

**ELEKTRIOHUTUS MADALPINGEVÕRKUDES
VAHELDUVPINGEGA KUNI 1 000 V
JA ALALISPINGEGA KUNI 1 500 V
Kaitstesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed
Osa 7: Faasijärjestus**

**Electrical safety in low voltage distribution systems
up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c.
Equipment for testing, measuring or monitoring
of protective measures
Part 7: Phase sequence
(IEC 61557-7:2007)**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard

- on Euroopa standardi EN 61557-7:2007 “Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 7: Phase sequence” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde; tõlgendamise erimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes (inglise, prantsuse või saksa keeles) avaldatud tekstidest;
- omab sama staatust nagu jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioon;
- on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 10.03.2009 käskkirjaga nr 39;
- jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teataja 2009. aasta aprillikuu numbris.

Standardi tõlkis Tallinna Tehnikaülikooli elektriainete ja jõuelektronika instituudi emeritprofessor Endel Risthein ja selle on heaks kiitnud tehnilise komitee EVS/TK 17 “Madalpinge” ekspertkomisjon koosseisus:

Jaan Allem	Eesti Elektritööde Ettevõtjate Liidu tegevdirektor
Meelis Kärt	Tehnilise Järelevalve Ameti elektriohutuse osakonna juhataja
Arvo Kübarsepp	OÜ Auditron juhatuse liige
Alar Ollerma	AS Harju Elekter Elektrotehnika tootearenduse osakonna juhataja
Mati Roosnurm	OÜ Jaotusvõrk peaspetsialist
Olev Sinijärv	AS Raasiku Elekter juhataja

Standardi tõlke koostamisettepaneku esitas EVS/TK 17 “Madalpinge”, tõlkimist korraldas Eesti Standardikeskus ja rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

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

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 23.03.2007.

Date of Availability of the European Standard EN 61557-7:2007 is 23.03.2007.

Käesolev standard on eestikeelne [et] versioon Euroopa standardist EN 61557-7:2007. Teksti tõlke avaldas Eesti Standardikeskus ja see omab sama staatust ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 61557-7:2007. It was translated by Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

ICS 17.220.20 Elektriliste ja magnetiliste suuruste mõõtmine; 29.080.01 Elektriisolatsioon üldiselt;
29.240.01 Elektri jaotusvõrgud üldiselt
Võtmesõnad: jaotussüsteem, madalpinge, ohutus, faasijärgnevus, kaitseviis
Hinnagrupp G

Standardite reprodutseerimis- ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:

Aru 10, 10317, Tallinn, Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

English version

**Electrical safety in low voltage distribution systems
up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. -
Equipment for testing, measuring or monitoring
of protective measures -
Part 7: Phase sequence
(IEC 61557-7:2007)**

Sécurité électrique dans les réseaux
de distribution basse tension
de 1 000 V c.a. et 1 500 V c.c. -
Dispositifs de contrôle, de mesure
ou de surveillance de mesures
de protection -
Partie 7: Ordre de phases
(CEI 61557-7:2007)

Elektrische Sicherheit
in Niederspannungsnetzen
bis AC 1 000 V und DC 1 500 V -
Geräte zum Prüfen,
Messen oder Überwachen
von Schutzmaßnahmen -
Teil 7: Drehfeld
(IEC 61557-7:2007)

This European Standard was approved by CENELEC on 2007-03-01. 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 Central Secretariat 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 Central Secretariat has the same status as the official versions.

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

CENELEC

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

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

EN 61557-7:2007 EESSÕNA

IEC tehnilise komitee TC 85 (*Measuring equipment for electrical and electromagnetic quantities, "Elektriliste ja elektromagnetiliste suuruste mõõteseadmed"*) poolt koostatud dokumendi 85/295/FDIS, tulevase rahvusvahelise standardi IEC 61557-7 teise väljaande tekst esitati IEC ja CENELEC-i rööbitiseks hääletamiseks ja võeti CENELEC-i poolt 2007-03-01 vastu kui EN 61557-7.

Käesolev Euroopa standard asendab standardit EN 61557-7:1997.

Käesolevat standardit tuleb kasutada koos standardiga EN 61557-1.

Kehtestati järgmised tähtajad:

- | | | |
|---|-------|------------|
| – viimane tähtpäev standardi kehtestamiseks rahvuslikul tasandil identse rahvusliku standardi avaldamise või jõustumisteate meetodil kinnitamise teel | (dop) | 2007-12-01 |
| – viimane tähtpäev Euroopa standardile vasturääkiva rahvusliku standardi tühistamiseks | (dow) | 2010-03-01 |

Lisa **ZA** on lisanud CENELEC.

JÕUSTUMISTEADE

CENELEC kinnitas rahvusvahelise standardi IEC 61557-7:2007 Euroopa standardina muutmatul kujul.

SISUKORD

EN 61557-7:2007 EESSÕNA	2
1 KÄSITLUSALA	4
2 NORMIVIITED	4
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	4
4 NÕUDED	4
5 MÄRGISTUS JA KASUTUSJUHENDID	5
5.1 Märgistus	5
5.2 Kasutusjuhendid	5
6 KATSETUSED	5
Lisa A (normlisa) Mehaaniliste katseseadmete kirjeldus	7
Joonis A.1 – Löögikatseseade	7
Joonis A.2 – Kukkumiskatseseade	7
Lisa ZA (normlisa) Normiviited rahvusvahelistele standarditele ja neile vastavatele Euroopa standarditele	8

1 KÄSITLUSALA

Standardisarja IEC 61557 käesolev osa sätestab nõuded kolmefaasiliste võrkude faasijärjestuse kontrolliks rakendatavatele mõõteseadmetele. Faasijärjestuse esitamisiis võib olla mehaaniline, visuaalne või akustiline.

Standardisarja IEC 61557 käesolevat osa ei rakendata muude suuruste abimõõteseadmete, nt faasijärjestuse indikaatoriga pingemõõteriistade kohta. Seda ei rakendata ka seirereleede kohta.

MÄRKUS Faasilampe ei loeta pingemõõteseadmeteks.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt loetletud dokumendid on vältimatult vajalikud käesoleva dokumendi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

IEC 60417 Graphical symbols for use on equipment

IEC 61010-3-031 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 3-031: Conformity verification report for IEC 61010-031:2002 – Safety requirements for hand-held probe assemblies for electrical test and measurement

IEC 61557-1 Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 1: General requirements

EE MÄRKUS Eestikeelsena on ülalesitatuist avaldatud:

EVS-EN 61557-1:2007 Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1 000 V ja alalispingega kuni 1 500 V. Kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed. Osa 1: Üldnõuded