TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 2309.xxx v1

Sprieguma pastiprinātāji 0,4kV / Voltage boosters 0,4kV

| **Nr.** | **Apraksts/ Description** | **Minimālā tehniskā prasība/ Minimum technical requirement** | **Piedāvātās preces konkrētais tehniskais apraksts/ Specific technical description of the offered product** | **Avots/ Source[[1]](#footnote-1)** | **Piezīmes/ Remarks** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vispārīgā informācija/ General information** |  |  |  |
|  | Ražotājs (nosaukums, atrašanās vieta)/ Manufacturer (name and location) | Norādīt informāciju/ Specify information |  |  |  |
|  | 2309.001 Sprieguma pastiprinātājs (booster), Unom=0.23/0.4 kV, Inom=25A/ Voltage booster, Unom=0.23/0.4 kV, Inom=25A [[2]](#footnote-2) | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference[[3]](#footnote-3) |  |  |  |
|  | 2309.002 Sprieguma pastiprinātājs (booster), Unom=0.23/0.4 kV, Inom=40A/ Voltage booster Unom=0.23/0.4 kV, Inom=40A | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | 2309.003 Sprieguma pastiprinātājs (booster), Unom=0.23 kV, Inom=25A/ Voltage booster Unom=0.23 kV, Inom=25A | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | Parauga piegāde laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), darba dienas/ Delivery time for sample technical check(on request), working days | Norādīt vērtību/ Specify value |  |  |  |
| **Standarti/ Standarts**[[4]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | IEC 60076-1 vai ekvivalents/ or equivalent | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | EN 50160 vai ekvivalents/ or equivalent | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
| **Dokumentācija/ Documentation** |  |  |  |
|  | Ir iesniegts preces attēls, kurš atbilst sekojošām prasībām:/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 produktu un izlasīt visus uzrakstus uz tā; /the complete product can be seen and all the inscriptions on it can be read;
* attēls nav papildināts ar reklāmu /the image does not contain any advertisement
 | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Oriģinālā lietošanas un uzstādīšanas instrukcija sekojošās valodās/ User and installation manual (technical instructions) | LV un/and EN |  |  |  |
| **Tehniskā informācija/ Technical information** |  |  |  |
|  | Nominālais darba spriegums/ Rated voltage, V: |  |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs/Booster 3x25A | 230/400 |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs /Booster 3x40A | 230/400 |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs /Booster 1x25A | 230 |  |  |  |
|  | Fāzu skaits/ Number of Phases |  |  |  |  |
| * 1.
 | Pastiprinātājs/Booster 3x25A | 3 |  |  |  |
| * 1.
 | Pastiprinātājs /Booster 3x40A | 3 |  |  |  |
| * 1.
 | Pastiprinātājs /Booster 1x25A | 1 |  |  |  |
|  | Nominālā frekvence/ Rated frequency, Hz | 50 |  |  |  |
|  | Nominālā jauda/ Rated power, kVA |  |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs/Booster 3x25A | 20-30 |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs /Booster 3x40A | 30-70 |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs /Booster 1x25A | ≥6 (max 10) |  |  |  |
|  | Nominālā strāva/ Rated current, A |  |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs/Booster 3x25A | 28-42 |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs /Booster 3x40A | 42-100 |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs /Booster 1x25A | ≥25 |  |  |  |
|  | Tīkla neitrāles darba režīms/ Network earthing system | TN |  |  |  |
|  | Ieejas spriegums/ Input voltage (phase), V | Robežās/Varying between 170…210  |  |  |  |
|  | Izjas spriegums/ Output voltage, V | 230±10%  |  |  |  |
|  | Sprieguma regulēšanas tips/ Voltage regulation type | Plūstoša, pakāpjveida(vismaz 3 pakāpes)/ Continuous (stepless) / steps (at least 3 boosting levels) |  |  |  |
|  | Neatkarīga regulācija katrai fāzei/ Independent voltage regulation for each phase |  |  |  |  |
|  | Pastirpinātājs/Booster 3x25A (p.1.2.1.) | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs/Booster 3x40A (p.1.2.2.) | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Tukšgaitas zudumi / No-load losses, W |  |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs/Booster 3x25A | <200 |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs /Booster 3x40A | <230 |  |  |  |
