ar gabarītu 1, sadalnes augstumam no zemes 1,5 m, C1/450 / Socle h450 mm, for the switchgear with dimension 1, for the switchgear height from the ground 1.5m, C1/450. | Tipa apzīmējums/ Type referenc |  |  |  |
|  | 3109.013 Cokols h710mm, sadalnei ar gabarītu 1, sadalnes augstumam no zemes 1,76m, C1/710 / Socle h710 mm, for the switchgear with dimension 1, for the switchgear height from the ground 1.76 m, C1/710 | Tipa apzīmējums/ Type referenc |  |  |  |
|  | 3109.014 Cokols h400mm sadalnei ar gabarītu 1 (applūstošām teritorijām), C1/400. / Socle h400mm for the switchgear with dimension 1 (flood territories), C1/400. | Tipa apzīmējums/ Type referenc |  |  |  |
|  | 3109.015 Cokols h300 mm sadalnei ar gabarītu 1, U1-2/63 augstumam no zemes 1,5m., C1/300. / Socle h300mm, for the switchgear with dimension 1, for U1-2/63 height from the ground 1.5m, C1/300. | Tipa apzīmējums/ Type referenc |  |  |  |
|  | 3106.059 Stiprinājuma elementu komplekts ar kabeļu nosegvāku 1. gabarīta U sadalnes stiprināšanai pie balsta vai sienas, PB-1/ A set of parts for fastening the switchgear (with dimension 1)to a wood and concrete pole, assembled with a cable cover to be fixed to the switchgear, PB-1 | Tipa apzīmējums/ Type referenc |  |  |  |
|  | 3106.062 Noslēgšanas elements automātslēdža atveres nosegšanai nosegekrānā neuzstādīta automātslēdža vietā, 3f, AVN-3P/ Cover element of the automated switch opening, for installation in the cover screen instead of the not installed 3f automated switch, AVN-3P. | Tipa apzīmējums/ Type referenc |  |  |  |
|  | 3106.061 Noslēgšanas elements automātslēdža atveres nosegšanai nosegekrānā neuzstādīta automātslēdža vietā, 1f, AVN-1P/ Cover element of the automated switch opening, for installation in the cover screen instead of the not installed 1f automated switch, AVN-1P | Tipa apzīmējums/ Type referenc |  |  |  |
|  | 3106.054 Krāsojums sadalnes korpusam un papildus elementiem, RAL7032 vai RAL7035 / Painting (optional assembly - painting of the existing switchgear housing and additional elements), for switchgears, , RAL7032 or 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**[[6]](#footnote-7) |  |  |  |  |
|  | TS\_1301.200\_v1\_Bistami\_elektriba.artipa |  |  |  |  |
|  | TS\_1304.005\_v1\_Bistami\_elektriba.iekstelpu |  |  |  |  |
|  | TS\_3016.xxx\_v1\_Modularie\_sledzi |  |  |  |  |
|  | TS\_3108.xxx\_v1\_Sadalnu\_pamatnes |  |  |  |  |
|  | 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 rules | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 61439-5:2015 (Zemsprieguma komutācijas un vadības aparatūras komplekti. 5.daļa: Īpašās prasības komplektiem, kas paredzēti energosadales tīkliem)/ EN 61439 -5:2015; Low-voltage switchgear and controlgear assemblies Part 5: Assemblies for power distribution in public networks) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN ISO 14713-1:2017 (Cinka pārklājumi. Vadlīnijas un rekomendācijas dzelzs un tērauda konstrukciju korozijaizsardzībai. 