



Sisaldab värvilisi
lehekülgi

Avaldatud eesti keeles: detsember 2024
Jõustunud Eesti standardina: detsember 2024

MADALPINGELISED APARAADIKOOSTED

Osa 3: Jaotuskilbid, mida tohivad käsitada tavaisikud

**Low-voltage switchgear and controlgear assemblies
Part 3: Distribution boards intended to be operated by
ordinary persons (DBO)
(IEC 61439-3:2024)**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN IEC 61439-3:2024 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles detsembris 2024;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmunisega EVS Teataja 2024. aasta detsembrikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 17 „Madalpinge“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud Andres Beek, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 17.

Dokument sisaldab värve, mis on vajalikud selle sisu õigesti mõistmisel. Seepärast tuleks dokumenti printida värviprinteriga.

Standardis sisalduvad arväärtusrajad eessõnadega *alates* ja *kuni* sisaldavad alati, nagu ka senistes eestikeelsetes normdokumentides, kaasaarvatult rajaväärtust ennast.

Euroopa standardimisorganisatsioon on teinud Euroopa standardi EN IEC 61439-3:2024 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 22.11.2024.

Date of Availability of the European Standard EN IEC 61439-3:2024 is 22.11.2024.

See standard on Euroopa standardi EN IEC 61439-3:2024 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN IEC 61439-3:2024. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation and Accreditation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 29.130.20

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autoriõiguse kaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

**Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 3:
Distribution boards intended to be
operated by ordinary persons (DBO)
(IEC 61439-3:2024)**

Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 3:
Tableaux de répartition destinés à être utilisés par des
personnes ordinaires (DBO)
(IEC 61439-3:2024)

N Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil
3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien
(DBO) (IEC 61439-3:2024)

This European Standard was approved by CENELEC on 2024-10-16. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and the United Kingdom.



European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	4
EESSÕNA.....	8
1 KÄSITLUSALA.....	11
2 NORMIVIITED.....	11
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	12
4 TÄHISED JA LÜHENDID.....	13
5 LIIDESE TUNNUSSUURUSED.....	13
6 INFORMATSIOON.....	14
7 TALITLUSOLUD.....	14
8 KONSTRUKTSIOONINÕUDED.....	15
9 TOIMIVUSNÕUDED.....	17
10 KONSTRUKTSIOONIOMADUSTE KONTROLL.....	17
11 TAVAKONTROLL.....	22
Lisa AA (teatmelisa) Jaotuskilbi, mida tohivad käsitada tavaisikud, tootja ja kasutaja vahelise kokkuleppe asjad.....	25
Lisa BB (teatmelisa) Mõjud tavaisikutele käsitamiseks mõeldud jaotuskilbi kavandile ja seotud tunnusandmetele, juhenditele jms, kui seda kasutatakse tootetarbija elektripaigaldises (PEI).....	30
Lisa CC (teatmelisa) Kooste tunnusvool (I_{nA}).....	31
Lisa DD (teatmelisa) Märkuste loetelu, mis puudutab mõningaid riike.....	33
Kirjandus.....	51
JOONISED	
JOONIS CC.1 — Näide ülekoormamisest, kus $I_n + I_{gen(s)}$ on suurem, kui I_{nA}	32
JOONIS DD.1 — Näide tervikliku lõhiskoormatud tavaisikute käsitatava jaotuskilbi ületemperatuuri kontrollimisest katsetustega vastavalt jaotisele 10.10.2.3.6.....	41
JOONIS DD.2 — Katseahela kalibreerimine.....	46
JOONIS DD.3 — Katsetusahel tunnusuurustekoordinatsiooni katsetamiseks.....	50
TABELID	
TABEL 101 — Eeldatava koormuse väärtused.....	22
TABEL 102 — Pinguldusmomendi väärtused mehaanilise tugevuse kontrollimiseks.....	22
TABEL AA.1 — Jaotuskilbi, mida tohivad käsitada tavaisikud, tootja ja kasutaja vahelise kokkuleppe asjad.....	25
TABEL DD.1 — Nõuded lõppahela kaitseseadistele: standardile BS EN 60898 vastavad kaitselülitid ja standardile BS EN 61009 vastavad rikkevoolukaitselülitid (RCBO).....	43
TABEL DD.2 — Nõuded lõppahela kaitseseadistele: standardile BS 3036 vastavad poolsuletud sulavkaitsmed ja standardile BS 88.3 vastavad padrunkaitsmed.....	44
TABEL DD.3 — Katsetatava kaitseseadise koormuspoole vaskjuhtide ristlõige.....	44