|  | Pastiprinātājs /Booster 1x25A | <200 |  |  |  |
|  | Efektivitāte/Efficiency, % | ≥97 |  |  |  |
|  | Reakcijas laiks/ Reaction time, ms | Norādītt/ Specify |  |  |  |
|  | THD kropļojums izejā/ Total harmonic distortion on output, % | ≤8 |  |  |  |
|  | Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis / Booster ON/OFF switch | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Automātiskas šuntēšanās funkcija/ Bypass function: |  |  |  |  |
|  | Nepārtraukta elektroapgāde šuntēšanas funkcijas nostrādes brīdī un regulēšanas pakāpju pārslēgšanas brīdī/ No output power supply interruption on bypass switching moment or step commutation moment | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Automātiska ieslēgšanās pēc šuntēšanas funkcijas nostrādes, ja parametri atgriezušies normāla darba diapazonā/ Automatic restart after bypass when parameters become stable | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Šuntēšanās, ja ierīce tiek pārslogota, spriegums izejā pārsniedz 1,15 Unom vai ir zem 0,85 Unom/ Bypass if equipment overloaded, voltage level in output (in any phase) exceeds 1,15 Unom or below 0,85Unom | Jā/ Yes |  |  |  |
| **Konstrukcija/ Construction** |  |  |  |
|  | Uzstādīšanas vide/ Installation environment | Ārtipa/ Outdoor |  |  |  |
|  | Darba vides temperatūras diapazons/ Operating ambient temperature range | -35…+40C |  |  |  |
|  | IP klase/ Protection level |  IP 44 |  |  |  |
|  | Iekārtas korpusa apstrāde- cinkots vai krāsots (≥30 gadu antikorozijas pārklājuma noturīgums pie vides korozivitātes kategorijas C3) /Surface treatment of enclosure- galvanized or painted (≥30 years according atmospheric corrosivity class C3) | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Dzesēšanas veids- dabīgā/ Type of cooling- natural | Dzesēšana ar gaisu vai eļļu/ Air or oil cooled  |  |  |  |
|  | Izmēri: Garums x Platums x Augstums/ Dimensions: Length x Width x Height, mm | ≤1200x1200x800 |  |  |  |
|  | Kalpošanas laiks/ Designed Lifetime | ≥25 gadi |  |  |  |
|  | Nomaināmas vadības elektronikas komponentes/ Replaceable control electronic units | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Marķēti ievadi/izvadi/ Marked input/output terminals | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Zemējuma pievienojums uz korpusa (ja iekārtu paredzēts zemēt)/ Earthing connection on cover | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Uzstādīšanai vienstatņa balstā (stiprinājumiem, kronšteiniem jābūt komplektā)/ For one pole installation (support lugs for mounting on wooden pole) | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Bezapkalpes iekārta/ Maintenance free equipment | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Iekārta gatava pieslēgšanai tīklam/ Equipment ready for connection to grid | Jā/ Yes |  |  |  |

1. Precīzs avots, kur atspoguļota tehniskā informācija (instrukcijas nosaukums un lapaspuse)/ An accurate source presenting the technical information (title and page of the instruction) [↑](#footnote-ref-1)
2. “Sadales tīkls” materiālu kategorijas nosaukums un numurs/ Name and number of material category of AS “Sadales tīkls” [↑](#footnote-ref-2)
3. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums)/ Specify type reference (model name) [↑](#footnote-ref-3)
4. Ja Sabiedriskā pakalpojumu sniedzēja tehniskajā specifikācijā norādīts standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, Piegādātājs var piedāvāt atbilstību ekvivalentam standartam, kas atbilst tehniskās specifikācijas un tajā ietverto standartu prasībām, parametriem, un nodrošina tehniskajā specifikācijā prasīto darbību un funkcionalitāti.

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

When offering an equivalent standard, the Supplier must prove its equivalence. Opinions and evaluations can only be issued by accredited conformity assessment institutions (laboratory/certification body have been accredited by a member of the European Co-operation for Accreditation (EA) (([http://www.european-accreditation.org/)](http://www.european-accreditation.org/%29)).
 [↑](#footnote-ref-4)