

EHITISTE ELEKTRIPAIGALDISED

Osa 7-717: Nõuded eripaigaldistele ja -paikadele

Liikuvad ja veetavad üksused

**Electrical installations of buildings
Part 7-717: Requirements for special
installations or locations
Mobile or transportable units**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard kujutab endast novembris 2004 ilmunud Euroopa harmoneerimisdokumendi HD 60364-7-717 (Electrical installations of buildings / Part 7-711: Requirements for special installations or locations – Mobile or transportable units) tõlget eesti keelde. Nimetatud harmoneerimisdokumendi näol on Euroopa standardiks mõnevõrra muudetuna üle võetud Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoni (*International Electrotechnical Commission, IEC*) aastal 2001 kehtestatud samanimeline standard IEC 60364-7-717:2001. Standard asendab Eesti eeskirja **EEl 3-7:1994** (Ehitiste madalpinge-elektripaigaldised / 7. osa: Eripaigaldised 1) jaotist **717** (Liikuvad ja teisaldatavad elektripaigaldised).

Standardi mõnele sätetele on lisatud Eesti olusid arvestavaid märkusi, selgitusi ja täiendusi, mis on tähistatud Eesti riigitähisega **EE**.

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

Standardi kavandi koostas Tallinna Tehnikaülikooli professor Endel Risthein. Kavandi vaatas läbi ja kiitis heaks EVS tehnilise komitee TK 17 "Madalpinge" ekspertkomisjon koosseisus

Meelis Kärt – Tehnilise Järelevalve Inspeksiooni elektriohutusosakonna juhataja
Arvo Kübarsepp – AS Elektrikontrollikeskus juhataja
Tõnis Mägi – AS Elektrikontrollikeskus peainspektor
Mati Roosnurm – OÜ Jaotusvõrk peaspetsialist
Arvo Ulla – Eesti Elektritööde Ettevõtjate Liidu tegevdirektor

Euroopa harmoneerimisdokument HD 60364-7-717 on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS-HD 60364-7-717:2004 Eesti Standardikeskuse 15.12.2004 käskkirjaga nr 134.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the CENELEC harmonization document HD 60364-7-717:2004 "Electrical installations of buildings / Part 7-717: Requirements for special installations or locations – Mobile or transportable units" (IEC 60364-7-717:2001, modified). The European Harmonization Document HD 60364-7-717:2004 has the status of an Estonian National Standard.

ICS 29.140.50; 91.140.50

English version

Electrical installations of buildings
Part 7-717: Requirements for special installations or locations –
Mobile or transportable units
(IEC 60364-7-717:2001, modified)

Installations électriques des bâtiments – Partie 7-717:
Règles pour les installations ou emplacements spéciaux –
Unités mobiles ou transportables
(CEI 60364-7-717:2001, modifiée)

Elektrische Anlagen von Gebäuden – Teil 7-717:
Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und
Anlagen besonderer Art – Elektrische Anlagen auf
Fahrzeugen und in transportablen Baueinheiten
(IEC 60364-7-717:2001, modifiziert)

This Harmonization Document was approved by CENELEC on 2004-06-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for implementation of this Harmonization Document on a national level.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national implementation may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This Harmonization Document exists in three official versions (English, French, German).

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

CENELEC

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

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA	3
SISSEJUHATUS.....	4
717 LIIKUVAD JA VEETAVAD ÜKSUSED.....	5
717.1 Käsitlusala	5
717.2 Normatiivviited	6
717.3 Elektriseadmete üldiseloomustus	6
717.4 Kaitseviisid	7
717.41 Kaitse elektrilöögi eest	7
717.473 Liigvoolukaitse	9
717.5 Elektriseadmete valik ja paigaldamine	9
717.51 Üldsätted	9
717.52 Juhistikud	9
717.55 Muud seadmed	10
Lisa ZA (normatiivlisa) Normatiivviited rahvusvahelistele standarditele ja neile vastavatele Euroopa standarditele	19
Lisa ZB (teatmelisa) A-kõrvalekalded	21
Lisa ZC (normatiivlisa) Rahvuslikud eritingimused.....	22

EESSÕNA

Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoni (*International Electrotechnical Commission, IEC*) tehnilises komitees TC 64 (*Electrical installations and protection against electric shock*) valminud rahvusvaheline standard IEC 60364-7-717:2001 koos CENELECi tehnilise komitee TC 64 (*Electrical installations of buildings*) alamkomitee SC 64A (*Protection against electric shock*) poolt tehtud lihtmuudatustega esitati vormikohaseks hääletamiseks ja kiideti CENELECi poolt 2004-06-01 heaks kui HD 60364-7-717.

Käesolevas harmoneerimisdokumendis on lihtmuudatused võrreldes IEC standardiga tähistatud püstjoonega teksti vasakul äärel.

EE märkus. Käesolevas eestikeelses väljaandes neid muudatusi sellisel viisil esile toodud ei ole. Tarbe korral saab nendega tutvuda harmoneerimisdokumendi HD 60364-7-717:2004 inglisis-, prantsus- või saksakeelse väljaande järgi.