1.daļa: Projektēšanas vispārīgie principi un korozijizturība)/ EN ISO 14713-1:2017 (Zinc coatings. Guidelines and recommendations for the protection against corrosion of iron and steel in structures. Part 1: General principles of design and corrosion resistance) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 60947-1:2007 Zemsprieguma komutācijas un vadības ierīces. Pirms skaitītāja modulārie slēdži/ EN 60947-1:2007 Low-voltage switchgear and controlgear. Pre-meter modular switches | 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 50525:2011; Elektriskie kabeļi. Zemsprieguma spēka kabeļi ar nominālo spriegumu līdz 450/750 V (U0/U) ieskaitot. 2-21. daļa: Kabeļi vispārīgam pielietojumam/ EN 50525:2011; Electrical cables. Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U). Part 2-21: Cables for general application | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 60715:2017 Zemsprieguma komutācijas ierīču un vadības ierīču izmēri. Standartizētas nesošās sliedes komutācijas ierīču, vadības ierīču un palīgierīču mehāniskai nostiprināšanai/ EN 60715:2017 Dimensions of low-voltage switchgear and controlgear. Standardized mounting on rails for mechanical support of switchgear, controlgear and accessories | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | DIN 603 Cup head square neck bolts. Sadalnes korpusa detaļu stiprinājumos, kur skrūvju galvas atrodas sadalnes ārpusē, izmanto skrūves ar gludo galvu/ DIN 603 Cup head square neck bolts. In fixtures of the switchgear housing part where screw heads are located on the outside of the switchgear screws with a flat head shall be used | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |
|  | Pēc vispārīgās vienošanas noslēgšanas, reizē ar pirmo preču piegādi, izveidots vienots katalogs, kur norādīti piedāvāto sadaļņu tehniskie parametri, iespējamā komplektācija un montāžas un ekspluatācijas instrukcijas norādītā valodā/ Following signing of a general agreement, simultaneously with the first delivery of goods, a uniform catalogue is developed containing the specification of technical parameters of switchgear, possible configurations and installation and operation instructions in the specified language | Latviešu valodā/ Latvian |  |  |  |
|  | Sadalnē piestiprināt datu plāksnīti, kas satur sekojošu informāciju:* + ražotāja nosaukums, tipa apzīmējums ar komplektācijas apzīmējumu
	+ nominālais spriegums Un, V
	+ sadalnes nominālā strāva In, A
	+ sadalnes korpusa IP klase
	+ izgatavošanas mēnesis un gads
	+ identifikācijas Nr.
	+ atbilstības standarts
	+ CE marķējums
	+ izcelsmes valsts/ A data plate containing the following information shall be attached to the switchgear:
	+ manufacturer's name, type designation with the assembly designation
	+ Rated voltage Un, V
	+ switchgear rated current InA
	+ IP class of the switchgear housing
	+ month and year of production
	+ Identification No.
	+ compliance standard
	+ CE label
	+ country of origin
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Tehniskā pase (reizē ar preču piegādi), kas satur šādu informāciju:* tipa apzīmējums
* idenfikācijas Nr.
* izgatavošanas mēnesis un gads
* tehniskie dati
* principshēma
* komplektācijas saraksts
* ekspluatācijas nosacījumi

