**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 3101.51x**

**Uzskaites sadalnes SMC, Inom 400 A, 630 A/ Metering switchgears SMC, Inom 400 A, 630 A**

| **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/ Basic information/product[[2]](#footnote-3)** |  |  |  |  |
|  | Ražotājs (materiāla ražotāja nosaukums un ražotājvalsts)/ Manufacturer (name of the manufacturer of the material and the country of manufacturing) | Norādīt informāciju/ Specify information |  |  |  |
|  | 3101.510 Sadalne uzskaites, kompozītmateriāla, gabarīts 7, Inom 400A, (iespējams uzstādīt strāvmaiņus uz kopnēm), UP7-1/400 | UP7-1/400[[3]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | 3101.530 Sadalne uzskaites, kompozītmateriāla, gabarīts 7, Inom 630A, (iespējams uzstādīt strāvmaiņus uz kopnēm), UP7-1/630 | UP7-1/630 |  |  |  |
|  | Parauga piegādes laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), darba dienas/ Term of delivery of a sample for technical evaluation (upon request), business days | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | **Saistītās tehniskās specifikācijas (TS), kurās aprakstīts materiāls, ko šajā iekārtā izmanto kā sastāvdaļu/ Related technical specifications (TS), which described material used in this equipment as component**[[4]](#footnote-5) | **Izmantots materiāls no Materiālu reģistra (MR) vai aizpildīta Tehniskā specifikācija (TS)/ Material from the Material Register (MR) or completed Technical Specification (TS)** |  |  |  |
|  | TS\_1301.200\_v1\_Bistami\_elektriba.artipa | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant[[5]](#footnote-6) |  |  |  |
|  | TS\_1304.005\_v2\_Bistami\_elektriba.iekstelpu | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant |  |  |  |
|  | TS\_0307.xxx\_v1\_Strāvmaiņi\_iekštipa | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant |  |  |  |
|  | TS\_3004.0xx\_v1\_Drošinātājslēdzis\_vertikālais | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant |  |  |  |
|  | TS\_3106.031\_v1\_Skaititaja\_komutacijas\_karba | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant |  |  |  |
|  | TS\_3110.030\_v1\_Sledzene\_trissturis\_M24\_sadalnem | Norādīt atbilstošo/Specify as relevant |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standards** |  |  |  |  |
|  | EN 61439-1:2012 Zemsprieguma komutācijas un vadības aparatūras komplekti. Vispārīgie noteikumi/ EN 61439 -1:2012; Low-voltage switchgear and controlgear assemblies General Provisions | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 62208:2012 Tukši korpusi zemsprieguma komutācijas un vadības ierīču komplektiem./ NE 62208:2011 Emty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies – General requrements. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 61439-5:2015 Zemsprieguma komutācijas un vadības aparatūras komplekti. 5.daļa: Īpašās prasības komplektiem, kas paredzēti energosadales tīkliem/ EN 61439 -5:2015; Low-voltage switchgear and controlgear assemblies Part 2: Assemblies for power distribution in public networks) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN ISO 14713-2017 Cinka pārklājumi. Vadlīnijas un rekomendācijas dzelzs un tērauda konstrukciju korozijaizsardzībai. 1.daļa: Projektēšanas vispārīgie principi un korozijizturība/ EN ISO 14713-2017 (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 61238-1:2003 Spiedsavienotāji un mehāniskie savienotāji spēka kabeļiem ar nominālo spriegumu līdz 36 kV (Um=42 kV) – 1.daļa: Testēšanas metodes un prasības/ EN 61238-1:2003 Compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 30 kV (Um=42 kV) – Part 1: Testing methods and requirements | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 60529:2003 Apvalku ("enclousures") nodrošinātas aizsardzības pakāpes (IP kods). Korpusa nodrošinātā vides aizsardzības klase/ EN 60529:2003 Degrees of protection provided by enclosures (IP code). Environment protection class provided by a housing | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 50525-2-21:2011 Elektriskie kabeļi. Zemsprieguma spēka kabeļi ar nominālo spriegumu līdz 450/750 V (U0/U) ieskaitot. 