TABEL DD.4 — Valmistumine katsetuseks B.....	48
--	----

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

EUROOPA EESSÕNA

IEC tehnilise komitee SC 121B „Low-voltage switchgear and controlgear assemblies“ koostatud dokumendi 121B/193/FDIS tekst, rahvusvahelise standardi IEC 61439-3 tulevane teine väljaanne on esitatud IEC ja CENELEC-i paralleelsele hääletusele ja CENELEC on selle üle võtnud kui EN IEC 61439-3:2024.

Kehtestatud on järgmised tähtpäevad:

- viimane tähtpäev selle dokumendi kehtestamiseks riigi (dop) 2025-11-30 tasandil identse rahvusliku standardi avaldamisega või jõustumisteate meetodil kinnitamisega
- viimane tähtpäev selle dokumendiga vastuolus olevate (dow) 2027-11-30 rahvuslike standardite tühistamiseks

See dokument asendab standardit EN 50172:2004 ja kõiki selle muudatusi ja parandusi (kui neid on).

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CENELEC ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Igasugune tagasiside ja küsimused selle dokumendi kohta tuleks suunata dokumendi kasutaja rahvuslikule komiteele. Täielik loetelu nende organisatsioonide kohta on leitav CENELEC-i veebilehelt.

Jõustumisteade

CENELEC on rahvusvahelise standardi IEC 61439-3:2024 teksti muutmata kujul üle võtnud Euroopa standardina.

Ametliku väljaande kirjanduse loetelus tuleb viidatud standarditele lisada järgmised märkused:

IEC 60664-1:2020	MÄRKUS	Kinnitatud kui EN IEC 60664-1:2020 (muutmata)
IEC 60670-24	MÄRKUS	Kinnitatud kui EN 60670-24
IEC 61009-1:2010	MÄRKUS	Kinnitatud kui EN 61009-1:2012 + A11:2015

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



**Low-voltage switchgear and controlgear assemblies –
Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)**

**Ensembles d'appareillage à basse tension –
Partie 3: Tableaux de répartition destinés à être utilisés par des personnes ordinaires
(DBO)**



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2024 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Secretariat
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews, graphical symbols and the glossary. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 000 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 16 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC - webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.



IEC 61439-3

Edition 2.0 2024-03

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



**Low-voltage switchgear and controlgear assemblies –
Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)**

**Ensembles d'appareillage à basse tension –
Partie 3: Tableaux de répartition destinés à être utilisés par des personnes
ordinaires (DBO)**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.130.20

