

ELEKTROMAGNETILINE ÜHILDUVUS (EMÜ)

Osa 1: Üldist

Peatükk 1: Põhimääratluste ja -terminite kasutamine ning tõlgendamine

Electromagnetic compatibility (EMC)

Part 1: General

**Section 1: Application and interpretation
of fundamental definitions and terms**



EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard sisaldab rahvusvahelise tehnilise aruande IEC TR 61000-1-1:1992 "Electromagnetic compatibility (EMC). Part 1: General. Section 1: Application and interpretation of fundamental definitions and terms" ekvivalentse tõlke inglise keelest eesti keelde.

Standardi tõlget eesti keelde on finantseerinud Euroopa Liidu PHARE abiprogramm.

Standardi koostamisel on tõlget korrigeeritud.

Standardi kiitis heaks ja esitas Standardikeskusele vastuvõtmiseks Eesti Elektro-tehnikakomitee.

Eesti standard viitab rahvusvahelise standardi väljaandmise ajal kehtinud dokumentidele.

Rahvusvaheline tehniline aruanne IEC TR 61000-1-1:1992 on kasutusele võetud Eesti standardina EVS-IEC TR 61000-1-1:2000, mis on kinnitatud Standardikeskuse käskkirjaga 11.12.2000 nr 77.

Registrisse kantud 11.12.2000 nr 75, andmebaasis projekti number 50404.

This standard consists of the equivalent Estonian translation of the English text of the International IEC TR 61000-1-1:1992 "Electromagnetic compatibility (EMC). Part 1: General. Section 1: Application and interpretation of fundamental definitions and terms".

The International Standard IEC TR 61000-1-1:1992 has the status of an Estonian national standard.

SISUKORD

1	KÄSITLUSALA	1
2	TERMINITE MÄÄRATLUSED	1
2.1	Põhiterminid	1
2.2	Liitterminid	3
2.3	Seostavad terminid	3
3	ELEKTROMAGNETILISE ÜHILDUVUSE (EMÜ) TERMINITE JA MÄÄRATLUSTE KASUTAMINE.....	3
3.1	Üldist	3
3.2	Eri nivoode vahekord	4
	3.2.1 Häiringuemissiooninivoo ja häiringukindlusnivoo, häiringu lubatav emissiooninivoo ja häiringukindluspiir	4
	3.2.2 Ühilduvusnivoo	5
3.3	Tõenäosusküsimused ja varud.....	9
	3.3.1 Standardkatse	10
	3.3.2 Kohtkatsed, superpositsioon (liitumine)	12
	3.3.3 Andmete puudumine (puudulikkus).....	14
Lisa A	EMÜ terminite ja määratluste tõlgendamine	15
	A.1 Üldist.....	15
	A.2 Elektromagnetiline häirumine, ühilduvus ja keskkond.....	15
	A.2.1 Elektromagnetiline häirumine, interferents (EMI).....	15
	A.2.2 Elektromagnetiline ühilduvus (EMÜ)	16
	A.2.3 Elektromagnetiline keskkond	17
	A.3 Vastuvõtlikkus (tundlikkus) ja häiringukindlus (häiringutaluvus)	18
	A.4 Nivoo ja piir	18
	A.5 Emissioon ja häiringukindlus (häiringutaluvus)	20
	A.6 Ühilduvusnivoo ja ühilduvusvaru	21
Lisa B	Standard- ja kohtkatsed	24
Kirjandus		26

ELEKTROMAGNETILINE ÜHILDUVUS (EMÜ)

Osa 1: Üldist

Peatükk 1: Põhimääratluste ja -terminite kasutamine ning tõlgendamine

Electromagnetic compatibility (EMC)

Part 1: General

Section 1: Application and interpretation of fundamental definitions and terms

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

1 KÄSITLUSALA

Käesoleva standardi sisuks on mitmesuguste elektromagnetiliselt ühilduvate süsteemide projekteerimisel ja hindamisel põhilisteks peetavate terminite kirjeldamine ja tõlgendamine. Lisaks osutatakse tähelepanu erinevusele standarditud (normitud) olukorras ja seadme (seadmestiku või süsteemi) paigalduskohas (kohtkatsed) läbiviidud elektromagnetilise ühilduvuse (EMÜ) määramise katsete vahel.

Terminid ja nende määratlused on toodud jaotises 2 viitega rahvusvahelise elektrotehnikasõnastiku IEV [1] osale IEC 50(161). Terminite kasutamist kirjeldatakse jaotises 3 ja nende määratluste tõlgendamine on toodud lisades.

2 TERMINITE MÄÄRATLUSED

Alljärgnevalt määratletakse käesoleva standardi jaoks põhilised terminid. Iga määratluse juures on toodud tema IEV number, kui see määratlus ühtib IEV-s antuga (ja mistahes kaasneva märkusega). Erinevuse korral järgneb IEV numbrile "A" või näidatakse, et termin ei ole sõnastikus IEC 50(161) määratletud.

Terminid ja nende määratlused võib jagada kolme rühma:

1. **Põhiterminid**, nt elektromagnetiline ühilduvus, emissioon, häiringukindlus, nivoo;
2. **Liitterminid**, mis koosnevad põhiterminitest, nt emissiooninivoo, ühilduvusnivoo, häiringukindluspiir (häiringukindluspiir, piirhäiringukindlus);
3. **Seostavad terminid**, mis seovad liittermineid, nt häiringuemissioonivaru ja ühilduvusvaru.

2.1 Põhiterminid

Elektromagnetiline keskkond (161-01-01): elektromagnetiliste nähtuste kogum antud kohas.