**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA Nr. TS 1011.101 v1**

**Kabeļu nozarojuma punkts bez komutācijas/ Cable branch cabinet without switching**

| **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/ Basic information** |  |  |  |  |
|  | Ražotājs (materiāla ražotā ja nosaukums un ražotājvalsts)/ Manufacturer (name of the manufacturer of materials and country of manufacturing) | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | 1011.101 Kabeļu nozarojuma punkts bez komutācijas/  Cable branch cabinet without switching [[2]](#footnote-3) | Tipa apzīmējums/ Type reference [[3]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |
|  | 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) |  |  |  |  |
|  | TS\_3110.001-002\_v1\_Sledzene\_pusmeness |  |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standards** |  |  |  |  |
|  | EN ISO 14713-1(Cinka pārklājumi. Vadlīnijas un rekomendācijas dzelzs un tērauda konstrukciju korozijaizsardzībai. 1.daļa: Projektēšanas vispārīgie principi un korozijizturība)/ EN ISO 14713-1 (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 60529 Apvalku ("enclousures") nodrošinātas aizsardzības pakāpes (IP kods). Korpusa nodrošinātā vides aizsardzības klase/ EN 60529 Degrees of protection provided by enclosures (IP code). Environment protection class provided by a housing | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 50181 Iekārtām, izņemot ar šķidrumu pildītus transformatorus, paredzēti spraudtipa caurvadizolatori spriegumam virs 1kV un līdz 52kV, un strāvai no 250A līdz 2,5kA/ LVS EN 50181 Plug-in type bushings above 1kV up to 52kV and from 250A to 2,5kA for equipment other than liquid filled transformers | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | HD 629 Nominālajam spriegumam no 3,6/6(7,2) kV līdz 20,8/36(42) kV paredzētu spēka kabeļu piederumu testēšanas prasības/ HD 629 Test requirements for accessories for use on power cables of retes voltage from 3,6(7,2)kV up to 20,8/36(42)kV  |  |  |  |  |
|  | **Dokumentācija/ Documents** |  |  |  |  |
|  | Pirms produkuta piegādes AS Sadales tīkls iesniegts preces attēls, kurš atbilst sekojošām prasībām:/Prior to the delivery of the produc to Sadales tīkls AS,an image of the product that meets the following requirements has been submitted:* ".jpg" vai “.jpeg” formātā;/ ".jpg" or ".jpeg" format
* izšķiršanas spēja ne mazāka par 2Mpix;/ resolution of at least 2Mpix
* ir iespēja redzēt visu preci un izlasīt visus uzrakstus, marķējumus uz tā;/ the complete product can be seen and all the inscriptions markings on it can be read
* attēls nav papildināts ar reklāmu/ the image does not contain any advertisement
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Ir datu lapa ar sadalnes tehniskiem parametriem, iespējamā komplektācija un montāžas un ekspluatācijas instrukcijas latviešu valodā/ Data sheet with specification of technical parameters of switchgear, possible configurations and installation and operation instructions in latvian | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Piedāvājumā jāiekļauj izolatoru(var kopā ar ekranētiem adapteriem) tipa testu un/vai produkta sertifikāta kopija. Tipa testu un/vai produkta sertifikātu izsniegusi laboratorija vai sertificēšanas institūcija, kas akreditēta saskaņā ar ES pieņemto akreditācijas kārtību (laboratoriju/institūciju akreditējis viens no Eiropas Akreditācijas kooperācijas (EA) dalībniekiem (<http://www.european-accreditation.org/>) un atbilst ISO/IEC 17025/17065 standartu prasībām./ Shall be add insulator (can be with separable screened connectors)copy of type test and/or product certificate. Type test and/or product certificate shall be issued by laboratory or certification body accredited in accordance with the accepted EU accreditation procedure (laoratory/certification body have been accredited by a member of the European Co-operation for Accreditation (EA) (<http://www.european-accreditation.org/>) and compliant with the requirements of ISO/IEC 17025/17065 standard | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Sadalnē piestiprināt datu plāksnīti, kas satur sekojošu informāciju:* + ražotāja nosaukums,
	+ tipa apzīmējums
	+ nominālais spriegums Un, V
	+ sadalnes nominālā strāva In, A
	+ izgatavošanas mēnesis un gads
	+ identifikācijas Nr./

A data plate containing the following information shall be attached to the switchgear:* + manufacturer's name,
	+ type designation
	+ Rated voltage Un, V
	+ switchgear rated current InA
	+ month and year of production
	+ Identification No.
