TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 3003.xxx v1

Modulāri zemsprieguma 3-polu automātslēdži / Low-voltage 3-pole circuit-breakers

| **Nr./****No.** | **Apraksts/ Description** | **Minimāla tehniskā prasība/ Minimum technical requirement** | **Piedāvātā produkta konkrētais tehniskais apraksts/ Specific technical description of the offered product** | **Avots/ Source[[1]](#footnote-2)** | **Piezīmes/ Remarks** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Vispārīgā informācija/ General information** |  |  |  |  |
|  | Ražotājs (nosaukums, atrašanās vieta)/ Manufacturer (name and location) | Norādīt informāciju/ Specify |  |  |  |
|  | 3003.001 Automātslēdzis 3P, B, 6A/ circuit-breaker 3P, B, 6A[[2]](#footnote-3) | Tipa apzīmējums/ Type reference [[3]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | 3003.002 Automātslēdzis 3P, B, 10A/ circuit-breaker 3P, B, 10A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.003 Automātslēdzis 3P, B, 13A/ circuit-breaker 3P, B, 13A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.004 Automātslēdzis 3P, B, 16A/ circuit-breaker 3P, B, 16A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.005 Automātslēdzis 3P, B, 20A/ circuit-breaker 3P, B, 20A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.006 Automātslēdzis 3P, B, 25A/ circuit-breaker 3P, B, 25A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.007 Automātslēdzis 3P, B, 32A/ circuit-breaker 3P, B, 32A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.008 Automātslēdzis 3P, B, 40A/ circuit-breaker 3P, B, 40A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.009 Automātslēdzis 3P, B, 50A/ circuit-breaker 3P, B, 50A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.010 Automātslēdzis 3P, B, 63A/ circuit-breaker 3P, B, 63A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.011 Automātslēdzis 3P, C, 6A/ circuit-breaker 3P, C, 6A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.012 Automātslēdzis 3P, C, 10A/ circuit-breaker 3P, C, 10A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.013 Automātslēdzis 3P, C, 13A/ circuit-breaker 3P, C, 13A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.014 Automātslēdzis 3P, C, 16A/ circuit-breaker 3P, C, 16A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.015 Automātslēdzis 3P, C, 20A/ circuit-breaker 3P, C, 20A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.016 Automātslēdzis 3P, C, 25A/ circuit-breaker 3P, C, 25A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.017 Automātslēdzis 3P, C, 32A/ circuit-breaker 3P, C, 32A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.018 Automātslēdzis 3P, C, 40A/ circuit-breaker 3P, C, 40A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.019 Automātslēdzis 3P, C, 50A/ circuit-breaker 3P, C, 50A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.020 Automātslēdzis 3P, C, 63A/ circuit-breaker 3P, C, 63A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.021 Automātslēdzis 3P, C, 80A/ circuit-breaker 3P, C, 80A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.022 Automātslēdzis 3P, B, 80A/ circuit-breaker 3P, B, 80A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.023 Automātslēdzis 3P, C, 100A/ circuit-breaker 3P, C, 100A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | 3003.024 Automātslēdzis 3P, C, 125A/ circuit-breaker 3P, C, 125A | Tipa apzīmējums/ Type reference  |  |  |  |
|  | Katra ražotāja, jebkura nomināla vismaz viens paraugs/ One sample of each manufacturer of any denomination | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | Parauga piegādes laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), darba dienas/ Delivery time for sample technical check(on request), working days | Norādīt vērtību/ Specify |  |  |  |
|  | **Standarti/ Standarts**[[4]](#footnote-5) |  |  |  |  |
|  | EN 60947-1:2021 Zemsprieguma komutācijas un vadības ierīces. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi vai ekvivalents / EN 60947-1:2021 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules EN 60947-1:2021 or equivalent | Atbilst/ Compliant |  |  |  |
|  | EN 60715:2017 Zemsprieguma komutācijas ierīču un vadības ierīču izmēri. Standartizētas nesošās sliedes komutācijas ierīču, vadības ierīču un palīgierīču mehāniskai nostiprināšanai (IEC 60715:2017) vai ekvivalents / EN 60715:2017 Dimensions of low-voltage switchgear and controlgear - Standardized mounting on rails for mechanical support of switchgear, controlgear and accessories (IEC 60715:2017) or equivalent | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | EN 60947-2:2017 Zemsprieguma komutācijas un vadības ierīces. 2.daļa: Jaudas slēdži/ EN/ (IEC 60947-2 2016/A1:2019) vai ekvivalents /EN 60947-2:2017 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers (IEC 60947-2 2016/A1:2019) or equivalent | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | **Dokumentācija/ Documentation** |  |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |
|  | Piegādātājs iesniedz lietošanas instrukciju transportēšanai, Uzglabāšanai, Montāžai un Ekspluatācijai/ The Applicant provides technical documentation (user manual) for Transportation, Storage, Mounting and Operation | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Piegādātājs iesniedz norādīto tipa testu rezultātus:/ The Applicant provides type test results: |  |  |  |  |
