



Sisaldab värvilisi
lehekülgi

Avaldatud eesti keeles: august 2024
Jõustunud Eesti standardina: oktoober 2023

MADALPINGELISED APARAADIKOOSTED

Osa 7: Eriotstarbelised koosted näiteks sadamate, kämpingute, laadaplatside või elektrisõidukite laadimisjaamade jaoks

**Low-voltage switchgear and controlgear assemblies -
Part 7: Assemblies for specific applications such as
marinas, camping sites, market squares, electric
vehicle charging stations
(IEC 61439-7:2022)**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN IEC 61439-7:2023 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 oktoobris 2023;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2024. aasta augustikuu 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 Tõnu Lehtla, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 17.

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

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

Standardi mõnedele sätetele on lisatud Eesti olusid arvestavaid märkusi, selgitusi ja täiendusi, mis on tähistatud Eesti maatahisega EE.

Euroopa standardimisorganisatsioon on teinud Euroopa standardi EN IEC 61439-7:2023 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 29.09.2023.

Date of Availability of the European Standard EN IEC 61439-7:2023 is 29.09.2023.

See standard on Euroopa standardi EN IEC 61439-7:2023 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 61439-7:2023. 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 7:
Assemblies for specific applications such as marinas, camping
sites, market squares, electric vehicle charging stations
(IEC 61439-7:2022)**

Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 7:
Ensembles pour les applications spécifiques comme les
marinas, les terrains de camping, les marchés et pour les
bornes de charge de véhicules électriques
(IEC 61439-7:2022)

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 7:
Schaltgerätekombinationen für bestimmte Anwendungen
wie Marinas, Campingplätze, Marktplätze, Ladestationen für
Elektrofahrzeuge
(IEC 61439-7:2022)

This European Standard was approved by CENELEC on 2023-09-06. 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.....	12
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	12
4 TÄHISED JA LÜHENDID.....	16
5 LIIDESE TUNNUSSUUSRUSED.....	16
6 INFORMATSIOON.....	17
7 TALITLUSOLUD.....	18
8 KONSTRUKTSIOONINÕUDED.....	18
9 NÕUDED TALITLUSOMADUSTELE.....	19
10 KONSTRUKTSIOONIOMADUSTE KONTROLL.....	19
11 TAVAKONTROLL.....	30
Lisad.....	29
Lisa AA (teatmelisa) Kooste kasutajale oluliste teemade loetelu.....	33
Lisa BB (teatmelisa) Konstruktsiooni- ja talitusomaduste kontroll.....	38
Lisa CC (normlisa) Katsetatava lülitusaparaadi vastupidavus.....	39
Lisa DD (teatmelisa) Jaotises 5.701.1.1 esitatud koostete näidised.....	43
Lisa EE (teatmelisa) Vastupidavuse kontroll mehaanilisele löögile teravaotsalise esemega.....	44
Lisa FF (teatmelisa) Mõningaid riike puudutavad märkused.....	45
Lisa ZA (normlisa) Normiviited rahvusvahelistele publikatsioonidele koos neile vastavate Euroopa publikatsioonidega.....	47
Kirjandus.....	45
JOONISED	
Joonis 701 — Katsetusskeem staatilise koormuse taluvuse kontrolliks.....	22
Joonis 702 — Katsetusskeem uste mehaanilise tugevuse kontrolliks.....	23
Joonis 703 — Liivakott löökkkoormustaluvuse katsetamiseks.....	25
Joonis 704 — Katsetusskeemid löökkkoormustaluvuse kontrolliks.....	26
Joonis 705 — Katsetusskeemid väändetaluvuse kontrolliks.....	29
Joonis CC.1 — Katseskeem katsetatava lülitusaparaadi vastupidavuskatsetuseks.....	41
Joonis CC.2 — Informatiivne voolutõuke lainekuju katsetuseks lisa CC kohaselt.....	39
Joonis DD.1 — Jaotises 5.701.1.1 esitatud koostete näidised.....	43
Joonis EE.1 — Löögielement mehaanilise löögi katsetuseks teravaotsalise esemega.....	44

TABELID

Tabel 701 — Eeldatava koormusteguri väärtused	30
Tabel 702 — Mehaanilised katsed	31
Tabel AA.1 — Kooste kasutajale oluliste teemade loetelu	33
Tabel BB.1 — Konstruksiooni- ja talitusomaduste kontrolltoimingute loetelu.....	38

EUROOPA EESSÕNA

IEC tehnilise komitee IEC/TC 121 „Switchgear and controlgear and their assemblies for low voltage“ alamkomitee SC 121B „Low-voltage switchgear and controlgear assemblies“ koostatud dokumendi 121B/138/CDV tekst, rahvusvahelise standardi IEC 61439-7 tulevane teine väljaanne on esitatud IEC ja CENELEC-i paralleelsele hääletusele ja CENELEC on selle üle võtnud kui EN IEC 61439-7:2023.

