

Avaldatud eesti keeles: jaanuar 2021  
Jõustunud Eesti standardina: jaanuar 2021

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

**KÕRGEPINGEJAOTLA JA JUHTIMISAPARATUUR**  
**Osa 108: Kõrgepinge vahelduvvoolu lahk-võimsuslülid**  
**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 jõustumistate 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 „Kõrgepinge“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsioniministeerium.

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

Standardis sisalduvad arvväärtusrajad 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 kätesaadavaks 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](mailto:standardiosakond@evs.ee).

ICS 29.130.10

### Standardite reproduutseerimise 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](http://www.evs.ee); telefon 605 5050; e-post [info@evs.ee](mailto:info@evs.ee)

**EUROOPA STANDARD  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM**

**EN IEC 62271-108**

September 2020

ICS 29.130.10

Supersedes EN 62271-108:2006 and all of its  
amendments and corrigenda (if any)

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 EESSÖNA .....	4
EESSÖNA .....	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 talituskarakteristikud .....	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-võimsuslüliti talitus .....	15
6.103 Vedelike talitusrõhu piirid .....	15
6.104 Väljalaskeavad .....	15
6.105 Ajaga seotud suurused .....	15
6.106 Staatilised mehaanilised koormused .....	15
6.107 Lahk-võimsuslüliti liigitus .....	15
6.108 Nõuded lahk-võimsuslüliti kait selahutusvahemike 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 Kestevoolukatsed .....	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 kaaltlused sisse- ja väljalülitamiskatsete jaoks .....	18
7.104 Kaareaagade töestamine .....	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 talitluskatsete .....	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-võimsuslüliti näited.....	25
	Lisa ZA (normlisa) Normiviited rahvusvahelistele dokumentidele ja nendele vastavad Euroopa dokumendid .....	27
	Kirjandus.....	28
	<b>JOONISED</b>	
	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 väljalülitamisplokk (või mitu jadamisi ühendatud identset plokki), mis rahuldab lahklülit kaitselahutusnõudeid.....	25
	Joonis A.2 — Seade ühe ainsa kontaktivahega, mis on jagatud sisse- ja väljalülitusosaks ning kaitselahutusosaks .....	25
	Joonis A.3 — Võimsuslüli, mis koos jadamisi ühendatud lahklülitiga tavaliselt rahuldab lahklülit kaitselahutusnõudeid avatud asendis .....	26

## **EUROOPA EESSÕNA**

IEC tehniline 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 dokumentiga 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.

### **Jõustumisteadte**

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 Varembé  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11  
[info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)  
[www.iec.ch](http://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](http://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](http://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](http://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](mailto:sales@iec.ch).

##### Electropedia - [www.electropedia.org](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](mailto:sales@iec.ch).

##### Electropedia - [www.electropedia.org](http://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. Également appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

##### Glossaire IEC - [std.iec.ch/glossary](http://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 kätesaadavaid spetsifikatsioone (*Publicly Available Specifications, PAS*) ja juhendeid (edaspidi IEC publikatsioon(id)). Nende koostamine on usaldatud tehnilikutele komiteedele; iga IEC rahvuslik komitee, kes on käsitletavast valdkonnast huvitatud, võib selles koostamistöös osaleda. Publikatsioonide koostamises osalevad käskäes 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 olulistes tehnilistes küsimustes suurimal võimalikul määral rahvusvahelist arvamuskonsestu.
- 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. Lähknevused IEC publikatsioonide ja vastavate rahvuslike või regionaalsete publikatsioonide vahel peavad olema viimastes selgelt esile toodud.
- 5) IEC ei osuta nõuetele vastavuse tööstamise 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 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.

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:<sup>1</sup>–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 juhtimissahelatele.
- Sisse on toodud röntgenkiirguse katseprotseduurid vaakumkatkestitele.
- Sisse on toodud tüübikatse blokeeringuseadmete katsetamiseks ja tüübikatse 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 heaksikiiduhääletuse 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 määaratletud 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-võimsuslülitud aktsepteeritavad ainult siis, kui on tagatud nähtav vahe.

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

- kinnitatakse uesti,
- tühistatakse,
- asendatakse uustöötlusega või
- muudetakse.

---

<sup>1</sup> Koostamisel. Avaldamise hetkel etapp IEC CDV 62271-100:2020.

## 1 KÄSITLUSALA

See standardi IEC 62271 osa rakendub kõrgepinge vahelduvvoolu lahk-võimsuslülitele talitemiseks 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 lisandudmisi.

See dokument hõlmab ühitatud lülitusseadmeid, mis täidavad nii võimsuslüliti kui ka lahklülitit funktsioone ühte ümbrisesse mahutatud kontaktide abil ja milles võimsuslüliti avatud asendis kontaktid rahuldavad või toetavad lahklülitifunktsiooni kaitselahutusnõudeid. Kuna siin esineb eri funktsionide nõuete vahel vastastikune toime, on oluline kaalutleda nõuete standardimist. See dokument täpsustab nõudeid lahk-võimsuslülite, tuvastades, kus need nõuded erinevad eraldiseisvatele võimsuslülitile ja lahklülitile 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 veebiböhine 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 meeleteatud viitamise kergendamiseks.

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