ISBN 978-2-8322-8364-6

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

EESSÕNA

- 1) Rahvusvaheline Elektrotehnikakomisjon (International Electrotechnical Commission, IEC) on ülemaailmne standardimisorganisatsioon, mis hõlmab kõiki rahvuslikke elektrotehnikakomiteesid (IEC rahvuslikke komiteesid). IEC ülesanne on arendada rahvusvahelist koostööd kõigis elektri- ja elektroonikaalastes standardimisküsimustes. Selleks avaldab IEC lisaks oma muudele tegevusaladele rahvusvahelisi standardeid, tehnilisi spetsifikatsioone, tehnilisi aruandeid, avalikult kättesaadavaid spetsifikatsioone (*Publicly Available Specifications*, PAS) ja juhendeid (edaspidi IEC publikatsioon(id)). Nende koostamine on usaldatud tehnilistele komiteedele; iga IEC rahvuslik komitee, kes on käsitletavast valdkonnast huvitatud, võib selles koostamistöös osaleda. Publikatsioonide koostamises osalevad ka IEC-ga seotud rahvusvahelised riiklikud organisatsioonid ning vabaühendused. IEC teeb tihedat koostööd Rahvusvahelise Standardimisorganisatsiooniga (International Organization for Standardization, ISO) nende organisatsioonide vahelises kokkuleppes sätestatud tingimuste kohaselt.
- 2) Kuna IEC igas tehnilises komitees on esindatud kõik asjahuvilised rahvuslikud komiteed, väljendavad IEC otsused või kokkulepped olulistes tehnilistes küsimustes suurimal võimalikul määral rahvusvahelist arvamuskonsensust.
- 3) IEC publikatsioonid kujutavad endast rahvusvaheliseks kasutamiseks mõeldud soovitusi ja on sellistena IEC rahvuslikes komiteedes heaks kiidetud. Kuigi on tehtud kõik, et tagada IEC publikatsioonide tehniline täpsus, ei saa IEC vastutada selle eest, mis viisil neid kasutatakse, ega selle eest, kui lõpptarbiija neid valesti mõistab.
- 4) Rahvusvahelise ühtlustamise huvides võtavad IEC rahvuslikud komiteed IEC publikatsioone läbipaistvalt ja suurimal võimalikul määral kasutusele oma rahvuslikes ja regionaalsetes publikatsioonides. Lahknevused IEC publikatsioonide ja vastavate rahvuslike või regionaalsete publikatsioonide vahel peavad olema viimastes selgelt esile toodud.
- 5) IEC ei osuta nõuetele vastavuse tõendamise teenust. Sõltumatud sertifitseerimisasutused osutavad vastavushindamisteenuseid ja mõnes valdkonnas juurdepääsu IEC vastavusmärkidele. IEC ei vastuta sõltumatute sertifitseerimisasutuste osutatud teenuste eest.
- 6) Kõik kasutajad peaksid veenduma, et nad kasutavad selle publikatsiooni uusimat väljaannet.
- 7) IEC-d, selle juhte, töötajaid, teenistujaid ega agente, sealhulgas tehniliste komiteede ja IEC rahvuslike komiteede eksperte ega liikmeid, ei saa pidada vastutavaks mingit liiki otseste ega kaudsete isikuvigastuste, omandi- või muu kahjustuse ega kulude (sealhulgas seaduslike maksude) eest, mis võivad olla tekkinud selle või mõne muu IEC publikatsiooni kasutamisel või sellega seoses.
- 8) Tuleb pöörata tähelepanu selle publikatsiooni normiviidetele. Viidatud publikatsioonide kasutamine on vajalik selle publikatsiooni õigeks rakendamiseks.
- 9) Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et selle IEC publikatsiooni mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. IEC ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest. Selle dokumendi avaldamise kuupäeva seisuga ei ole IEC saanud teateid patendi (patentide) kohta, mida võib vaja minna selle dokumendi rakendamiseks. Dokumendi kasutajaid on siiski hoiatatud, et siin esitatu ei pruugi olla uusim teave, mis võib olla saadud patendiandmebaasist (kättesaadav veebilehelt <https://patents.iec.ch>). IEC ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Rahvusvahelise standardi IEC 61439-3 on koostanud IEC tehnilise komitee IEC/TC 121 „Switchgear and controlgear and their assemblies for low voltage“ alamkomitee SC 121B „Low-voltage switchgear and controlgear assemblies“.

See teine väljaanne tühistab ja asendab 2012. aastal välja antud esimest väljaannet. See väljaanne kujutab endast tehnilist uustöötlust.

