TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/ TECHNICAL SPECIFICATION Nr. TS 2302.006-029 v2

Sadales transformatori 10,5/0,42kV / Distribution transformers 10,5/0,42kV

| **Nr.** | **Apraksts/ Description** | **Minimāla 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 |  |  |  |
|  | 2302.028 Sadales transformators, 10,5/0,42 kV, 16kVA, Dyn11/ Distribution transformer, 10,5/0,42 kV, 16kVA, Dyn11[[2]](#footnote-2) | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference[[3]](#footnote-3) |  |  |  |
|  | 2302.006 Sadales transformators, 10,5/0,42 kV, 100kVA, Dyn11/ Distribution transformer, 10,5/0,42 kV, 100kVA, Dyn11 | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | 2302.007 Sadales transformators, 10,5/0,42 kV, 160kVA, Dyn11/ Distribution transformer, 10,5/0,42 kV, 160kVA, Dyn11 | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | 2302.008 Sadales transformators, 10,5/0,42 kV, 250kVA, Dyn11/ Distribution transformer, 10,5/0,42 kV, 250kVA, Dyn11 | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | 2302.009 Sadales transformators, 10,5/0,42 kV, 400kVA, Dyn11/ Distribution transformer, 10,5/0,42 kV, 400kVA, Dyn11 | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | 2302.029 Sadales transformators, 10,5/0,42 kV, 630kVA, Dyn11, Uk=4%/ Distribution transformer, 10,5/0,42 kV, 630kVA, Dyn11, Uk=4% | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | 2302.010 Sadales transformators, 10,5/0,42 kV, 630kVA, Dyn11, Uk=6%/ Distribution transformer, 10,5/0,42 kV, 630kVA, Dyn11, Uk=6% | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | 2302.011 Sadales transformators, 10,5/0,42 kV, 1000kVA, Dyn11/ Distribution transformer, 10,5/0,42 kV, 1000kVA, Dyn11 | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | 2302.012 Sadales transformators, 10,5/0,42 kV, 1250kVA, Dyn11/ Distribution transformer, 10,5/0,42 kV, 1250kVA, Dyn11 | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | 2302.013 Sadales transformators, 10,5/0,42 kV, 1600kVA, Dyn11/ Distribution transformer, 10,5/0,42 kV, 1600kVA, Dyn11 | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu/ Specify type reference |  |  |  |
|  | Preces marķēšanai pielietotais EAN kods, ja precei tāds ir piešķirts/ The EAN code used to mark the product, if such has been assigned  | Norādīt / Specify |  |  |  |
|  | 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 / Specify |  |  |  |
| **Standarti/ Standarts**[[4]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | EN 50708 vai ekvivalents/ or equivalent | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | IEC 60076 vai ekvivalents/ or equivalent | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Atbilst ES regulai/ According EU regulation Nr. 548/2014 | 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 instrukcija sekojošās valodās /Original instructions for use in the following languages | LV vai/or EN |  |  |  |
|  | 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 standartu vai ekvivalents prasībām./ 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.  | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
| **Tehniskā informācija/ Technical information** |  |  |  |
|  | Nominālā jauda/ Rated power, kVA |  |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 16kVA | 16 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 100kVA | 100 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 160kVA | 160 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 250kVA | 250 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 400kVA | 400 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=4% | 630 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=6% | 630 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1000kVA | 1000 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1250kVA | 1250 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1600kVA | 1600 |  |  |  |
|  |  Nominālais darba spriegums/ Rated voltage, V: |  |  |  |  |
|  | Vidsprieguma/ Medium voltage, V | 105002x2,5% |  |  |  |
|  | Zemsprieguma/ Low voltage, V | 420 |  |  |  |
|  | Nominālā frekvence/ Frequency, Hz  | 50 |  |  |  |
|  | Tinumu slēguma shēma, grupa/ Connection | Dyn11 |  |  |  |
|  | Tinumu materiāls/Winding material | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Fāzu skaits/Number of Phases | 3 |  |  |  |
|  | Tukšgaitas zudumi / slodzes zudumi (750C)/ No-load losses / Load losses (750C), W | A0-10%/ Ak |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 16kVA | ≤63 / ≤600 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 100kVA | ≤130 / ≤1250 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 160kVA | ≤189 / ≤1750 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 250kVA | ≤270 / ≤2350 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 400kVA | ≤387 / ≤3250 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=4% | ≤540 / ≤4600 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=6% | ≤540 / ≤4600 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1000kVA | ≤693 / ≤7600 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1250kVA | ≤855 / ≤9500 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1600kVA | ≤1080 / ≤12000 |  |  |  |