Kehtestatud on järgmised tähtpäevad:

- viimane tähtpäev dokumendi kehtestamiseks riigi tasandil (dop) 2024-06-06 identse rahvusliku standardi avaldamisega või jõustumisteate meetodil kinnitamisega
- viimane tähtpäev dokumendiga vastuolus olevate rahvuslike (dow) 2026-09-06 standardite tühistamiseks

See dokument asendab standardit EN IEC 61439-7:2020 ja kõiki selle muudatusi ja parandusi (kui on).

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

Dokument on koostatud standardimistaotluse alusel, mille on CENELECile andnud Euroopa Komisjon.

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 61439-7:2022 teksti muutmata kujul üle võtnud Euroopa standardina.

Ametliku väljaande kirjanduse loetelus tuleb viidatud standarditele lisada järgmised märkused:

IEC 60364-7-708:2017	MÄRKUS	Kinnitatud kui HD 60364-7-708:2017 (muutmata)
IEC 60364-7-709:2007	MÄRKUS	Kinnitatud kui HD 60364-7-709:2009 (muutmata)
IEC 60364-7-722:2018	MÄRKUS	Kinnitatud kui HD 60364-7-722:2018 (muudetud)
IEC 60364-7-740:2000	MÄRKUS	Kinnitatud kui HD 60364-7-740:2006
IEC 60670-24	MÄRKUS	Kinnitatud kui EN 60670-24
IEC 61439-3	MÄRKUS	Kinnitatud kui EN 61439-3
IEC 61643 (sari)	MÄRKUS	Kinnitatud kui EN IEC 61643 (sari)
IEC 61851-1:2017	MÄRKUS	Kinnitatud kui EN IEC 61851-1:2019 (muutmata)
IEC 61851-23	MÄRKUS	Kinnitatud kui EN 61851-23
ISO 17409:2020	MÄRKUS	Kinnitatud kui EN ISO 17409:2020 (muutmata)

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



**Low-voltage switchgear and controlgear assemblies –
Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites,
market squares, electric vehicle charging stations**

**Ensembles d'appareillage à basse tension –
Partie 7: Ensembles pour les applications spécifiques comme les marinas, les
terrains de camping, les marchés et pour les bornes de charge de véhicules
électriques**



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2022 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
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. 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. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 300 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 19 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.



IEC 61439-7

Edition 2.0 2022-07

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Low-voltage switchgear and controlgear assemblies –
Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites,
market squares, electric vehicle charging stations**

**Ensembles d'appareillage à basse tension –
Partie 7: Ensembles pour les applications spécifiques comme les marinas, les
terrains de camping, les marchés et pour les bornes de charge de véhicules
électriques**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.130.20

ISBN 978-2-8322-3949-0

**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 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 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.

Rahvusvahelise standardi IEC 61439-7 on koostanud IEC tehnilise komitee IEC/TC 121 „Switchgear and controlgear and their assemblies for low voltage“ alamkomitee IEC/TC 121B „Low-voltage switchgear and controlgear assemblies“.

See teine väljaanne tühistab ja asendab 2018. aastal välja antud esimest väljaannet. See väljaanne kujutab endast tehnilist uustöötlust.

See väljaanne sisaldab eelmise väljaandega võrreldes järgmist olulist tehnilist muudatust:

a) Üldine toimetusklik ülevaatus ja tehniline uustöötus.

Selle rahvusvahelise standardi tekst põhineb järgmistel dokumentidel:

Lõppkavand	Hääletusaruanne
121B/138/CDV	121B/150/RVC

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

Selle rahvusvahelise standardi väljatöötamisel on kasutatud inglise keelt.

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 701 (702, 703 jne) tähistatud jaotised kehtivad koos standardi IEC 61439-1:2020 sama jaotisega.

Selles dokumendis esitatud uued tabelid ja joonised on nummerdatud alates numbrist 701.

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

Selles standardis on termin kooste määratletud standardi IEC 61439-1:2020 terminis 3.1.1.

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

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

See dokument on kavandatud ISO/IEC direktiivide 2. osa kohaselt ja välja töötatud ISO/IEC direktiivide 1. osa ja ISO/IEC direktiivide „IEC Supplement“ kohaselt, mis on kättesaadav veebilehelt www.iec.ch/members_experts/refdocs. Peamised IEC välja töötatud dokumenditüübid on täpsemalt kirjeldatud veebilehel www.iec.ch/standardsdev/publications/.

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

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

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.