See väljaanne sisaldab eelmise väljaandega võrreldes järgmisi olulisi tehnilisi muudatusi:

- a) on ühildatud IEC 61439-1:2020 struktuuriga;
- b) käsitusala hõlmab senisest enam näiteid seadmete kaitse- ja juhtimisviisidest;
- c) kõrvaldatud on A- ja B-tüüpi jaotuskilbid, mida tohivad käsitada tavaisikud;
- d) lisatud on uus lisa BB seoses tootetarbija elektripaigaldises kasutatavate jaotuskilpidega, mida tohivad käsitada tavaisikud (PEI);
- e) lisatud on uus lisa CC seoses tavaisikutel käsitada lubatavate jaotuskilpide tunnusvooluga, kui sellega on ühendatud lisatoiteallikas, nt päikesepaneel.

Selle rahvusvahelise standardi tekst põhineb järgmistel dokumentidel:

Lõppkavand	Hääletusaruanne
121B/193/FDIS	121B/195/RVD

Täieliku teabe selle standardi heakskiiduhääletuse kohta saab ülaltoodud tabelis viidatud hääletusaruandest.

Selle rahvusvahelise standardi väljatöötamisel on kasutatud inglise keelt.

See dokument on kavandatud ISO/IEC direktiivide 2. osa kohaselt ning on välja töötatud ISO/IEC direktiivide 1. osa ja ISO/IEC direktiivide IEC täienduse kohaselt, mis on kättesaadav veebilehelt www.iec.ch/members_experts/refdocs. Peamised IEC välja töötatud dokumendid on täpsemalt kirjeldatud veebilehel www.iec.ch/publications.

Seda standardit tuleb lugeda koos standardiga IEC 61439-1:2020. Standardis IEC 61439-1:2020 esitatud üldreeglite sätted kehtivad sellele standardile, kui seda on eriliselt mainitud. Kui see dokument määratleb „täiendust“, „muudatust“ või „asendust“, kehtib standardi IEC 61439-1:2020 vastav tekst asjakohase kohandusega.

Liitega 101 (102, 103 jne) tähistatud jaotised kehtivad koos standardi IEC 61439-1:2020 sama jaotisega.

Uued lisad selles dokumendis on tähistatud tähtedega AA, BB jne.

Lugeja tähelepanu juhitakse asjaolule, et lisas DD on loetletud kõik „mõningaid riike“ puudutavad märkused, mis on seotud selle dokumendi käsitusala vähem alalise iseloomuga erisuguste tavadega.

Kõikide standardisarja IEC 61439 üldpealkirjaga „Low-voltage switchgear and controlgear assemblies“ osade loetelu on leitav IEC veebilehelt.

Komitee on otsustanud, et selle dokumendi sisu jääb muutumatuks kuni alalhoidtähtpäevani, mis on toodud IEC veebilehel webstore.iec.ch vastava dokumendiga seotud andmetes. Sellel kuupäeval dokument kas

- kinnitatakse uuesti,
- tühistatakse või
- asendatakse.

OLULINE! Selle publikatsiooni tiitellehel olev märg „sisaldab värvilisi lehekülgi“ näitab, et see sisaldab värve, mida peetakse selle sisu õigesti mõistmisel vajalikuks. Seepärast peaksid kasutajad seda dokumenti printima värviprinteriga.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

1 KÄSITLUSALA

Standardisarja IEC 61439 see osa määratleb erinõuded jaotuskilpidele, mida tohivad käsitada tavaisikud (lühendatuna DBO, läbivalt selles standardis, vt alajaotis 3.1.101) vastavalt järgnevale:

- need on ette nähtud käsitamiseks (nt lülitustoiminguteks ja sulavpanuste vahetamiseks) näiteks kodumajapidamisrakendustes;
- nende väljundahelad sisaldavad kaitseseadiseid, mida tohivad käsitada tavaisikud ja mis vastavad nt standardi IEC 60898-1, standardisarjale IEC 61008, standardisarjale IEC 61009, standardisarjale IEC 62423 ja standardi IEC 60269-3 nõuetele;
- nende tunnuspinge maa suhtes ei ole vahelduvvoolu korral üle 300 V (vt tabel G.1, IEC 61439-1:2020);

MÄRKUS Pingevahemikud alalisvoolu korral on kaalutlemisel.