2-21. daļa: Kabeļi vispārīgam pielietojumam/ EN 50525-2-21:2011 Electrical cables. Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U). Part 2-21: Cables for general application | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | **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 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Ražotāja apliecinājums par atbilstību tehniskajā specifikācijā norādītajiem standartiem/ The manufacturers confirm the compliance with the standards specified in the technical specificationsApliecinājums par korpusa ražošanai izmantotā kompozītmateriāla atbilstību tehniskajā specifikācijā 30. punktā noteiktajām prasībām/ Confirmation that the compozite material used to manufacture housing complies with the technical specifications stated in paragraph 30 | Iesniegt/ To be submitted |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |
|  | Sadalnes iekšpusē jābūt uzlīmei uz kuras norādīti sadalnē montēto strāvmaiņu a) tehniskie dati: b) strāvmaiņu ražotājs, c) strāvmaiņu tips,d) nomināls,e) precizitātes klase,f) strāvmaiņu verifikācijas gads un mēnesis,g) katra strāvmaiņa numurs.Šiem datiem jābūt norādītiem arī sadalnes pasē./Metering entrance box should include label with relevant current transformer a) technical data:b) current transformer manufacturer;c) current transformer type;d) the rated;e) accuracy class;f) current transformers verification year and month;g) each current transformer number.All this information should be included in metering entrance box data sheet. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environment conditions** |  |  |  |  |
|  | Apkārtējās vides vidējā temperatūra 24 h periodā (saskaņā ar EN 62208:2012) / Ambient air temperature overage over a period 24 h according to EN 62208:2012) | -25°C ÷ +35 °C |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe sadalnei bez papildus blīvējumiem (ar aizvērtām durvīm)/ Protection degree of the switchgear without additional sealings (with closed door) | IP43 |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe kabeļu komutācijas daļai ar atvērtām durvīm. Piezīme – prasības kontrole veikta, ja kopnes ir nosegtas ar slēdzi vai izolācijas uzliku (uzlika ir iekļauta papildaprīkojumā)/ Protection degree of the cable switching part with open door. Note - the requirement has been verified if the busbars are covered by a switch or an insulation insert (the insert is included in the additional equipment) | IP21 |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe ar atvērtām durvīm un montētu nosegvāku/ Protection degree with open door and cover. | 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 |  |  |  |
|  | **Kabeļu komutācijas daļas un uzskaites daļas korpusa konstrukcija/ Design of the cable switching part and the metering part housing** |  |  |  |  |
|  | **Sadalnes korpusa un pamatnes materiāls -** presēšanas procesā izveidots materiāls, kurš sastāv no poliestera sveķiem, pildītiem ar stiklšķiedras armējumu/ **Enclosure and base material -** (SMC) sheet moulding compound based on an unsaturated polyester resin reinforced with glassfibres**Korpusa materiāla īpašības/ Enclosure material conditions:**1. Stiklšķiedras daudzums saskaņā ar ISO 11667 vai ISO 1172 – 25–28 %/ glass fiber content accordance with ISO 11667 or ISO 1172 – 25–28 %
2. Minimālā triecienizturība saskaņā ar ISO 179 - 70 kJ/m2/ Impact strength (Charpy) accordance with ISO 179 - 70 kJ/ m2
3. Liesmizturības klase saskaņo ar UL94 – V0/3.5/ Flammability according with UL94 - V0/3.5
4. Sadalnes un pamatnes sienas biezums - ≥ 3,5 mm/ Thickness of wall of the cable switchgears and base - ≥ 3,5 mm
5. Tests ar karstu stiepli saskaņā ar EN 62208 pie 960 C°/ Glow wire test according with EN 62208-960 C
6. Ūdens absorbēšana saskaņā ar ISO 62 Met.1 - ≤ 0,5 %/ Water aborbtion according with - ISO 62 Met.1 - ≤ 0,5 %

