

KÕRGEPINGEJAOTLA JA JUHTIMISAPARATUUR
Osa 108: Kõrgepinge vahelduvvoolu lahk-võimsuslülitid
nimipingetele üle 52 kV

High-voltage switchgear and controlgear
Part 108: High-voltage alternating current disconnecting
circuit-breakers for rated voltages above 52 kV
(IEC 62271-108:2020)

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN IEC 62271-108:2020 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 jaanuaris 2021;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2021. aasta jaanuarikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 19 „Kõrgepinged“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud Ülo Treufeldt, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 19.

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

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN IEC 62271-108:2020 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 25.09.2020.

Date of Availability of the European Standard EN IEC 62271-108:2020 is 25.09.2020.

See standard on Euroopa standardi EN IEC 62271-108:2020 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 62271-108:2020. 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 29.130.10

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 autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

**High-voltage switchgear and controlgear - Part 108: High-voltage
alternating current disconnecting circuit-breakers for rated
voltages above 52 kV
(IEC 62271-108:2020)**

Appareillage à haute tension - Partie 108: Disjoncteurs-
sectionneurs à courant alternatif à haute tension de
tensions assignées supérieures à 52 kV
(IEC 62271-108:2020)

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil
108: Hochspannungs-Wechselstrom-Leistungsschalter mit
Trennfunktion für Bemessungsspannungen größer 52 kV
(IEC 62271-108:2020)

This European Standard was approved by CENELEC on 2020-08-13. 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, Turkey 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	10
2 NORMIVIITED	10
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	10
3.1 Üldised terminid ja määratlused.....	11
3.2 Lülitus- ja juhtimisaparatuuri koosted.....	11
3.3 Koostete osad.....	11
3.4 Lülitusseadmed.....	11
3.5 Lülitus- ja juhtimisaparatuuri osad.....	11
3.6 Lülitus- ja juhtimisaparatuuri talitluskarakteristikud.....	11
3.7 Tunnussuurused	12
3.8 Määratluste loetelu.....	13
4 NORMAAL- JA ERITALITLUSOLUD	13
5 NIMIANDMED	14
5.1 Üldist.....	14
5.3 Normitud isolatsiooninivood (U_d , U_p , U_s).....	14
6 TEHNILINE LAHENDUS JA KONSTRUKTSIOON	14
6.1 Üldist.....	14
6.11 Andmesildid.....	14
6.12 Lukustusseadmed.....	14
6.13 Asendinäit.....	14
6.101 Nõuded pooluste üheaegsusele üksiku sulgemis- ja üksiku lahutustoimingu vältel	14
6.102 Lahk-võimsuslülitite talitus	15
6.103 Vedelike talitlusrõhu piirid	15
6.104 Väljalaskeavad	15
6.105 Ajaga seotud suurused	15
6.106 Staatilised mehaanilised koormused	15
6.107 Lahk-võimsuslülitite liigitus	15
6.108 Nõuded lahk-võimsuslülitite kaitselahutusvahemike asjus	15
7 TÜÜBIKATSED	16
7.1 Üldist.....	16
7.2 Isolatsioonikatsed	16
7.3 Raadiohäiringupingete katse.....	16
7.4 Takistuse mõõtmine.....	16
7.5 Kestevvoolukatsed.....	16
7.6 Termilise taluvusvoolu ja dünaamilise taluvusvoolu katsed	16
7.7 Kaitse vastavuskontroll	16
7.8 Hermeetilisuskatsed.....	16
7.9 Elektromagnetilise ühilduvuse katsed	16
7.10 Abi- ja juhtimisahelate lisakatsed.....	17
7.11 Vaakumkatkestite röntgenkiirgus	17
7.101 Mehaanilised ja keskkonnakatsed.....	17
7.102 Mitmesugused tingimused sisse- ja väljalülitamiskatsetele.....	17
7.103 Üldised kaalutlused sisse- ja väljalülitamiskatsete jaoks.....	18
7.104 Kaareaegade tõestamine	18
7.105 Lühisekatse suurused	18
7.106 Lühisekatse protseduur.....	18