garantijas nosacījumi/ Technical passport (along with delivery of goods) containing the following information:* type designation
* Identification No.
* month and year of production
* technical data
* circuit diagram
* list of assembly
* operation conditions
* guarantee conditions
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environment conditions** |  |  |  |  |
|  | Darba vides temperatūra saskaņā ar EN61439-1:2012; norādīt piemēroto vērtību diapazonu °C / operating ambient temerature in accordance with EN 61439-1:2012 specify an appropriate range of values °C | Atbilst/ CompliantNorādīt/Specyfy |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe bez papildus blīvējumiem ar aizvērtām durvīm/ Protection degree without additional sealings (with closed door) | IP43 |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe uzskaites modulim ar atvērtām durvīm/ Protection degree of the metering module with open door | IP31 |  |  |  |
|  | Darba vides mitrums saskaņā ar EN 61439-1:2012; norādīt piemēroto vērtību diapazonu / Operating humidity conditions in accordance with EN 61439-1:2012; specify an appropriate range of values  | Atbilst/CompliantNorādīt/Specyfy |  |  |  |
|  | **Prasības sadalnes konstrukcijai/ Requirements regarding the design of the switchgear** |  |  |  |  |
|  | Visu materiālu, papildelementu un korpusa korozijas noturībai ir jābūt ne zemākai kā cinkotam metālam ar cinka pārklājumu ≥ 42 μm biezumā, vides kategorijā - "C3", atbilstoši EN ISO 14713-2017. Papildus piezīmēs norādīt izmantoto materiālu (tā marku) un materiāla aizsardzību (aizsardzības apzīmējumu)/ Corrosion resistance of materials, additional elements and the housing shall not be below that of galvanised metal with zinc coating with the thickness of ≥ 42 μm, the environment category "C3", in compliance with EN ISO 14713-1:-2017. In addition - the used material (its category) and the material protection (protection denomination) shall be specified in notes | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusam izmantotais materiāls - cinkots (≥ 600 g/m2) metāls ar biezumu/ The material used for the switchgear body - galvanised (≥ 600 g/m2 ) metal with thickness | ≥1.5mm |  |  |  |
|  | Cinka slāņa biezums/ Zinc layer thickness | ≥ 42 μm |  |  |  |
|  | Korpusa metāla sagatavošana veikta atbilstoši kādam no zemāk uzskaitītajiem standartiem:* EN ISO 17668:2016 Cinka difūzijas pārklājumi uz dzelzs izstrādājumiem. Šerardizācija. Specifikācija (ISO 17668:2016)
* EN 10346:2015 Vienlaidus karsti pārklāti tērauda plakanie izstrādājumi aukstai presēšanai
* EN ISO 1461:2009;Dzelzs un tērauda izstrādājumu karsti cinkotie pārklājumi. (ISO 1461:2009)/ Housing metal treatment performed in compliance with any of the below listed standards:
* EN ISO 17668:2016 Zinc diffusion coatings on ferrous products. Sherardizing. Specification (ISO 17668:2016)
* EN 10346:2015 Continuously hot-dip coated steel flat products for cold forming
* EN ISO 1461:2009; Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles. (ISO 1461:2009)
 | Norādīt atbilstošo/ Specify as relevant |  |  |  |
|  | Nominālais spriegums/ Rated voltage | 420 V |  |  |  |
|  | Darba frekvence/ Operational frequency | 50 Hz |  |  |  |
|  | Nominālā strāva atbilstoši attiecīgās sadalnes principiālajā shēmā norādītajām vērtībām [TS Nr. TS\_3101.1xx\_v1 Pielikums Nr.1]/ Rated current in compliance with the values stated in the relevant switchgear circuit diagram [TS No. TS\_3101.1xx\_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 korpusa skrūvēm, stiprinājumu detaļām, kabeļu stiprinājumiem un citām komplektā ietilpstošām detaļām nav pieļaujama korozijas veidošanās/ Formation of corrosion on screws of the switchgear housing, fastening parts, cable fastenings and other assembly parts is not permitted | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes konstrukcijai jānodrošina ventilācija, kas novērš kondensāta rašanos uz strāvu vadošajām daļām un aparatūras/ The switchgear design shall provide ventilation preventing formation of condensate on power leading parts and apparatus. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Jānodrošina sadalnes uzstādīšana gan uz pamatnes, gan pie ēkas sienas, izmantojot atbilstošus stiprinājumus un ievērojot sekojošus nosacījumus:* + stiprinājumiem pie sienas jānodrošina distance – 50 mm no sienas.
	+ Jābūt iespējai montēt pie koka un dzelzbetona balsta, izmantojot