1 KÄSITLUSALA

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

Asendus:

Selle standardi IEC 61439 see osa määratleb mitmete rakendusalaade nagu sadamad, kämpingud, laadaplatsid ja elektrisõidukite laadimisjaamad, koostete erinõuded järgmiselt:

- koosted, mille nimipinge vahelduvvoolu korral ei ületa 1000 V või alalisvoolu puhul 1500 V;
- elektrienergia genereerimise, edastamise, jaotamise ja muundamisega ning elektritarvitite juhtimisega seotud koosted;
- tavaisikute poolt kasutatavad (nt elektriseadmete külge- ja lahtiühendamine) koosted;
- koosted, mis on ette nähtud paigaldamiseks ja kasutamiseks laadaplatsidel, sadamates, kämpingutes ja muudes sarnastes üldsusele juurdepääsetavates kohtades, sh ajutised paigaldised;
- elektrisõidukite laadimisjaamades (AEVCS) 3. ja 4. laadimisviisi („Mode 3“ ja „Mode 4“) rakendamiseks ettenähtud koosted. Need on kavandatud hõlmama toimeid ja lisanõudeid elektrisõidukite juhtivuslikele laadimissüsteemidele standardi IEC 61851-1:2017 kohaselt.

MÄRKUS 1 Kogu selles dokumendis on kasutatud sadamate ja neile sarnaste paikade (AMHS), kämpingute ja neile sarnaste paikade (ACCS), laadaplatside ja muude sarnaste avalike paikade (AMPS) ja laadimisjaamade (AEVCS) madalpingeliste aparaadikoostete kohta termineid AMHS (vt 3.1.701), ACCS (vt 3.1.702), AMPS (vt 3.1.703) ja AEVCS (vt 3.1.704). Nende kõigi kohta ühiselt on kasutatud terminit koosted.

See dokument ei kehti koostete kohta, mis on ette nähtud paigaldamiseks laevadele, paatmajadele, lõbusõidulaevadele ja sarnastele laevadele.

Lülitusaparaatide ja komponentide õigeks valikuks on rakendatavad järgmised standardid:

- IEC 60364-7-709 (AMHS) või
- IEC 60364-7-708 (ACCS) või
- IEC 60364-7-740 (AMPS) või
- IEC 60364-7-722 (AEVCS).

See dokument kehtib kõigi koostete kohta, hoolimata sellest, kas need on projekteeritud, toodetud ja kontrollitud ühekaupa või masstoodanguna ja on sealjuures täielikult standarditud.

Tootmist ja/või kokkupanekut võib teostada ka muul viisil kui algse tootja poolt (vt standardi IEC 61439-1:2020 jaotis 3.10.1).

See dokument ei kehti üksikseadmete ja tervikkomponentide, nagu kaitselülite, sulavkaitsmetega ühitatud lülite, elektroonikaseadmete kohta, mida käsitlevad vastavad tootestandardid.

MÄRKUS 2 Kui elektriseadmed on ühendatud avaliku madalpinge elektrivõrguga ja varustatud arvestiga jaotusvõrgu ettevõttega elektritoite eest arveldamiseks, tuleb rakendada asjakohaseid riiklikke nõudeid, kui need on olemas.

See dokument ei rakendu majapidamistarvikute kestadele ja ümbristele ega ka muudes sarnastes kohtkindlates elektripaigaldistes, mis on määratletud standardis 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.

Standardi IEC 61439-1:2020 peatükk 2 kehtib koos järgmiste eranditega.

Täiendus:

IEC 60068-2-27. Environmental testing – Part 2-27: Tests – Test Ea and guidance: Shock

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

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

IEC 62262:2002. Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)

IEC 62262:2002/AMD1:2021

EE MÄRKUS Ülalpool loetletuist on selle eestikeelse standardi jõustumise hetkel eestikeelsena avaldatud EVS-EN 61439-1:2021.

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 terminoloogilisi andmebaase 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

Täiendavad terminid:

3.1.701

sadamate madalpingeline aparaadikooste

(low-voltage switchgear and controlgear assembly for marinas and harbour sites, AMHS)

AMHS

sadamates ja nendele sarnastes paikades kasutamiseks kavandatud ja ehitatud ühe või mitme muundur- või lülitusaparaadi kombinatsioon koos juhtimis-, mõõte-, signalisatsiooni-, kaitse- ja reguleerimisseadmetega ja koos kõigi sisemiste elektriliste ja mehaaniliste ühenduste ning struktuuriosadega

combination of one or more transforming or switching devices together with associated control, measuring, signaling, protective and regulating equipment, with all their internal electrical and mechanical interconnections and structural parts, designed and built for use in all marinas, harbors and similar sites