 | 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
* konstrukcijas vispārējs apraksts
* uzstādīšanas informācija, būvbedres izmēri;
* ekspluatācijas nosacījumi
* ražotāja atbilstības deklarācija
* 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
* General description of switchgear;
* installation, dimensions of construction pit
* operation conditions
* conformity declaration
* guarantee conditions
 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environment conditions** |  |  |  |  |
|  | Darba vides temperatūras diapazons/ Operating ambient temperature range, ºC | -40°…+40° |  |  |  |
|  | Aizsardzības pakāpe bez papildus blīvējumiem ar aizvērtām durvīm/ Protection degree without additional sealings (with closed door) | IP33 |  |  |  |
|  | Paredzētais sadalnes kalpošanas ilgums, gadi/ Expected service lifetime of Switchgear, years | 40 |  |  |  |
|  | **Prasības sadalnes konstrukcijai/ Requirements regarding the design of the switchgear** |  |  |  |  |
|  | Korpusam jābūt uzstādītam uz gruntī iegremdējamas pamata daļas. Pamata daļa var būt gan atdalāma, gan neatdalāma no korpusa (savienojam jābūt blīvētam). Pamata daļas minimālais augstums (ierakšanas dziļums)-500mm. Uz pamata daļas jābūt atzīmētai ierakšanas dziļuma atzīmei/ The cabinet housing (situated at ground level) shall be placed on foundation (situated below ground lewel). Foundation can be seperable or not seperable from overground part of enclosure (junction shall be sealed). Foundation minimal height (digging depth): 500mm. On foundation should be marked ground level. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Korpusa metāla pamata daļai jābūt izgatavota no karsti galvanizēta lokšņu tērauda. Pamatnes metāla biezumam jābūt ne mazākam par 2.5mm, cinka pārklājuma biezums ≥ 70μm( ja izmanota papildus pretkorozijas aizsardzība- norādīt)/ Cabinet housing metal foundation shall be constructed from hot dip galvanized steel. Minimal thickness of steel used for underground part-2.5mm, thickness of zinc coating: ≥ 70μm(if additional corrosion protection – indicate) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Visu materiālu, papildelementu un korpusa korozijas noturībai ir jābūt ne zemākai kā cinkotam metālam ar cinka pārklājumu ≥ 42μm biezumā, vides kategorijā - "C3", atbilstoši EN ISO 14713. 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 ≥ 42μm, the environment category "C3", in compliance with EN ISO 14713. 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 (≥ 600g/m2) metāls ar biezumu / The material used for the cabinet body - galvanised (≥600g/m2 ) metal with thickness | ≥1.5mm |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusa un pamatnes maksimālie izmēri (Augstums x Platums x Dziļums) / Cabinet with foundation shall be designed for max dimensions ( Height x Lenght x Width), mm | ≤ 2300 x 1300 x 1100 |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusā iestrādāt zemēšanas spaiļu izvadus, lai būtu iespēja veidot iekārtu savienojumus ar zemētāju vismaz divās vietās (katra savā nodalījuma pusē)/ The common earthing circuit for medium voltage shall be arranged. Earthing clamps should be built in housing, 2 clamps in every compartment side. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Jāizveido redzami visu korpusa atklāto metāla daļu savienojumi ar pamatkonstrukciju, nepielietojot no krāsajiem metāliem izgatavotus vadītājus. Vadītājiem jābūt no nerūsējoša materiāla vai cinkotam vismaz 32 µm biezumā/ The connections of all components with basic construction shall be arranged, not using non-ferrous metals. Connection must be from no-corrosive material or zinc coated, with minimal coatin thickness 32 µm. | 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 cabinet housing, fastening parts, cable fastenings and other assembly parts is not permitted | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes konstrukcijai jānodrošina ventilācija, kas novērš kondensāta rašanos uz iekšējām daļām/ The cabinet design shall provide ventilation preventing formation of condensate on inside parts. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes korpusa detaļas savstarpēji saskrūvēt ar skrūvēm, kas atskrūvējamas tikai no sadalnes iekšpuses/ The parts of the cabinet 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 cabiet 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 |  |  |  |