|  | Īsslēguma spriegums/ Impedance voltage, % |  |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 16kVA | 4,0±10% |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 100kVA | 4,0±10% |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 160kVA | 4,0±10% |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 250kVA | 4,0±10% |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 400kVA | 4,0±10% |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=4% | 4,0±10% |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=6% | 6,0±10% |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1000kVA | 6,0±10% |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1250kVA | 6,0±10% |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1600kVA | 6,0±10% |  |  |  |
|  | Darbam vidsprieguma tīklā ar izolētu, kompensētu un mazrezistīvi zemētu neitrāli/ For connection to MV network with isolated, resonant earthed or low resistance earthed neutral | Jā/ Yes |  |  |  |
|  | Maksimālais ilgstoši pieļaujamais spriegums/ Max continuous operating voltage kV | 12 |  |  |  |
|  | Tinumu izolācijas pārbaudes/ Insulation tests: |  |  |  |  |
|  | Rūpnieciskās frekvences sprieguma tests (1 min) (AV)/ One-minute power frequency test (AV): |  |  |  |  |
| 30.1.1.  | Vidsprieguma/ Medium voltage  | 28 kV |  |  |  |
| 30.1.2.  | Zemsprieguma/ Low voltage  | 3 kV |  |  |  |
|  | Sprieguma impulsa tests/ Impulse voltage tests: |  |  |  |  |
| 30.2.1.  | Standarta impulss (LI)/ Standard impulse (LI) | 75 kV |  |  |  |
| **Konstrukcija/ Construction** |  |  |  |
|  | Uzstādīšanas vide/ Installation environment | Iekštipa, ārtipa/ Indoor, outdoor |  |  |  |
|  | Darba vides temperatūras diapazons/ Operating ambient temperature range | -35…+40C |  |  |  |
|  | Hermētiski noslēgta, spiedienhermetizēta, rievota eļļas tilpne; materiāla biezums/Hermetically sealed Transformer tank with corrugated walls; material thickness, EN 10131 vai ekvivalents/ or equivalent |  |  |  |  |
| 33.1.  | Transformators/ Transformer 16kVA | ≥1mm |  |  |  |
| 33.2.  | Transformators/ Transformer 100-1600kVA | ≥1,2mm |  |  |  |
|  | Eļļas tilpnes mehāniskā izturība/ Mechanical strength of tank, kPa | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Pakāpjslēdzis sprieguma regulēšanai bez slodzes/ Tap changing, EN 60214-1 vai ekvivalents/ or equivalent | VS pusē/ MV side, (DETC) |  |  |  |
|  | Dzesēšanas sistēma/ Type of cooling | ONAN |  |  |  |
|  | Izolējošā vide/ Filling medium, IEC 60296 vai ekvivalents/ or equivalent | Minerāleļļa bez PCB(Norādīt)/ Mineral oil - without PCB(Specify) |  |  |  |
|  | Temperatūras kontrole un termoaizsardzība- termometrs ar maksimālās temperatūras indikāciju un kontaktiem brīdinājuma un atslēgšanas signāla nodošanai/ Control and protection of temperature- thermometer with max. temp. indication and contacts for alarm and tripping | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Eļļas līmeņa rādītājs uz transformatora korpusa/ The oil level indicator is fixed on the transformer cover | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Eļļas spiediena drošības vārsts- bez kontaktiem. Izmērs, tips un pārspiediena iestatījums (nostrādes spiediena vērtība) jānorāda piedāvājumā/ Pressure relief device- without contacts. Size, type and overpressure setting (operating pressure value) must be indicated in offer, kPa  |  |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 16kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 100kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 160kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 250kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 400kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=4% | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=6% | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1000kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1250kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1600kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Caurvadizolatoru izvadi/ - Terminal arrangements:  |  |  |  |  |
|  | Vidsprieguma/ Medium voltage, EN 50180 vai ekvivalents/ or equivalent | Porcelāna izolatori (norādīt tipu)/ Porcelain bushing (indicate type) |  |  |  |
|  | Zemsprieguma pusē/ Low voltage , EN 50386 vai ekvivalents/ or equivalent, DIN 42530 vai ekvivalents/ or equivalent | Porcelāna caurvadizolators ar vara(Cu sakausējuma) kopni kabeļu pievienošanai (norādīt tipu un izvada izmantoto Cu sakausējuma tipu)/ Porcelain bushing with screwed on copper(Cu alloy) flag for cable connection with cable lugs (indicate type and bushing Cu alloy) |  |  |  |
|  | Marķējums caurvadizolatoriem (fāžu izvadu apzīmējumi)/ Terminals shall be indicated on tank | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Zemējuma pievienojuma vieta- uz transformatora korpusa virsmas un transformatora pamatnes / Earthing connection- must be on transformer cover and tank base | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Pretkorozijas aizsardzība darbam ārējā vidē ar kalpošanas laiku ≥ 30 gadi, korozivitātes kategorija C3/ Anti – rust protection ≥30 years according atmospheric corrosivity class C3, ISO 12944-2 vai ekvivalents/ or equivalent | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Krāsas tonis (ja izmantots krāsojums)/Colour (if painted) | RAL 7033 |  |  |  |