|  | Mehāniskās darbības un darbības veiktspējas pārbaude, EN 60947-2:2017 vai ekvivalents / Operational performance capability, EN 60947-2:2017 or equivalent | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Dielektriskās īpašības, EN 60947-2:2017 vai ekvivalents / Dielectric properties, EN 60947-2:2017 or equivalent | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Atslēgšanās robežas un raksturlielumi, EN 60947-2:2017 vai ekvivalents / Tripping limits and characteristic, EN 60947-2:2017 or equivalent | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Īsslēgums, EN 60947-2:2017 vai ekvivalents / Short-circuit, EN 60947-2: EN 60947-2:2017 or equivalent | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Piedāvājumā jāiekļauj 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 vai ekvivalents standartu prasībām. Tipa tests/produkta sertifikāts var būt veikts/izsniegts ārpus akreditācijas sfēras. Testi var būt veikti pēc cita standarta, bet testa metodes un prasības nevar būt zemākas par specifikācijā norādīto standartu./ Shall be add 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 or equivalent standard. Type tests/Product certificate could be done/issue out of accreditation scope. The test may be carried out by another standards, but test methods and requirements not lower than indicated standarts in specification. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | 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 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 |  |  |  |
|  | **Vides nosacījumi/ Environmental conditions** |  |  |  |  |
|  | Darba vides temperatūra saskaņā ar EN 60947-1:2021 vai ekvivalents; norādīt piemēroto vērtību diapazonu °C / operating ambient temerature in accordance with EN 60947-1:2021 or equivalent specify an appropriate range of values °C | -25°C – +35 °C |  |  |  |
|  | Vides piesārņojuma pakāpe (EN 60947-1:2021) vai ekvivalents / Pollution degree (EN 60898-1:2021) or equivalent | 2 |  |  |  |
|  | **Tehniskā informācija/ Technical information** |  |  |  |  |
|  | Viena moduļa katra pola platums (p.2–21), mm/ 1 module per pole width (p.2–21), mm | 17,5 - 18 |  |  |  |
|  | Viena moduļa katra pola platums (p.22–25), mm/ 1 module per pole width (p.22–25), mm | 26 – 27  |  |  |  |
|  | Nominālais spriegums Ue (p.2–25), V/ Rated voltage Ue (p.2–25), V: | 230/400 |  |  |  |
|  | Montāža uz DIN sliedes TH 35 kopnes atbilstoši EN 60715:2018 vai ekvivalents **/** Mounting on DIN Rail: TH 35 according to EN 60715:2018 or equivalent | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Mehāniskās izturība cikli/ Mechanical endurance ,cycles | ≥ 10 000 |  |  |  |
|  | Elektriskā izturība Ir un Ur, cikli/ Electrical Endurance Ir and Ur, cycles | ≥ 1 500 |  |  |  |
|  | Pievienojamā vadītāja šķērsgriezums , alumīnija un vara vadītāju pievienošanai (p.2–21), mm2/ Attachable Wire cross-section for connecting aluminium and copper conductors (p.2–21), mm2 | 1 - 25 |  |  |  |
|  | Pievienojamā vadītāja šķērsgriezums alumīnija un vara vadītāju pievienošanai; Kabeļa dzīslas pievienošana bez kabeļu kurpes un bez papildus spailēm (p.22–25), mm2/ Cross-section of connected wires, aluminium and copper conductors; Connected cable core connection without cable lugs or another additional terminals (p.22–25), mm2 | 2,5 - 50 |  |  |  |
|  | IP aizsardzības klase/ Degree of protection IP | ≥ 20 |  |  |  |
|  | Jābūt pieslēgspaiļu saderībai ar ķemveida (U tipa) fāzu savienošanas kopni (p.2–21)**/** In terminals must be connecting compatibility with fork (U) type phase busbar system (p.2–21)Kaseey Fork 3p+N Busbar Manufacturer - China L1 N L2 N L3 N Busbar and 3p+N  Busbar | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Īsslēguma strāvas atslēgšanas spēja (p.2–21), kA/ Breaking capacity (p.2–21), kA | ≥ 6 |  |  |  |
|  | Īsslēguma strāvas atslēgšanas spēja (p.22–25), kA/ Breaking capacity(p.22–25), kA | ≥ 15 |  |  |  |
|  | Nominālais spriegums Ui, V/ Rated voltage Ui, V | ≥440 |  |  |  |
|  | Redzams CE marķējums uz Automātslēdža korpusa/ Visable CE marking on circuit breaker. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Automātslēdža nostrades raksturlīkņu regulējošajām skrūvēm un mehānismam jābūt rūpnieciski fiksētām. Bez iespējām rūpnīcas iestatījumiem mainīties transportēšanas procesa laikā. /The screws and mechanism for adjusting the tripping curves of the circuit breaker shall be industrially fixed. Without the possibility to change factory settings during the transportation process. | Atbilst / Compliant |  |  |  |
|  | Automātslēdža korpusam jābūt tā veidotam, lai nebūtu iespējams veikt slēdža nostrādes parametru iestatījumu maiņu./The circuit breaker housing must be designed in such a way that it is not possible to change the tripping curves  settings. | Atbilst / Compliant |  |  |  |

1. Precīzs avots, kur atspoguļota tehniskā informācija (instrukcijas nosaukums un lapaspuse)/ The exact source of technical information (data sheet title and page) [↑](#footnote-ref-2)
2. “Sadales tīkls” materiālu kategorijas nosaukums un numurs/ 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. Ja Sabiedriskā pakalpojumu sniedzēja tehniskajā specifikācijā norādīts standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, Piegādātājs var piedāvāt atbilstību ekvivalentam standartam, kas atbilst tehniskās specifikācijas un tajā ietverto standartu prasībām, parametriem, un nodrošina tehniskajā specifikācijā prasīto darbību un funkcionalitāti.

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

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