Pamata komplektācija – sadalnes pamatnes virs zemes esošā daļa un korpuss ražošanas procesā papildus pārklāts ar atmosfēras un UV izturīgu krāsu RAL7035/ Basic components - enclosure should be covered with reliable atmosphere and ultraviolet color RAL7035. | Atbilst/Compliant |  |  |  |
|  | Visu sadalnē montēto metāla elementu korozijas noturībai ir jābūt ne zemākai kā cinkotam metālam, vides kategorijā – "C3", atbilstoši EN ISO 14713-2017. /Corrosion resistance of metal elements assembled in the housing shall not be below the environment category "C3", in compliance with EN ISO 14713-1:-2017.Corrosion resistance of materials and the housing shall not be below that of galvanised metal with zinc coating ≥ with the thickness of 42 μm, the environment category "C3", in compliance with EN ISO 14713-1:-2017.  | Atbilst/Compliant |  |  |  |
|  | Nominālais spriegums/ Rated voltage | 420 V |  |  |  |
|  | Darba frekvence/ Operational frequency | 50 Hz |  |  |  |
|  | Nominālā strāva atbilstoši sadalnes principiālajā shēmā norādītajām vērtībām [TS\_3101.51x\_v1Pielikums Nr.1]/ Rated current in compliance with the values defined by the circuit diagram of the switchgear [TS\_3101.51x \_v1 Annex No.1] | 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 |  |  |  |
|  | Sadalne tiek uzstādīta uz pamatnes. The switchgear is monted on the base. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalne tiek komplektēta ar pamatni un cokolu. Sadalne tiek piegādāta ar pieskrūvētu cokolu un pamatni. / Switchgear is asambled with a pedestal and base. The switchgear is supplied with a screwd pedestal and base. | Atbilst/Compliant |  |  |  |
|  | Pamatnē uzstādīt kopnes, kas paredzētas kabeļu turētājiem 70 -240 mm2 kabeļu fiksēšanai. Kabeļu turētāji saskrūvējami no divām daļām kabeļu fiksācijai. Kabeļu turētāju skaits un gabarīts atbilst maksimālajam sadalnē montējamo kabeļu skaitam un šķērsgriezumam. Pieļaujams kabeļu turētājus komplektēt ar gumijas starpliku, kabeļu ar mazāku šķērsgriezumu fiksācijai/ Busbars intended for cable holders 70 - 240 mm2 for fixing cables shall be installed in the base. Cable holders can be screwed from two parts for fixing cables. The number and dimension of cable holders corresponds to the maximum number and cross-section of cables to be installed in the switchgear. It is permitted to provide a rubber insert for cables for fixing cables with a lower cross-section | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Attālumam no kabeļturētāja līdz kabeļu dzīslas pievienojuma vietai pie drošinātājslēdža spailēm jābūt optimālam, lai ērti varētu veikt kabeļa pievienošanu, ne mazākam par 300 mm. / The distance from cableholder to switchgear clambs contacts must be optimal for easy cable adding and not less than 300 mm. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes gabarīti atbilstoši DIN 43629 - korpuss izmērs “**1**”. / The cable switchgears dimensions according to DIN 43629 (body type “**1**”) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnēm un cokoliem jāatbilst norādītajiem izmēriem [specifikācijas Nr**. TS 3101.51x** v1 Pielikums Nr.2]/ Switchgears and socles shall comply with specified dimensions [specification No. **TS** **3101.51x v1 Annex No.**2] | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes durvīm ar kniedēm (vai līdzīgi) ārpusē piestiprināt zīmi “BĪSTAMI ELEKTRĪBA ar ST kontaktinformāciju”. . 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 comply with technical specification No. **TS 1301.200 v1** | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Uz uzskaites daļas strāvu vadošās daļas nosedzošā ekrāna (iekšējā ekrāna) piestiprināt zīmi “BĪSTAMI ELEKTRĪBA " Tā nedrīkst aizsegt skaitītāju. Zīmei jāatbilst tehniskajai specifikācijai **Nr. TS 1304.005 v1/** The sign "DANGER ELECTRICITY" shall be fastened on the screen covering the current conducting parts of the metering part (internal screen), It may not cover the meter. The sign shall comply with technical specification No. **TS** **1304.005 v1** | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes durvis stiprinātas pie sadalnes ar veramām eņģēm/ The switchgear door is fastened to the switchgear by means of pivots | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Iekšpusē uz sadalnes durvīm uzstādīt shēmas (izmērs: 148x210mm / A5+ 10mm katrā pusē) stiprināšanas elementu mehāniskai plastikāta shēmas nostiprināšanai sadalnē. zskaites/kabeļu sadalnēm – tikai kabeļu komutācijas daļā/ Circuit diagrams shall be installed inside on the switchgear door (dimensions: 148x210mm / A5+ 10mm to each side) for mechanical fixing of a plastic diagram in the switchgear. Metering/ cable switchgears - only in the cable switching part | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes komplektējošo daļu izvietojums nodalījumos un elektriskie savienojumi jāuzstāda saskaņā ar sadalnes principiālo shēmu [**TS Nr. TS\_3101.51x\_v1 Pielikums Nr.**1]/ The placement of the switchgear assembly parts and electrical connections shall be in compliance with the switchgear circuit diagram [**TS No. TS\_3101.51x\_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 |  |  |  |
|  | Sadalne tiek komplektēta ar pamatni un cokolu. Sadalne tiek piegādāta ar pieskrūvētu cokolu un pamatni. / Switchgear is asambled with a pedestal and base. The switchgear is supplied with a screwd pedestal and base. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Uzskaites sadalnes durvīm jābūt aprīkotām ar vienu vai divām slēdzenēm./ The metering switchgear door shall be equipped with one or two locksAtslēgu skaits sadalnē atbilstošs skaitītāju skaitam, un 1 rezerves atslēga/ The number of keys in the switchgear corresponding to the number of meters and 1 spare key.Durvīs uzstādītā slēdzene atbilst tehniskajai specifikācijai Nr. **TS TS\_3110.030\_v1**. /Door-mounted lock shall comply with technical specification No **TS\_3110.030\_v1**. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Uzskaites daļā pirmsuzskaites strāvu vadošām daļām, skaitītājam un ievada aizsardzības aparātiem jābūt nosegtiem ar plombējamu, grūti degošu vai nedegoša materiāla ekrānu. Izmantojot polimēra materiālu ekrāna minimālais biezums 4 mm* Ekrānam jābūt droši nostiprinātam, tā plombēšana jāparedz divās vietās. Izmantojot skrūves – tām ir jāatbilst skrūvgriežu tipiem PH, PZ vai(-) "mīnus". Divas no tām - noplombējamas ar piekaramajām plombām;