papildkomplektācijā esošos stiprinājumus/ Installation of the switchgear on both a base or at a building wall shall be provided for by using relevant fastenings and complying with the following conditions:* + fixtures to the wall shall provide a distance of 50 mm from the wall;
	+ It shall be possible to install on a wood and reinforced concrete pole by using fixtures included as optional assembly elements.
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnei jābūt stiprināmai uz pamatnes, kas atbilst tehniskajai specifikācijai Nr. **TS 3108.xxx v1**/ It shall be possible to fasten the switchgear on a base compliant with technical specification No. **TS 3108.xxx v1** | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes apakšas plaknē - urbumi, tās stiprināšanas vietā pie pamatnes – urbuma diametrs -20 mm, lai sadalne cieši piegulētu pamatnei (uzsēstos uz vītņkniedes)/ In the bottom plate of the switchgear 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) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes stiprinājumu elementu, kabeļu ievada urbumi un kabeļu nosegvāka stiprinājuma vietas norādītas **[TS Nr. TS\_3101.1xx\_v1 Pielikums Nr.4]/**  In the **[TS Nr. TS\_3101.1xx\_v1 Pielikums Nr.4]** are specified locationsfor fastening the switchgear to pole, fastening places for cable cover and cable intoduction hols. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes durvīm ar kniedēm (vai līdzīgi) ārpusē piestiprināt zīmi “BĪSTAMI ELEKTRĪBA ar ST kontaktinformāciju”. Zīme jāuzstāda durvju vērtnes centrā 2/3 augstumā no durvju vertikālā izmēra. Zīmei jāatbilst tehniskajai specifikācijai **TS 1301.200 v1**/ The sign "DANGER ELECTRICITY' with ST contacts shall be fastened to the switchgear door by rivets (on in a similar manner). The sign shall be installed in the centre of the door at the height of 2/3 of the vertical dimension of the door. The sign shall comply with technical specification No. **TS 1301.200 v1** | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Uz uzskaites moduļa 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 module (internal screen), It may not cover the meter. The sign shall comply with technical specification. **TS 1304.005 v1** | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusam jābūt veidotam tā, lai novērstu kabeļu izolācijas bojāšanu kabeļu montāžas un ekspluatācijas laikā – novērsta konstrukcijas malu (šķautņu) saskare ar kabeli/ The housing of the switchgear shall be designed to prevent damage of cable insulation during cable installation and operation - prevention of contact between the structure edges and the cable | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes durvis stiprinātas pie sadalnes ar veramām eņģēm/ The switchgear door is fastened to the switchgear by means of pivots | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusa detaļas savstarpēji saskrūvēt ar skrūvēm, kas atskrūvējamas tikai no sadalnes iekšpuses/ The parts of the switchgear housing shall be mutually screwed together by using screws that can only be unscrewed from the inside of the switchgear | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Ja sadalnes korpusa detaļu stiprinājumu skrūvju galvas atrodas sadalnes ārpusē, tad jāizmanto skrūves ar gludo galvu, kas ražotas saskaņā ar DIN 603/ If screw heads of the fixtures of the switchgear housing parts are located on the outside of the switchgear screws with a flat head shall be used which is manufactured in compliance with DIN 603 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Iekšpusē uz sadalnes durvīm uzstādīt shēmas (shēmas izmērs: 148x210mm/A5+ 10 mm katrā pusē) stiprināšanas elementu/ Circuit diagram fastening element shall be installed inside on the switchgear door (diagram dimensions: 148x210mm/A5+ 10mm each side) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes komplektējošo daļu izvietojums nodalījumos un elektriskie savienojumi jāuzstāda saskaņā ar attiecīgās sadalnes principiālo shēmu [TS Nr. **TS 3101.1xx v1** Pielikums Nr.1]/ The placement of the switchgear assembly parts and electrical connections shall be in compliance with the circuit diagram of the relevant switchgear [TS No. TS\_3101.1xx\_v1 Annex No.1] | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnēm un papildrāmjiem jāatbilst norādītajiem izmēriem [TS Nr. **TS 3101.1xx v1** Pielikums Nr.2]/ Switchgear and additional frames shall comply with the specified dimensions [TS No. TS\_3101.1xx\_v1 Annex No.2] | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes korpuss jāpiegādā gofrēta kartona iepakojumā/ The housing of the switchgear shall be delivered in a corrugated paperboard package | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadaļņu korpusu komplektēt ar skrūvju komplektu, sadalnes stiprināšanai pie pamatnes, (bultskrūvi M10, atsperpaplāksni un paplāksni)/ The housing of the switchgear shall be assembled with a set of screws for fixing the switchgear to the base (bolt M10, spring washer and washer) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadaļņu korpusu komplektēt ar skrūvju komplektu tā stiprināšanai pie papildrāmja vai sienas stiprinājuma elementiem (bultskrūvi, atsperpaplāksni un paplāksni)/ The switchgear housing shall be assembled with a set of screws for fastening it to an additional frame or wall fixing elements (bolt, spring washer and washer) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnē, apakšējā plaknē, atveres kabeļu ievadam / montāžai:* + pēcuzskaites kabeļa šķērsgriezums 6 mm2 - 50 mm2; kabeļu skaits atbilst skaitītāju skaitam sadalnē
	+ barojošie kabeļi:
	1. sadalnēm ar In=63A šķērsgriezums – 16 mm2  - 70 mm2, skaits 2 gab.;
	2. sadalnēm ar In=100A šķērsgriezums – 150 mm2, skaits 1 gab.;
	+ \* Atvere zemējuma vadam ar šķērsgriezumu 16 mm2 .

