

	<p>Elektrická relé - Část 22-3: Zkoušky měřicích relé a ochranných zařízení elektrickým rušením - Zkoušky rušením vyzařovaným elektromagnetickým polem</p>	<p>ČSN EN 60255-22-3 35 3522</p>
---	--	---

idt IEC 60255-22-3:2000

Electrical relays -

Part 22-3: Electrical disturbance tests for measuring relays and protection equipment - Radiated electromagnetic field disturbance tests

Relais électriques -

Partie 22-3: Essais d'influence électrique concernant les relais de mesure et dispositifs de protection - Essais de perturbations aux champs électromagnétiques rayonnés

Elektrische Relais -

Teil 22-3: Prüfung der elektrischen Störfestigkeit von Meßrelais und Schutzeinrichtungen - Prüfung der Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60255-22-3:2000. Evropská norma EN 60255-2-3:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60255-22-3:2000. The European Standard

EN 60255-22-3:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

62430

Citované normy

IEC 60050(161):1990 zavedena v ČSN IEC 50(161):1993 (33 4201) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita

IEC 60050(446):1983 zavedena v ČSN 35 3400:1984 Elektrická relé - Názvy a definice (eqv IEC 50 (446):1983)

IEC 60050(448):1995 zavedena v ČSN IEC 50(448):1997 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 448: Ochrany elektrizační soustavy

IEC 60255-6:1988 zavedena v ČSN EN 60255-6:1998 (35 3506) Elektrická relé - Část 6: Měřicí relé a ochranná zařízení (mod IEC 255-6:1988)

IEC 61000-4-3:1995 zavedena v ČSN EN 61000-4-3:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 3: Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti (mod IEC 1000-4-3:1995)

IEC 61000-4-6:1996 zavedena v ČSN EN 61000-4-6:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 6: Odolnost proti rušením šířeným vedením indukovaným vysokofrekvenčními poli

Informativní údaje z IEC 60255-22-3:2000

Mezinárodní norma IEC 60255-22-3 byla připravena v IEC technickou komisí 95 Měřicí relé a ochranná zařízení.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání z roku 1989 a tvoří technickou revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
95/92/FDIS	95/94/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla navržena podle Směrnic ISO/IEC, Část 3.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do roku 2005. K tomuto datu bude publikace

- opět potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- doplněna.

Upozornění na národní přílohu NA (informativní)

Tato norma byla doplněna národní přílohou NA (informativní).

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav, IČO 001481, Ing. Miroslav Vondra

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Slavínský, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 60255-22-3
EUROPEAN STANDARD	Prosinec 2000
NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.120.70

Elektrická relé -
Část 22-3: Zkoušky měřicích relé a ochranných zařízení
elektrickým rušením -
Zkoušky rušení vyzařovaným elektromagnetickým polem
(IEC 60255-22-3:2000)

Electrical relays -
Part 22-3: Electrical disturbance tests for measuring relays
and protection equipment -
Radiated electromagnetic field disturbance tests
(IEC 60255-22-3:2000)

Relais électriques -
Partie 22-3: Essais d'influence électrique
concernant les relais de mesure et dispositifs
de protection -
Essais de perturbations aux champs
électromagnétiques rayonnés
(CEI 60255-22-3:2000)

Elektrische Relais -
Teil 22-3: Prüfung der elektrischen
Störfestigkeit von Meßrelais und
Schutzeinrichtungen -
Prüfung der Störfestigkeit gegen
elektromagnetische Felder
(IEC 60255-22-3:2000)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2000-09-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2000 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Ref. č.

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 95/92/FDIS, budoucího 2. vydání IEC 60255-22-3, vypracovaný v technické komisi IEC TC 95 Měřicí relé a ochranná zařízení, byl předložen k souběžnému hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60255-22-3 dne 2000-09-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání

jako normy národní (dop) 2001-06-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,

které jsou s EN v rozporu (dow) 2003-09-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60255-22-3:2000 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

V oficiální verzi se v Bibliografii k uvedené normě doplňuje následující poznámka:

POZNÁMKA IEC 61000-4-6 Je v souladu s EN 61000-4-6:1996 (nemodifikována).

