


2002

	Elektrická relé - Část 22-6: Zkoušky elektrického rušení měřicích relé a zařízení ochran - Odolnost proti rušením šířeným vedením indukovaným vysokofrekvenčními poli	ČSN EN 60255-22-6 35 3522
---	--	-------------------------------------

idt IEC 60255-22-6:2001

Electrical relays -

Part 22-6: Electrical disturbance tests for measuring relays and protection equipment - Immunity to conducted disturbances induced by radio frequency fields

Relais électriques -

Partie 22-6: Essais d'influence électrique concernant les relais de mesure et dispositifs de protection - Immunités aux perturbations conduites induites par des champs radioélectriques

Elektrische Relais -

Teil 22-6: Prüfungen der elektrischen Störfestigkeit von Meßrelais und Schutzeinrichtungen - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60255-22-6:2001. Evropská norma EN 60255-2-6:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60255-22-6:2001. The European Standard EN 60255-22-6:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

64459

Národní předmluva

Citované normy

IEC 60050(161) zavedena v ČSN IEC 50(161) (33 4201) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita (idt IEC 50(161):1990, idt IEC 60050(161)/A2:1997, idt IEC 60050(161):1998)

IEC 60050(446) zavedena v ČSN 35 3400 Elektrická relé. Názvy a definice

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

IEC 60255-6 zavedena v ČSN EN 60255-6 (35 3506) Elektrická relé - Část 6: Měřicí relé a ochranná zařízení (idt EN 60255-6:1994, mod IEC 255-6:1988, idt EN 60255-6/Cor.:1995)

IEC 61000-4-6:1996 zavedena v ČSN EN 61000-4-6 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 6: Odolnost proti rušením šířeným vedením indukovaným vysokofrekvenčními poli (idt EN 61000-4-6:1996, idt IEC 1000-4-6:1996)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 60255-22-6:2001, navíc obsahuje normativní přílohu ZA, kterou doplnil CENELEC.

Informativní údaje z IEC 60255-22-6:2001

Mezinárodní norma IEC 60255-22-6 byla připravena technickou komisí IEC TC 95: Měřicí relé a zařízení ochran.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
95/112/FDIS	95/121/RVD

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

Tato norma byla vypracována podle Směrnic ISO/IEC, Část 3.

Komise rozhodla, že obsah této publikace nebude měněn do 2003. Po tomto termínu bude publikace

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Energoprojekt Praha a.s., IČO 45273898, Ing. Jaroslav Mezera

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 60255-22-6 Červen 2001
---	------------------------------

ICS 29.120.70

Elektrická relé

Část 22-6: Zkoušky elektrického rušení měřicích relé a zařízení ochran -
Odolnost proti rušením šířeným vedením indukovaným
vysokofrekvenčními poli
(IEC 60255-22-6:2001)

Electrical relays

Part 22-6: Electrical disturbance tests for measuring relays and protection
equipment -
Immunity to conducted disturbances induced by radio frequency fields
(IEC 60255-22-6:2001)

Relais électriques

Partie 22-6: Essais d'influence électrique
concernant les relais de mesure et dispositifs
de
protection -
Immunités aux perturbations conduites
induites par
des champs radioélectriques
(CEI 60255-22-6:2001)

Elektrische Relais

Teil 22-6: Prüfungen der elektrischen
Störfestigkeit
von Meßrelais und Schutzeinrichtungen -
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte
Störgrößen,
induziert durch hochfrequente Felder
(IEC 60255-22-6:2001)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2001-05-01. 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

© 2001 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Ref. č.

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 95/112/FDIS, budoucího 1. vydání IEC 60255-22-6, vypracovaný v technické komisi IEC TC 95 Měřicí relé a zařízení ochrany, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60255-22-6 dne 2001-05-01.

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) 2002-02-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2002-02-01

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 60255-22-6:2001 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

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

2	Normativní odkazy	6
3	Definice	6
4	Stupeň přísnosti zkoušek	7
5	Zkušební zařízení	7
6	Zkušební sestava	7
7	Zkušební postup	8
7.1	Rozmítání kmitočtu	8
7.2	Stabilní kmitočty	9
8	Kritérium přijetí (zkoušky)	9
9	Protokol o zkoušce	9
	Bibliografie	12
	Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace	13

Obrázek 1 - Příklad zkušební sestavy s použitím CDNů pro stojanové zařízení.....	10
Obrázek 2 - Příklad zkušební sestavy s použitím CDNů pro samostatné zařízení.....	11
Tabulka 1 - Stabilní kmitočty	9
Tabulka 2 - Kritérium přijetí (zkoušky).....	9

1 Rozsah platnosti a předmět normy

Tato Část IEC 60255 vychází z IEC 61000-4-6 s odvolávkami na tuto normu kdykoliv je to vhodné. Stanovuje pro měřicí relé a zařízení ochran v elektrizačních soustavách, včetně propojovacího zařízení pro řízení, sledování a zpracování (dat) používaného v těchto soustavách, obecné požadavky na rušení šířená vedením indukovaná elektromagnetickými poli.

Úkolem zkoušek je potvrdit, že zkoušené zařízení (EUT - equipment under test) bude pracovat správně pokud bude buzeno a vystaveno působení rušení šířených vedením indukovaných vysokofrekvenčními poli o kmitočtovém rozsahu 150 kHz až 80 MHz.

POZNÁMKA IEC 60255-22-3 (na základě IEC 61000-4-3) stanoví požadavky na odolnost měřících relé a zařízení ochran pro kmitočtový rozsah 80 MHz až 1 000 MHz.

Požadavky stanovené v této normě platí pro nově instalovaná měřicí relé a zařízení ochran a všechny předepsané zkoušky jsou pouze typovými zkouškami.

Cílem této normy je stanovit

- použité termíny;
- stupeň přísnosti zkoušek;
- zkušební zařízení;
- zkušební sestavu;
- zkušební postupy;
- kritérium přijetí (zkoušky);
- protokol o zkoušce.

2 Normativní odkazy

Součástí této Části IEC 60255 jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této mezinárodní normy. U datovaných odkazů nelze použít následné změny, nebo revize kterékoliv z těchto norem. Účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této Části IEC 60255, by však měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. U nedatovaných odkazů se použije poslední vydání normativního dokumentu. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

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

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

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

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

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

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

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

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

IEC 61000-4-6:1996 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 6: Odolnost proti rušením šířeným vedením indukovaným vysokofrekvenčními poli

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 6: Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields)

-- Vynechaný text --