Atverēm jābūt noslēgtām ar papildus konstruktīvu elementu:* + nodrošinot kabeļu montāžu caur tām bez specifiskiem instrumentiem

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, 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.
	+ Feeding cables:
	1. For switchgears with In=63A cross-section 16 mm2  - 70 mm2, number 2 pieces;
	2. For switchgears with In=100A cross-section 150 mm2, number 1 pieces;

\*Opening for a ground wire with a cross section of 16 mm2  ;Openings shall be closed by an additional structural element:* + providing for cable installation via them without using specific tools;

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 |  |  |  |
|  | Urbumu izmēri kabeļu ievadam: 1. Urbums ≥ 60 mm
2. Urbums ≥ 60 mm
3. Urbums ≥ 40 mm
4. Urbums ≥ 40 mm/

The hole sizes for cabls introduction: 1. Hole ≥ 60 mm
2. Hole ≥ 60 mm
3. Hole ≥ 40 mm
4. Hole ≥ 40 mm/
 | 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 |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |
|  | Sadalnes vadojums jāveido atbilstoši TN-C-S sistēmai/ The switchgear wiring shall be designed in compliance with TN-C-S system | 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\_3101.1xx\_v1 Pielikums Nr.3]/ The switchgear wiring shall be labelled according to the requirements in the table [TS No. TS\_3101.1xx\_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 sadalnē ar Inom=63 A - spailes pirmsuzskaites Al sm tipa kabeļu, tranzīta kabeļa pieslēgšanai, šķērsgriezums no 16 mm2 līdz 70 mm2.
* atbilstoši prasībām shēmā sadalnē ar Inom=100 A - spailes pirmsuzskaites Al sm tipa kabeļa pieslēgšanai, šķērsgriezums no 70 mm2 līdz 150 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 for switchgear with Inom=63 A - terminals for connection of the pre-metering Al sm type cables, a transit cable, cross-section from 6 mm2 to 70 mm2
* in compliance with the requirements in the diagram for switchgear with Inom=100 A - terminals for connection of the pre-metering Al sm type cables, a transit cable, cross-section from 70 mm2 to 150 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 |  |  |  |
|  | Kabeļu pievienošanai izmantot "A" klases (Al un Cu materiāla kabeļiem) spailes. (EN 61238-1)/ "A" category (Al and Cu material cables) terminals shall be used for connecting cables. (EN 61238-1) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnēs ir jānodrošina no ārpuses pieejamās automātslēdža atveres noslēgšana, bez iespējas to atvērt no ārpuses, pie nosacījuma, ka uzstādīts ir viens 1fāzes automātslēdzis. Elements iekļauts papildaprīkojuma klāstā/ 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 one 1 phase automated switch is installed. The element is included in the range of optional devices | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | **Sadalne pēc pasūtījuma tiek nodrošināta ar papildus elementiem/ Switchgear is equipped with additional elements upon order** |  |  |  |  |
|  | 3109.011 Cokols h170 mm, sadalnei ar gabarītu 1, sadalnes augstumam no zemes 1,2 m, C1/170:* Savienošanai ar sadalni – vītņkniedes, atbilstoši korpusa 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, cokola sastiprināšanai ar sadalni (bulstkrūvi M10, atsperpaplāksni, paplāksni)