Ekrānam jābūt rokturim tā noņemšanai./ In the metering part, the pre-metering current conducting parts, the meter and inlet protection devices shall be covered by a sealable, flame retardant or fire-proof material screen If polymeric material is used, the minimum thickness of the screen is 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 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | * Minimālais caurspīdīgā ekrāna izmērs atbilst trīsfāzu skaitītāja izmēram (325x180 mm (augstums x platums))/ 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 |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |
|  | Sadalnes vadojums jāveido atbilstoši TN-C-S sistēmai/ The switchgear wiring shall be designed in compliance with TN-C-S system | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnē uzstādīt skaitītāja stiprināšanas paneli un skaitītāja stiprināšanas elementus komplektā ar skrūvēm. Skrūvēm jāatbilst skrūvgriežu tipiem PH, PZ vai(-) "mīnus". / A meter fixing panel and meter fixing elements assembled with screws shall be installed in the switchgear. Screws shall correspond to screwdriver types PH, PZ or (-). | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Skaitītāja stiprināšanas elements/ Meter fixing element.M5 - (**d1**), (**f**) 1.7-2.5mm Materiāls – nerūsējošais tērauds / Material – stainless steel. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Izmantot "A" klases (Al un Cu materiāla kabeļiem) pēcuzskaites kabeļu pievienošanas spailes. (EN 61238-1:2003)/ "A" category (Al and Cu material cables) post-metering cable connection terminals shall be used. (EN 61238-1:2003) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnē jābūt uzstādītai skaitītāja montāžas platei ar vadojumu un strāvmaiņu komutācijas kārbu. Elektroenerģijas komutācijas kārbai jāatbilst tehniskajām prasībām, kas norādītas **TS 3106.031 v1.** Komutācijas kārbā - sprieguma spailes atslēgtas, strāvas spailes atslēgtas un savienotas īsslēgumā (šuntētas)/ In enclosure must be installed counter mounting plate with wiring and a box for switching the current transformer. The meter switching box complies with the technical requirements defined in **TS 3106.031 v1.** In the switching box - voltage terminals disconnected, current terminals disconnected and short-circuited (shunted). | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | 1. Sadalnē tiek montēta 185 mm kopņu sistēma. Kopnes materiāls un šķērsgriezums tiek izvēlēts atbilstoši sadalnes nominālajai strāvai (pieļaujamas Al materiāla kopnes);
2. Kopnēs iepresēt uzgriežņus NH2 vai NH3 vertikālo drošinātājslēdžu uzstādīšanai.
3. Drošinātājslēdža savienošana ar kopnēm - pievienojuma mezglam – "bultskrūve /paplāksnes/uzgrieznis" ir jānodrošina savienojums, lai bez periodiskas apkalpošanas tiktu nodrošināts nepieciešamais kontaktsavienojums visā ekspluatācijas laikā, ņemot vērā materiālu izmaiņas;