|  | Transformatora riteņi/- With rollers | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Skaņas līmenis/ Noise level, dB(A)  |  |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 16kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 100kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 160kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 250kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 400kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=4% | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=6% | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1000kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1250kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1600kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Izmēri: Garums x Platums x Augstums/ Dimensions: Length x Width x Height, mm |  |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 16kVA | ≤ 1150x750x1650 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 100kVA | ≤ 1150x750x1650 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 160kVA | ≤ 1150x850x1650 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 250kVA | ≤ 1330x890x1700 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 400kVA | ≤ 1650x1130x1910 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=4% | ≤ 1650x1130x1910 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=6% | ≤ 1650x1130x1910 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1000kVA | ≤ 1950x1280x2070 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1250kVA | ≤ 1950x1325x2070 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1600kVA | ≤ 2100x1325x2300 |  |  |  |
|  | Kopējais svars/ Total mass, kg: |  |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 16kVA | ≤ 860 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 100kVA | ≤ 1200 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 160kVA | ≤ 1200 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 250kVA | ≤ 1950 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 400kVA | ≤ 2000 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=4% | ≤ 2700 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=6% | ≤ 2700 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1000kVA | ≤ 3565 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1250kVA | ≤ 4715 |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1600kVA | ≤ 4900 |  |  |  |
|  | Tinumu svars (norādīt atsevišķi katram tinumu materiālam)/ Winding weight (separate for each material), kg |  |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 16kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 100kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 160kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 250kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 400kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=4% | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=6% | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1000kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1250kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1600kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Eļļas svars/ Oil weight, kg |  |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 16kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 100kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 160kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 250kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 400kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=4% | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=6% | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1000kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1250kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1600kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Reaktīvie tukšgaitas zudumi/ No load losses, VAr[[5]](#footnote-5) |  |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 16kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 100kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 160kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 250kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 400kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=4% | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 630kVA, Uk=6% | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1000kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1250kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Transformators/ Transformer 1600kVA | Norādīt/ Specify |  |  |  |
|  | Parametru plāksnīte- pret atmosfēras iedarbību izturīga ar aizsargpārklājumu. Novietojums: uz sānu sienas tuvu korpusa augšējai malai. Plāksnītē iekļaujama informācija atbilstoši IEC 60076-1 vai ekvivalents un ES Komisijas Regulas Nr.548/2014 prasībām/ Nameplate of transformer- atmospheric conditions resistant material with protection coat; Location: near the side top Information according IEC 60076-1 or equivalent and EU Commission regulation No.548/14 | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Ražotāja noteiktam transformatora sērijas numuram jābūt iegravētam uz transformatora korpusa/ Manufacturer’s serial number must be indelibly engraved on transformer tank | Jā/Yes |  |  |  |
|  | Transformators jāpiegādā bez pārsprieguma ragizlādņiem/ Transformer should be delivered without surge arrester spark gaps. | 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)
5. Rekomendējoša prasība, nav obligāta prasība norādīt vērtību/ Recommendable value, no obligate requirement to fill [↑](#footnote-ref-5)