|  | Sadalnes pamatnē un korpusā jābūt vismaz 3 vidsprieguma kabeļu ievadīšanas vietām. Kabeļu ievadiem pamatos jābūt veidotiem tā, lai tiktu ievēroti pieļaujamie pieslēdzamo kabeļu liekšanas rādiusi un būtu iespējama netraucēta viendzīslas kabeļu ar fāzes vadītāju šķērsgriezumu līdz Smax = 240 mm2 un izmantojamo kabeļu adapteru montāža. Pamatiem jānodrošina vidsprieguma kabeļu ievadu izveidojums virzienā uz pievienojumiem. / Cabinet entry must be designed for minimum 3 medium voltage cables. Cable laying must be established in such a way shall be observed – connection cables admissible bending radius and uninterrupted assembling could be available of single-core cables with maximum phase cross-section Smax =240 mm2 and using cable connectors. To facilitate input of cables the input tubes of compartment shall be formed in direction to cable connetion points to switchgear. | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Pamatnē uzstādīt C30 veida kopnes, kas paredzētas kabeļu turētājiem 50 - 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. / C30 type busbars intended for cable holders 50 - 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.  | 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 cabinet door (diagram dimensions: 148x210mm/A5+ 10mm each side) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes korpuss jāpiegādā iepakojumā- korpusa aizsardzībai/ The housing of the cabinet shall be delivered in a package for cabinet protection | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadaļņu korpusu komplektēt ar skrūvju komplektu, sadalnes stiprināšanai pie pamatnes, (bultskrūvi, atsperpaplāksni un paplāksni)/ The cabinet housing shall be assembled with a set of screws for fixing the switchgear to the base (bolt, spring washer and washer) | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Sadalnes durvīm jābūt aprīkotām ar iespēju uzstādīt slēdzeni/ The cabinet door shall posibility to be equipped with lock | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Slēdzene (nav jāiekļauj komplektācijā) durvju noslēgšanai atbilst tehniskajai specifikācijai Nr. TS\_3110.001-002\_v1 / Lock (not included) shall comply with technical specification No TS\_3110.001-002\_v1 | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Kabeļu pievienojums- spraudtipa caurvadizolators "C"/ Cable connection- bushing interface type "C" |  |  |  |  |
|  | Spraudtipa caurvadizolators C- tips/Connection bushing interface type-C | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Nominālais spriegums/ Rated voltages U0/U (Um), kV | 12/20(24) |  |  |  |
|  | Ilgstoši pieļujamā strāva/ Continuous rated current, I**r** (A) | 630  |  |  |  |
|  | Darba frekvence/ Operational frequency, Hz  | 50 |  |  |  |
|  | Ekranētu, atdalāmu, pieskrūvējamu vismaz 3 adapteru pievienošanai/ For screened, separable, bolted-type at least 3 connector connection  | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Jābūt alvotai zemējuma kopnei kabeļu ekrānu un adaperu zemējumu pievienošani/ Must be tin-plated earthing bus for cable screen and connector earthing | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Pievienojamo kabeļu šķērgriezums/ For cable cross scetion, mm2 | 50-240 |  |  |  |

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. “Sadales tīkls” materiālu kategorijas numurs un nosaukums/ Name and number of material category of AS “Sadales tīkls” [↑](#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://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-5)