7.107	Klemmilühisekatsed.....	18
7.108	Täiendavad lühisekatsed.....	18
7.109	Lähilühisekatsed.....	18
7.110	Faasist väljas sisse- ja väljalülitamiskatsed.....	18
7.111	Mahtuvusliku voolu katsed	18
7.112	Asendinäituri õiget talitlust kinnitavad katsed	18
7.113	Kombineeritud talitluskatsed	19
8	TAVAKATSED.....	23
8.1	Üldist.....	23
9	JUHEND LAHK-VÕIMSUSLÜLITITE VALIMISEKS (TEATMELINE)	23
10	PÄRINGUTEL, PAKKUMUSTEL JA TELLIMISTEL ANTAV TEAVE (TEATMELINE)	24
11	TRANSPORT, LADUSTAMINE, PAIGALDAMINE, KÄIT JA HOOLDUS.....	24
12	OHUTUS.....	24
13	TOOTE MÕJU KESKKONNALE.....	24
	Lisa A (teatmelisa) Selgitavad märkused ja lahk-võimsuslülite näited.....	25
	Lisa ZA (normlisa) Normiviited rahvusvahelistele dokumentidele ja nendele vastavad Euroopa dokumendid	27
	Kirjandus.....	28
JOONISED		
	Joonis 1 — Katsejärgnevus mehaaniliste operatsioonide ja lühise kombineeritud talitluskatsetele, kui katsed sooritatakse eraldi katsetena	20
	Joonis 2 — Katsejärgnevus mehaaniliste operatsioonide ja lühise kombineeritud talitluskatsetele, kui katsed sooritatakse ühtses tsüklis	21
	Joonis A.1 — Sisse- või väljalülitamisplakk (või mitu jadamisi ühendatud identset plokki), mis rahuldab lahküliti kaitselahutusnõudeid.....	25
	Joonis A.2 — Seade ühe ainsa kontaktivahega, mis on jagatud sisse- ja väljalülitusosaks ning kaitselahutusosaks	25
	Joonis A.3 — Võimsuslüliti, mis koos jadamisi ühendatud lahkülitiga tavaliselt rahuldab lahküliti kaitselahutusnõudeid avatud asendis	26

EUROOPA EESSÕNA

IEC tehnilise komitee TC 17 „High-voltage switchgear and controlgear“ koostatud dokumendi 17A/1269/FDIS tekst, rahvusvahelise standardi IEC 62271-108 tulevane teine väljaanne on esitatud IEC ja CENELEC-i paralleelsele hääletusele ning CENELEC on selle üle võtnud standardina EN IEC 62271-108:2020.

Kehtestatud on järgmised kuupäevad:

- viimane tähtpäev dokumendi kehtestamiseks riigi tasandil identse (dop) 2021-05-13 rahvusliku standardi avaldamisega või jõustumisteate meetodil kinnitamisega
- viimane tähtpäev dokumendiga vastuolus olevate rahvuslike standardite (dow) 2023-08-13 tühistamiseks

See dokument asendab standardit EN 62271-108:2006 ning (olemasolu korral) kõiki selle muudatusi ja parandusi.

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.

Jõustumisteade

CENELEC on rahvusvahelise standardi IEC 62271-108:2020 teksti muutmata kujul üle võtnud Euroopa standardina.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**High-voltage switchgear and controlgear –
Part 108: High-voltage alternating current
disconnecting circuit-breakers for rated voltages
above 52 kV**

**Appareillage à haute tension –
Partie 108: Disjoncteurs-sectionneurs à courant alternatif à haute tension
de tensions assignées supérieures à 52 kV**



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED
Copyright © 2020 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 Central Office
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.

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.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

67 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

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.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 000 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

67 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.



IEC 62271-108

Edition 2.0 2020-07

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**High-voltage switchgear and controlgear –
Part 108: High-voltage alternating current disconnecting circuit-breakers for
rated voltages above 52 kV**

**Appareillage à haute tension –
Partie 108: Disjoncteurs-sectionneurs à courant alternatif à haute tension
de tensions assignées supérieures à 52 kV**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.130.10

ISBN 978-2-8322-8507-7

**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 käsikäes IEC-ga ka rahvusvahelised ja 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 olulistest tehnilistest 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 lõpptarbija 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 tõestamise teenust. Sõltumatud sertifitseerimisasutused osutavad vastavuse hindamisteenuseid 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 otsuste 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.

Rahvusvahelise standardi IEC 62271-108 on koostanud IEC tehnilise komitee IEC/TC 17 „High-voltage switchgear and controlgear“ alamkomitee 17A „Switching devices“.

See teine väljaanne tühistab ja asendab 2005. aastal välja antud esimest väljaannet. See väljaanne sisaldab eelmise väljaandega võrreldes järgmisi olulisi tehnilisi muudatusi:

— See dokument on ümber töödeldud standardi IEC 62271-1:2017 järgi.