- nende väljundahelate tunnusvool (I_{nc}) ei ole üle 125 A ja jaotuskilbi, mida tohivad käsitada tavaisikud, tunnusvool (I_{nA}) ei ole üle 250 A;
- need on ette nähtud elektrienergia jaotamiseks;
- need on kohtkindlad ning kinnise ehitusega;
- need võivad olla ette nähtud nii sise- kui ka väliskasutuseks.

Jaotuskilbid, mida tohivad käsitada tavaisikud, võivad sisaldada ka juhtimis- ja/või signalisatsiooniseadmeid, mis on seotud elektrienergia jaotamisega.

Standard ei kehti üksikseadiste ega tervikkomponentide kohta, nagu kaitselülitid, sulavkaitsme ja lüliti kombinatsioonid, elektroonikaseadised jne, mis peavad vastama asjakohastele tootestandarditele. See kirjeldab seadiste või iseseisvate komponentide või nende mõlemate ühendamist jaotuskilbiks, mida tohivad käsitada tavaisikud, või selle tühjaks ümbriseks.

Standard kehtib kõigi jaotuskilpide kohta, mida tohivad käsitada tavaisikud, sõltumata sellest, kas need on projekteeritud, valmistatud ja kontrollitud ühekaupa või täielikult standarditud ning valmistatud hulgi.

Standard ei kehti standardisarja IEC 61439 muude osadega hõlmatud eriliiki koostete kohta.

MÄRKUS Ümbrised elektritarvikutele majapidamis- ja muudes taolistes kohtkindlates elektripaigaldistes on hõlmatud standardiga IEC 60670-24.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

Rakendatakse 1. osa seda jaotist, välja arvatud alljärgnevad täiendused.

Täiendus:

IEC 60068-2-75. Environmental testing — Part 2-75: Tests — Test Eh: Hammer tests

IEC 60269-3. Low-voltage fuses — Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household and similar applications) — Examples of standardized systems of fuses A to F

IEC 60364-8-82. Low-voltage electrical installations — Part 8-82: Functional aspects — Prosumer's low-voltage electrical installations

IEC 60898-1. Electrical accessories — Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations — Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation

IEC 60669-2-4. Switches for household and similar fixed electrical installations — Part 2-4: Particular requirements — Isolating switches

IEC 60947-3. Low-voltage switchgear and controlgear — Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units

IEC 61008 (kõik osad). Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs)

IEC 61009 (kõik osad). Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs)

IEC 61439-1:2020. Low-voltage switchgear and controlgear assemblies — Part 1: General rules

IEC 62423:2009. Type F and type B residual current operated circuit-breakers with and without integral overcurrent protection for household and similar uses

IEC 62262. Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)

IEC 62606. General requirements for arc fault detection devices

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Dokumendi rakendamisel kasutatakse standardis IEC 61439-1:2020 ning allpool esitatud termineid ja määratlusi.

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogiaandmebaase järgmistel aadressidel:

- IEC Electropedia: kättesaadav veebilehelt <https://www.electropedia.org/>;
- ISO veebipõhine lugemisplatvorm: kättesaadav veebilehelt <https://www.iso.org/obp/>.

Standardi IEC 61439-1:2020 peatükk 3 kehtib järgmiste eranditega.

3.1 Üldterminid

Lisaterminid ja -määratlused:

3.1.101

jaotuskilp, mida tohivad käsitada tavalisikud (*distribution board intended to be operated by ordinary persons DBO*)

igat liiki allikate ja tarvitite jaoks elektrienergia jaotamiseks ja juhtimiseks kasutatav kooste, mis on mõeldud tavalisikute poolt käsitamiseks

MÄRKUS 1 Ette nähtud tavalisikute poolt käsitamiseks, vt IEC 61439-1:2020 jaotis 8.4.6.1.

MÄRKUS 2 Tavalisikute poolt sooritamiseks ette nähtud toimingud on näiteks lülitustoimingud ja sulavpanuste vahetamine.