Priekšējais vairogs noņemams, tikai pēc plombējamā ekrāna noņemšanas/ Cap h170 mm, for the switchgear with dimension 1, for the switchgear height from the ground 1.2 m, C1/170:* For connection to the switchgear - thread rivets in compliance with the housing dimensions defined by the technical requirements of bases **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 socle with the switchgear (bolt M10, spring washer, washer).
* The front shield can only be detached after the sealed screen has been removed
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3109.012 Cokols h450 mm, sadalnei ar gabarītu 1, sadalnes augstumam no zemes 1,5 m, C1/450:* Savienošanai ar sadalni – vītņkniedes, atbilstoši korpusa 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, cokola sastiprināšanai ar sadalni (bulstkrūvi M10, atsperpaplāksni, paplāksni)/ Socle h450mm, for the switchgear with dimension 1, for the switchgear height from the ground 1.5 m, C1/450:* For connection to the switchgear - thread rivets in compliance with the housing dimensions defined by the technical requirements of bases **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 socle with the switchgear (bolt M10, spring washer, washer)
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3109.013 Cokols h710 mm, sadalnei ar gabarītu 1, sadalnes augstumam no zemes 1,76 m, C1/710:* Savienošanai ar sadalni – vītņkniedes, atbilstoši korpusa 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, cokola sastiprināšanai ar sadalni (bulstkrūvi M10, atsperpaplāksni, paplāksni)/ Socle h710 mm, for the switchgear with dimension 1, for the switchgear height from the ground 1.76 m, C1/710:* For connection to the switchgear - thread rivets in compliance with the housing dimensions defined by the technical requirements of bases **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 socle with the switchgear (bolt M10, spring washer, washer)
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3109.014 Cokols h400 mm sadalnei ar gabarītu 1 (applūstošām teritorijām), C1/400:* Savienošanai ar sadalni – vītņkniedes, atbilstoši korpusa 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, cokola sastiprināšanai ar sadalni (bulstkrūvi M10, atsperpaplāksni, paplāksni)/ Socle h400mm for the switchgear with dimension 1 (flood territories), C1/400* For connection to the switchgear - thread rivets in compliance with the housing dimensions defined by the technical requirements of bases 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 socle with the switchgear (bolt M10, spring washer, washer)
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3109.015 Cokols h300 mm sadalnei ar gabarītu 1, U1-2/63 augstumam no zemes 1,5 m., C1/300:* Savienošanai ar sadalni – vītņkniedes, atbilstoši korpusa izmēriem, kas noteikti pamatņu tehniskajās prasībās **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, cokola sastiprināšanai ar sadalni (bulstkrūvi M10, atsperpaplāksni, paplāksni)/ Socle h300mm, for the switchgear with dimension 1, for U1-2/63 height from the ground 1.5m, C1/300:* For connection to the switchgear - thread rivets in compliance with the housing dimensions defined by the technical requirements of bases **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 socle with the switchgear (bolt M10, spring washer, washer)
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  |  3106.059 Stiprinājuma elementu komplekts ar kabeļu nosegvāku 1. gabarīta U sadalnes stiprināšanai pie balsta vai sienas, PB1* Kronšteini pie balsta tiek stiprināti COT37 stīpu vai analogu. Stīpa nav jāiekļauj komplektā.
* Stiprinājumu komplektā ietilpst pie sadalnes stiprināma kabeļu nosegkārba.
* Skrūves kronsteina un nosegkārbas stiprināšanai iekļautas komplektā.

/ A set of parts for fastening the switchgear (with dimension 1)to a wood and concrete pole. * The set strengthened to the pole wits COT37 (or analog) hoop. The hoop is not in the set.
* The set assembled with a cable cover to be fixed to the switchgear.
* The screws included in the set.
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 3106.062 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 |  |  |  |
|  | 3106.054 Krāsojums sadalnes korpusam un papildus elementiem, RAL7032 vai RAL7035. Korpuss apstrādāts atbilstoši "C3" korozivitātes kategorijai, kas noteikta standartā: EN ISO 12944-2:2018 (Krāsas un lakas. Tērauda konstrukciju korozijaizsardzība ar aizsargkrāsu sistēmām). Izturīgs pret temperatūras iespaidā radītu metāla deformāciju/ Painting RAL-7032 or RAL-7035 (optional assembly - painting of the existing switchgear housing and additional elements), for switchgears. The housing is treated in compliance with "C3" corrosion category defined by standard: EN ISO 12944-2:2018 (Paints and varnishes. Corrosion protection of steel structures by protective paint systems). Resistant to metal deformation caused by temperature impact | Atbilst/ Compliant |  |  |  |

TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS Nr. TS\_3101.1xx\_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 Nr.1** 3101.101 Sadalne uzskaites, gabarīts 1, 1 skaitītājam līdz 63 A, U1-1/63/ **Diagram No.1** Metering switchgear, dimension 1, 1 meter up to 63 A, U1-1/63 |
|  | **In=63A*** X1- kabeļu 2x(16 mm2 līdz 70 mm2 ) tranzīta spaile
* X2-kabeļu 2x(16 mm2 līdz 70 mm2 ) tranzīta PEN spaile
* X3- Spaile zemējuma kontūra, PE pieslēgšanai 6 mm2 – 50 mm2
* X4- Lietotāja kabeļa 4 mm2 līdz 50 mm2 pievienošanas spailes
* S1- Trīsfāzu modulārais slēdzis
* Q1- Trīsfāzu pirmsuzskaites modulārais slēdzis In=63A
* SF1 – Trīsfāzu modulārais automātslēdzis 16 A – 63 A
* P1- Trīsfāzu skaitītājs/
* X1- cable 2x(16 mm2 to 70 mm2 ) connection terminals
* X2- cable 2x (16 mm2 to 70 mm2) connection PEN terminals
* X3- Terminal for connection PE and earthing devices with cross-section from 6 mm2 to 50 mm2
* X4- Consumer cable 4 mm2 to50 mm2 connection terminals
* S1- Three-phase pre-metering modular switch In=63A
* SF1- Three-phase post-metering modular automated switch 16 A – 63 A
* P1 – three phase meter
 |

|  |
| --- |
| **Shēma Nr.2 -** 3101.102 Sadalne uzskaites, gabarīts 1, 1 skaitītājam līdz 100 A, U1-1/100/ **Diagram No.2** Metering switchgear, dimension 1, 1 meter up to 100 A, U1-1/100 |
|   | **In=100A*** X1- kabeļa 70 - 150 mm2 spaile
* X2-kabeļa 70 - 150 mm2 PEN spaile
* X3- Spaile zemējuma kontūra, PE pieslēgšanai 6 mm2 – 70 mm2
* X4- Lietotāja kabeļa 4 mm2 līdz 70 mm2 pievienošanas spailes
* S1- Trīsfāzu modulārais slēdzis In=100 A
* Q1- Trīsfāzu pirmsuzskaites modulārais slēdzis In=63A
* SF1 – Trīsfāzu modulārais automātslēdzis 80 A – 100 A
* P1- Trīsfāzu skaitītājs/
* X1- 70 - 150 mm2 connection terminal
* X2- cable 70 - 150 mm2 PEN terminal
* X3- Terminal for connection PE and earthing devices with cross-section from 6 mm2 to 70 mm2
* X4- Consumer cable 4 mm2 to 70 mm2 connection terminals
* S1- Three-phase pre-metering modular switch In=100 A
* SF1- Three-phase post-metering modular automated switch 80 A – 100 A
* P1 – three phase meter
 |

|  |
| --- |
| **Shēma Nr.3 -**  3101.103 Sadalne uzskaites, gabarīts 1, 2 skaitītājiem, novietoti vertikāli līdz 63 A, U1-2/63/ **Diagram No.3** Metering switchgear, dimension 1, 2 meters, placed vertically, up to 63 A, U1-2/63 |
|   | **In=120A*** X1- kabeļu 2x(16 mm2 līdz 70 mm2 ) tranzīta spaile
* X2-kabeļu 2x(16 mm2 līdz 70 mm2 ) tranzīta PEN spaile
* X3; X5 - Spaile zemējuma kontūra, PE pieslēgšanai 6 mm2 – 50 mm2
* X4; X6 - Lietotāja kabeļa 4 mm2 līdz 50 mm2 pievienošanas spailes
* S1; S2 - Trīsfāzu modulārais slēdzis
* Q1- Trīsfāzu pirmsuzskaites modulārais slēdzis In=63A
* SF1; SF2 – Trīsfāzu modulārais automātslēdzis 16 A – 63 A
* P1- Trīsfāzu skaitītājs/
* X1- cable 2x(16 mm2 to 70 mm2 ) connection terminals
* X2- cable 2x (16 mm2 to 70 mm2) connection PEN terminals
* X3; X5 - Terminal for connection PE and earthing devices with cross-section from 6 mm2 to 50 mm2
* X4; X6 - Consumer cable 4 mm2 to50 mm2 connection terminals
* S1- Three-phase pre-metering modular switch In=63A
* SF1; SF2 - Three-phase post-metering modular automated switch 16 A – 63 A
* P1 – three phase meter
 |