- See dokument on kohandatud standardisse IEC 62271-100:–¹ sisse viidud mõnedele muudatustele.
- See dokument on kohandatud standardisse IEC 62271-102:2018 sisse viidud mõnedele muudatustele.
- Viited on üle vaadatud ja uuendatud.
- Mõned määratlused on üle vaadatud ja kohandatud viimastele IEV väljaannetele.
- Eemaldatud on klemmide staatiline nimikoormus ja klemmide staatiline koormuskatse ning lisatud on staatiliste mehaaniliste koormuste konstruktsiooni nõue.
- Sisse on toodud täiendavad tüübikatsed abi- ja juhtimisahelatele.
- Sisse on toodud röntgenkiirguse katseprotseduurid vaakumkatkestitele.
- Sisse on toodud tüübikatsede blokeeringuseadmete katsetamiseks ja tüübikatsede ajutiste mehaaniliste lukustusseadmete katsetamiseks.
- Eemaldatud on sisse- ja väljalülitamiskatsete erinõuded klassi E2 lahk-võimsuslülititele.

Selle rahvusvahelise standardi tekst põhineb järgmistel dokumentidel:

FDIS	Hääletusaruanne
17A/1269/FDIS	17A/1274/RVD

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

See publikatsioon on koostatud ISO/IEC direktiivide 2. osa kohaselt.

Seda dokumenti tuleb lugeda koos standarditega IEC 62271-100:– ja IEC 62271-102:2018, millele see viitab ja mida rakendatakse, kui ei ole määratletud teisiti. Selleks, et lihtsustada vastavatele nõuetele osutamist, on kasutatud sama peatükkide ja jaotiste nummerdust nagu standardis IEC 62271-1:2017. Muudatused nendele peatükkidele ja jaotistele on antud sama numeratsiooniga, samal ajal kui lisatavad jaotised on nummerdatud alates 101.

Standardisarja IEC 62271 üldpealkirjaga „High-voltage switchgear and controlgear“ kõikide osade loetelu on leitav IEC veebilehelt.

Kanadas on lahk-võimsuslülitid aktsepteeritavad ainult siis, kui on tagatud nähtav vahe.

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

- kinnitatakse uuesti,
- tühistatakse,
- asendatakse uustöötusega või
- muudetakse.

¹ Koostamisel. Avaldamise hetkel etapp IEC CDV 62271-100:2020.

1 KÄSITLUSALA

See standardi IEC 62271 osa rakendub kõrgepinge vahelduvvoolu lahk-võimsuslülititele talitlemiseks sagedustel 50 Hz ja 60 Hz elektrivõrkudes, mille pinged on üle 52 kV.

See dokument tuvastab, milliseid standardite IEC 62271-1, IEC 62271-100:- ja IEC 62271-102 nõudeid kohaldatakse. Samuti annab see dokument nendele seadmetele eriomaseid lisanõudmisi.

See dokument hõlmab ühitatud lülitusseadmeid, mis täidavad nii võimsuslüliti kui ka lahküliti funktsioone ühte ümbrisesse mahutatud kontaktide abil ja milles võimsuslüliti avatud asendis kontaktid rahuldavad või toetavad lahkülitifunktsiooni kaitselahutusnõudeid. Kuna siin esineb eri funktsioonide nõuete vahel vastastikune toime, on oluline kaalutleda nõuete standardimist. See dokument täpsustab nõudeid lahk-võimsuslülitile, tuvastades, kus need nõuded erinevad eraldiseisvatele võimsuslülitile ja lahkülitile eraldi esitatavatest nõuetest.

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.

IEC 60050-441:1984. International electrotechnical vocabulary (IEV) – Part 441: Switchgear, controlgear and fuses

IEC 60050-441:1984/AMD1:2000 (kättesaadav veebilehelt <http://www.electropedia.org>)

IEC 60050-614:2016. International electrotechnical vocabulary (IEV) – Part 614: Generation, transmission and distribution of electricity – Operation (kättesaadav veebilehelt <http://www.electropedia.org>)

IEC 62271-1:2017. High-voltage switchgear and controlgear – Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear

IEC 62271-100:-. High-voltage switchgear and controlgear – Part 100: Alternating current circuit-breakers

IEC 62271-102:2018. High-voltage switchgear and controlgear – Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse standardites IEC 60050-441, IEC 60050-614 ning allpool esitatud termineid ja määratlusi.

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogilisi andmebaase järgmistel aadressidel:

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

MÄRKUS 1 Standarditest IEC 60050-441, IEC 60050-614 ja IEC 62271-1 võetud teatud määratlusi on siin meelde tuletatud viitamise kergendamiseks.

MÄRKUS 2 Siin antud lisamääratlused on liigitatud viisil, mis joondub standardis IEC 60050-441 kasutatud liigitusega.