Strana 5

1 Rozsah platnosti a předmět
normy..... 6

2 Normativní
odkazy
.....
6

3
Definice
.....
..... 6

4 Úroveň přísnosti
zkoušky
..... 7

5 Zkušební
zařízení
.....
.. 7

6 Zkušební
sestava
.....
. 7

7 Zkušební
postup
.....
... 7

7.1 Rozmítaný
kmitočet
.....
8

7.2 Diskrétní
kmitočty
.....
. 8

8 Přijímací
kritéria
.....
... 9

9 Protokol o
zkoušce

Bibliografie

..... 12

Obrázek 1 - Příklad zkušebního uspořádání pro zařízení stojící na podlaze..... 10

Obrázek 2 - Příklad zkušebního uspořádání pro samostatné zařízení..... 11

Tabulka 1 - Diskrétní kmitočty

..... 8

Tabulka 2 - Přejímací kritéria

..... 9

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace..... 13**Národní příloha NA** (informativní) Anglicko-český slovník termínů definovaných v této normě..... 14

Strana 6

1 Rozsah platnosti a předmět normy

Tato část IEC 60255 se zakládá na IEC 61000-4-3 a odvolává se na tuto publikaci, kde je to možné odpovídajícím způsobem popsáno a stanovuje všeobecné požadavky pro zkoušky rušením vyzařovaným elektromagnetickým polem pro měřicí relé a ochranná zařízení ochrany silového systému včetně zařízení pro řízení, monitorování a pro zpracování dat, použitých v takových systémech.

Účelem těchto zkoušek je ověřit, že EUT (zkoušené zařízení) bude správně pracovat, je-li napájeno a vystaveno působení vlivu elektromagnetického pole ze zdroje vyzařování s kmitočtovým rozsahem 80 MHz až 1 000 MHz.

POZNÁMKA 1 Výrobní norma IEC 60255-22-6 (založená na IEC 61000-4-6) stanovuje odolnost měřicích relé a ochranných zařízení v rozsahu nad 0,15 MHz do 80 MHz. Změna 1 (5.2) k IEC 61000-4-3 však navrhuje zařadit pro zkoušky odolnosti kmitočty do 2 GHz proti zařízením, jako jsou přenosné digitální telefony.

POZNÁMKA 2 Zkušební metody definované v této normě jsou strukturovány s ohledem na primární hlediska stanovení přiměřené opakovatelnosti výsledků získaných z různých zkušebních zařízení určených pro kvalitativní analýzu vlivů. Zkušební metody používající přenosný vysílač*) se zde neberou v úvahu a protože směrnice pro EMC nyní stanovuje zkoušku rozmítaným kmitočtem, musí být použita kalibrace silového pole a proto zkouška s přenosným vysílačem není obecně

reprodukovatelná.

Požadavky stanovené v tomto dokumentu platí pro nová měřicí relé a ochranná zařízení a všechny stanovené zkoušky jsou pouze zkoušky typové.

2 Normativní odkazy

Následující normativní dokumenty obsahují ustanovení, která odkazem v textu tvoří ustanovení této části IEC 60255. U datovaných odkazů se následné změny nebo revize těchto dokumentů nepoužívají. Účastníci dohod založených na této části IEC 60255 by však měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených normativních dokumentů. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušného normativního dokumentu. Seznamy platných mezinárodních norem udržují členové ISO a IEC.

IEC 60050(161):1990 Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV) - Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita

(International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 161: Electromagnetic compatibility)

IEC 60050(446):1983 Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV) - Kapitola 446: Elektrická relé

(International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 446: Electrical relays)

IEC 60050(448):1995 Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV) - Kapitola 448: Ochrany elektrizační soustavy

(International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 448: Power system protection)

IEC 60255-6:1988 Elektrická relé - Část 6: Měřicí relé a ochranná zařízení

(Electrical relays - Part 6: Measuring relays and protection equipment)

IEC 61000-4-3:1995 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 3: Zkouška odolnosti proti vyzařovanému vysokofrekvenčnímu elektromagnetickému poli - Změna 1:1998

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test Amendment 1:1998)

-- Vynechaný text --