Kehtestati alljärgnevad tähtajad:

- viimane tähtpäev harmoneerimisdokumendi olemasolu teatavakstegemiseks rahvuslikul tasandil (*doa*) 2004-12-01
- viimane tähtpäev harmoneerimisdokumendi kehtestamiseks rahvuslikul tasandil harmoneeritud rahvusliku standardi avaldamise või tiitellehe meetodil kinnitamise teel (*dop*) 2005-06-01
- viimane tähtpäev harmoneerimisdokumendiga vastuolus olevate rahvuslike standardite tühistamiseks (*dow*) 2007-06-01

Lisad **ZA**, **ZB** ja **ZC** on lisanud CENELEC.

SISSEJUHATUS

Harmoneerimisdokumendi HD 60364-7-717 nõuded muudavad või asendavad HD 384 muude osade üldnõudeid.

Jaotiste nummerdus järgib HD 384 viidatud jaotiste nummerdust.

Numbrid, mis järgnevad käesoleva osa numbrile **717**, on samad mis HD 384 vastavate osade või jaotiste omad.

HD 384 osade või jaotiste nõudeid, mida selliselt esile toodud ei ole, rakendatakse ilma muudatusteta.

EHITISTE ELEKTRIPAIGALDISED

Osa 7-717: Nõuded eripaigaldistele ja -paikadele

Liikuvad ja veetavad üksused

Electrical installations of buildings

Part 7-717: Requirements for special installations or locations

Mobile or transportable units

Käesolev standard on identne Euroopa harmoneerimisdokumentiga HD 60364-7-717:2004 ja on välja antud CENELECi loal. Euroopa harmoneerimisdokument HD 60364-7-717:2004 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Harmonization Document HD 60364-7-717:2004 and it is published with permission of CENELEC. The European Harmonization Document HD 60364-7-717:2004 has the status of an Estonian National Standard
---	---

Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies
---	---

717 LIIKUVAD JA VEETAVAD ÜKSUSED**717.1 Käsitlusala**

HD 384 käesoleva osa erinõuded kehtivad liikuvate ja veetavate üksuste kohta.

Käesolevas standardis tähistatakse oskussõnaga **“üksus”** sõidukit või liikuvat või veetavat koostist, mis sisaldab kas kogu elektripaigaldist või selle osa.

Üksused võivad olla

- liikuvat tüüpi, nt sõidukid (iseliikuvad või pukseeritavad)
- veetavat tüüpi, nt. alusraamil paiknevad konteinerid või kabiinid.

Need võivad olla ette nähtud kasutamiseks nt. ringhäälingus, meditsiiniteeninduses, reklaamis, tuletõrjes, töökodadena jms.

Käesoleva standardi nõuded ei haara

- generaatorseadmeid,
- paadisadamaseadmeid ega väikealuseid,
- liikurmasinaid, mille kohta kehtivad EN 60204-1 sätted,
- sõiduk- ja haagiselamuid,

- elektriautode veoseadmeid,
- müügivankreid, autode järelvankreid ja muid taolisi liikuvaid üksusi.

Tarbe korral, nt duššide, meditsiiniseadmete vms kasutamisel tuleb arvestada 7. osa teistes jagudes sätestatud nõudeid.

717.2 Normatiivviited

Vt lisa ZA.

717.3 Elektriseadmete üldiseloostus

717.31 Otstarve, toide ja ülesehitus

717.312 Juhistikusüsteemid

717.312.2 Maandamisviisid

717.312.2.1 TN-süsteem

Ühegi üksuse sees ei tohi kasutada TN-C-süsteemi.

717.313 Toiteallikad

Üksuste elektritoites võib kasutada

- a) ühendamist madalpingelise generaatorseadmega vastavalt IEC 60364-5-551 sätetele (vt joonised **717A.1** ja **717A.2**),
- b) ühendamist kohtkindla elektripaigaldisega, mille kaitseviisid toimivad tõhusalt (vt joonised **717B.1** ja **717B.2**),
- c) ühendamist lihteralduse teel kohtkindlast elektripaigaldisest vastavalt standardile EN 61140 (EVS-EN 61140 – **EE**) (vt joonised **717C.1**, **717C.2** ja **717C.3**),
- d) ühendamist elektrilise eralduse teel kohtkindlast elektripaigaldisest (vt joonis **717D**).

Märkus 1. Juhtumil **a**, **b** ja **c** võib ette näha maanduselektroodi kasutamise.

Märkus 2. Joonisel **717C.1** esitatud juhtumil võib maanduselektrood olla vajalik kaitse eesmärgil (vt **717.413.1.5.3**).

Märkus 3. Lihteraldus TN-süsteemi puhul või elektriline kaitseeraldus on otstarbekas näiteks siis, kui üksuses on kasutusel infotehnikaseadmed või muud suure lekkevooluga elektritarvitid või kui on vaja piirata elektromagnetilisi häireid.