Pielikums Nr.2/ Annex No.2

**1 vai 2 skaitītāju uzskaites sadaļņu un cokolu izmēri[[7]](#footnote-8)/ Dimensions of switchgear of 1 or 2 meters and socle** **s[[8]](#footnote-9)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums/ Item** | **Kategorija/ Category** | **Augstums,mm ±2/ Height,****mm ±2** | **Platums,mm ±2/ Width\*\*,****mm ±2** | **Dziļums,mm ±2/ Depth\*\*,****mm ±2** | **Piezīmes/ Notes** |
| U1-1/63 | 3101.101 | 850 | 380 | 250 | Augstums ar cokolu - 1,2 m vai 1,5 m/ Height with a cap - 1.2 m or 1.5 m |
| U1-1/100 | 3101.102 | 850 | 380 | 250 | Augstums ar cokolu - 1,2 m vai 1,5 m/ Height with a cap - 1.2 m or 1.5 m |
| U1-2/63 | 3101.103 | 1000 | 380 | 250 | Augstums ar cokolu - 1,76 m, uz pamatnes - 1,5 m/ Height with a cap - 1.76 m, on a plate 1.5 m |
| C1/170 | 3109.011 | 170 | 380 | 230 | Cokols sadalnei ar gabarītu 1, sadalnes augstumam no zemes 1,2m/ Cap for the switchgear with dimension 1, for the switchgear height from the ground 1.2 m |
| C1/450 | 3109.012 | 450 | 380 | 230 | Cokols sadalnei ar gabarītu 1, sadalnes augstumam no zemes 1,5m/ Cap for the switchgear with dimension 1, for the switchgear height from the ground 1.5m |
| C1/710 | 3109.013 | 710 | 380 | 230 | Cokols sadalnei ar gabarītu 1, sadalnes augstumam no zemes 1,76m/ Cap for the switchgear with dimension 1, for the switchgear height from the ground 1.76m |
| C1/400 | 3109.014 | 400 | 380 | 230 | Cokols sadalnei ar gabarītu 1 (applūstošām teritorijām)/ Cap for the switchgear with dimension 1 (flood territories) |
| C1/300 | 3109.015 | 300 | 380 | 230 | Cokols sadalnei ar gabarītu 1, U1-2/63 augstumam no zemes 1,5m/ Cap for the switchgear with dimension 1, U1-2/63 height from the ground 1.5m |

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.*

Pielikums Nr.4/ Annex No.4

Sadalnes stiprinājumu elementu, kabeļu ievada urbumi un kabeļu nosegvāka stiprinājuma vietas **[TS Nr. TS\_3101.1xx\_v1 Pielikums Nr.4]/**

 Locationsfor fastening the switchgear to pole, fastening places for cable cover and cable intoduction hols.







1. Precīzs avots, kur atspoguļota tehniskā informācija (instrukcijas nosaukums un lapaspuse)/ An accurate source presenting the technical information (title and page of the instruction) [↑](#footnote-ref-2)
2. Turpmāk tekstā – “Sadalne” [↑](#footnote-ref-3)
3. Hereinafter – “Switchgear” [↑](#footnote-ref-4)
4. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums) [↑](#footnote-ref-5)
5. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums)/ Specify type reference (model name) [↑](#footnote-ref-6)
6. 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-7)
7. Izmērus iespējams koriģēt, par to pasūtītājam un piegādātājam savstarpēji vienojoties. [↑](#footnote-ref-8)
8. Dimensions may be adjusted upon mutual agreement between the customer and the supplier. [↑](#footnote-ref-9)