Piezīme:Korpuss tiek komplektētas ar NH2 vai NH3 vertikālajiem drošinātājslēdžiem ar iebūvētām „V” veida spailēm, Al sm (daudzdzīslu sektora) tipa kabeļu pievienošanai **(TS\_3004.0xx\_v1**) / 1. 185 mm busbar system shall be installed in the busbar part. The busbar material and dimension shall be selected in compliance with the switchgear rated current (Al material busbars are permitted)
2. nuts for installation NH2 or NH3 vertical fuse-switches shall be pressed into busbars.
3. connection of the fuse-switch to busbars - the connection device - "bolt/ washers/ nut"- shall provide a connection to ensure the required contact connection during the whole operation period without periodic maintenance taking into account the material change

Note:The housing is assembled with NH2 or NH3 vertical fuse-switches with built-in "V" type terminals for connecting Al sm (multi-conductor sector) type cables **(TS\_3004.0xx\_v1).** | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnē montētie strāvmaiņi atbilst tehniskajai specifikācijai Nr. **TS 0307.xxx v1**. Strāvmaiņu nomināls tiek norādīts sadalnes pasūtījumā./ The current transformers shall comply with technical specification No **TS 0307.xxx v1**. The nominal of current transformers are specified in the swichgears order. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Uz kopnēm montējamajiem strāvmaiņiem jābūt uzstādītiem izjaucamā kopnes posmā./ The current transformer mounted on the busbar must be installed at the removable section of the busbar. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | U6-1/400 sadalnēs, ar strāvmaiņiem 100/5 A; 150/5 A; 200/5 A montē NH2 vertikālo drošinātājslēdzi ar "V" veida spailēm 1 vai 2 gab. 70 mm2 līdz 240 mm2 - kabeļa pievienošanai. Saskaņā ar pasūtījumu./ NH2 vertical fuse-switch with "V" type terminals for connecting 1 or 2 piece (according the order) Al sm cable 70 mm2 to 240 mm2 is monted in the U6-1/400 switchgears with current transformers 100/5 A; 150/5 A; 200/5 A. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | U1-1/400 sadalnēs, ar strāvmaiņiem 250/5 A; 300/5 A montē NH2 vertikālo drošinātājslēdzi ar "V"veida spailēm 2 gab. 70 mm2 līdz 240 mm2 kabeļu pievienošanai./ NH2 vertical fuse-switch with "V" type terminals for connecting 2 pieces Al sm cables 70 mm2 to 240 mm2 is monted in the U1-1/400 switchgears with current transformers 250/5 A; 300/5. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | U1-1/630 sadalnēs, ar strāvmaiņiem 400/5 A; 500/5 A; 600/5 A montē NH3 (910 A) vertikālo drošinātājslēdzi ar "V"veida spailēm 2 gab. 70 mm2 līdz 240 mm2 kabeļu pievienošanai./ NH3 (910 A) vertical fuse-switch with "V" type terminals for connecting 2 pieces Al sm cables 70 mm2 to 240 mm2 is monted in the U1-1/630 switchgears with current transformers 400/5 A; 500/5 A; 600/5 A. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Jābūt samontētam un nostiprinātam vadojumam skaitītāja pievienošanai strāvmaiņu komutācijas kārbai. Tiek montēts vara monolītais vads ar šķērsgriezumu 2.5 mm2/ The wiring shall be installed and secured for connecting the meter to the current transformer marshalling box. A monolithic copper wire with a cross-section of 2.5 mm2 is installed. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Pie skaitītāja pienākošajiem vadiem jāatstāj vadu rezerve 120 mm. Skaitītājam pievienojamie vadu gali ar noņemtu izolāciju 18 mm/ A wire reserve of 120 mm shall be left for the wires incoming to the meter. The ends of the wires to be connected to the meter shall be with removed insulation 18 mm. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | * Strāvmaiņu strāvas sekundāro un sprieguma ķēžu vadu galiem jābūt marķētiem. Marķējumam jāatbilst strāvmaiņu komutācijas kārbas specifikācijas shēmā norādītajam.
* Papildus shēmā norādītajam marķējumam uz sprieguma vadiem pie skaitītāja spailēm jābūt ar fāzei atbilstošas krāsas marķējumu:

VL1 – dzeltens,VL2 – zaļš,VL3 – sarkans.* Vadiem jābūt sakārtotiem un nostiprinātiem atbilstoši pievienojua vietai skaitītāja spailēm./
* The ends of the wires of the current transformers’ secondary and voltage circuits shall be labelled. The labelling shall comply with that indicated in the diagram with the specification of the current transformer marshalling box
* In addition to the marking indicated in the diagram, the marking on the voltage lines at the terminals of the meter must be marked with a phase-appropriate colour

VL1 – yellow,VL2 – green,VL3 – red.Wires must be arranged and secured according to the location of the attachment place at meter. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |

#### **TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS/ TECHNICAL SPECIFICATION No. TS 3101.51x\_ v1**

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

Sadaļņu principiālās shēmas/ Circuit diagrams of switchgears

|  |
| --- |
| **Shēma/ Diagram Nr.1**3101. 510, Sadalne uzskaites, gabarīts 7, In ≤ 400 A, strāvmaiņi uz kopnēm, UP7-1/4003101. 530, Sadalne uzskaites, gabarīts 7, In ≤630 A, strāvmaiņi uz kopnēm, UP7-1/630 |
|  | **In=400A****In=630A*** FU1-NH2, NH3 (910 A) Vertikālais drošinātājslēdzis;
* X1- kabeļu 2 x (70 mm2 līdz 240 mm2 ) pievienošanas "V" veida spailes;
* X2- "V" veida spaile kabeļu 2x (70 mm2 līdz 240 mm2) pievienošanai PEN kopnei;
* X3- Lietotāja kabeļu 2x(70 mm2 līdz 240 mm2) pievienošanas
* spailes;
* X4- Lietotāja kabeļu 2x(70 mm2 līdz 240 mm2)pievienošanas spailes PEN kopnei;
* "V" veida spaile zemētāju 16 mm2 līdz 35mm2 pievienošanai PEN kopnei;
* X5- Strāvmaiņu komutācijas spaiļu kārba;
* P1- Trīsfāzu skaitītājs;
* TA1- Strāvmainis. /
* FU1-NH2, NH3(910 A) Vertical fuse-switch;
* X1- cable 2x (70 mm2 to 240 mm2 ) connection "V" type terminals;
* X2- "V" type terminal for connection of cables 2x (70mm2 to 240mm2) to PEN busbar;
* X3- Consumer cables 2x(70 mm2 to 240 mm2) connection
* terminals;
* X4- Consumer cable 2x(70 mm2 to 240 mm2) connection terminals to PEN busbar;
* "V" type terminal for connection of earthing devices with cross-section from 16 mm2 to 35 mm2 to PEN busbar;
* X5 - current transformer switching terminal box
* P1- Three phase meter;
* TA1- Current transformer.
 |

**TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 3101.51x\_v1**

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

**Uzskaites/kabeļu sadaļņu izmēri[[6]](#footnote-7)/ Dimensions of metering/ cable switchgear[[7]](#footnote-8)**



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”/ Hereinafter – “Switchgear” [↑](#footnote-ref-3)
3. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums)/ Specify type reference (model name) [↑](#footnote-ref-4)
4. Tehniskās specifikācijas ir publicētas AS Sadales tīkls mājaslapā (<https://sadalestikls.lv/lv/tehnisko-specifikaciju-saraksts>)/ The technical specifications are published on the website of AS Sadales tīkls (<https://sadalestikls.lv/en/technical-specifications>) [↑](#footnote-ref-5)
5. Piedāvāts materiāls no Materiālu reģistra ([https://sadalestikls.lv/lv/materialu-registrs)/](https://sadalestikls.lv/lv/materialu-registrs%29/) Technical Specification has been completed or a material from the Register of Materials has been offered (<https://sadalestikls.lv/en/register-of-materials>) [↑](#footnote-ref-6)
6. Izmērus iespējams koriģēt, par to pasūtītājam un piegādātājam savstarpēji vienojoties. [↑](#footnote-ref-7)
7. Dimensions may be adjusted upon mutual agreement between the customer and the supplier. [↑](#footnote-ref-8)