



**Elektrická relé -
Část 22: Zkoušky měřicích relé
a ochranných zařízení elektrickým
rušením -
Oddíl 2: Zkoušky elektrostatickým
výbojem**

**ČSN
EN 60 255-22-2**

35 3522

idt IEC 255-22-2:1996

Electrical relays - Part 22: Electrical disturbance tests for measuring relays and protection equipment -
Section 2: Electrostatic discharge tests

Relais électriques - Partie 22: Essais d'influence électrique concernant les relais de mesure et
dispositifs de protection - Section 2: Essais de décharges électrostatiques

Elektrische Relais - Teil 22: Prüfung der elektrischen Störfestigkeit von Meßrelais und
Schutzeinrichtungen - Hauptabschnitt 2: Prüfung mit elektrostaticher Entladung

Tato norma je identická s EN 60255-22-2:1996.

This standard is identical with EN 60255-22-2:1996.

© Český normalizační institut, 1998

51158

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

IEC 50: soubor zaváděn v souborech ČSN 33 0050 a ČSN IEC 50 Mezinárodní elektrotechnický slovník

IEC 255-6:1988 zavedena v ČSN EN 60255-6 Elektrická relé - Část 6: Měřicí relé a ochranná zařízení

(35 3510)

IEC 1000-4-2:1995 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 2: Elektrostatický výboj - Zkouška odolnosti - Základní norma EMC (33 3432) (idt IEC 1000-4-2:1995)

Informativní údaje z IEC

Tato norma byla připravena technickou komisí IEC 95: Měřicí relé a ochranná zařízení.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání, publikované v roce 1989 a tvoří jeho technickou revizi.

Text této publikace se zakládá na následujících dokumentech:

FDIS Zpráva o hlasování

95/36/FDIS 95/45/RVD

Další informace lze nalézt ve Zprávě o hlasování zmíněné ve výše uvedené tabulce.

Přílohy A a B jsou pouze pro informaci.

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

DIN EN 60255-22-2:1997 Elektrische Relais - Teil 22: Prüfung der elektrischen Störfestigkeit von Meßrelais und Schutzeinrichtungen - Hauptabschnitt 2: Prüfung mit elektrostatischer Entladung

(Elektrická relé - Část 22: Zkoušky měřicích relé a ochranných zařízení elektrickým rušením - Oddíl 2: Zkoušky elektrostatickým výbojem)

BS EN 60255-22-2:1997 Electrical relays - Part 22: Electrical disturbance tests for measuring relays and protection equipment - Section 2: Electrostatic discharge tests

(Elektrická relé - Část 22: Zkoušky měřicích relé a ochranných zařízení elektrickým rušením - Oddíl 2: Zkoušky elektrostatickým výbojem)

NEN 10255-22-2:1997 Relais électriques - Partie 22: Essais d'influence électrique concernant les relais de mesure et dispositifs de protection - Section 2: Essais de décharges électrostatiques

(Elektrická relé - Část 22: Zkoušky měřicích relé a ochranných zařízení elektrickým rušením - Oddíl 2: Zkoušky elektrostatickým výbojem)

IEC 255-22-2:1996 Electrical relays - Part 22: Electrical disturbance tests for measuring relays and protection equipment - Section 2: Electrostatic discharge tests

(Elektrická relé - Část 22: Zkoušky měřicích relé a ochranných zařízení elektrickým rušením - Oddíl 2: Zkoušky elektrostatickým výbojem)

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(448) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 448: Ochrany elektrizační soustavy (33 0050)

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav, IČO 001481, Ing. Jiří Jeřábek

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

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

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 60255-22-2
Říjen 1996**

ICS 29.120.70

Deskriptory: measuring relays, electrostatic discharge, tests

**Elektrická relé Část 22: Zkoušky měřicích relé a ochranných zařízení elektrickým rušením
Oddíl 2: Zkoušky elektrostatickým výbojem (IEC 255-22-2:1996)**

Electrical relays Part 22: Electrical disturbance tests for measuring relays and protection equipment
Section 2: Electrostatic discharge tests (IEC 255-22-2:1996)

Relais électriques Partie 22: Essais d'influence électrique concernant les relais de mesure et dispositifs de protection Section 2: Essais de décharges électrostatiques (CEI 255-22-2:1996)

Elektrische Relais Teil 22: Prüfung der elektrischen Störfestigkeit von Meßrelais und Schutzrichtungen Hauptabschnitt 2: Prüfung mit elektrostatischer Entladung (IEC 255-22-2:1996)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-10-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

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

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku 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, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise 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 Brussels

Text dokumentu 95/36/FDIS, budoucí 2. vydání IEC 255-22-2, připravený IEC TC 95 Měřicí relé a ochranná zařízení, byl předložen v IEC i v CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60255-22-2 dne 1996-10-01.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1997-07-01

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

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a přílohy A a B jsou informativní.

Příloha ZA byla doplněna v CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 255-22-2:1996 byl schválen v CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoli modifikací.

Strana 5

Obsah

strana

Předmluva

4

1	Rozsah platnosti a předmět normy	6
2	Normativní odkazy	6
3	Definice	6
3.1	Metoda kontaktním výbojem	6
3.2	Metoda vzdušným výbojem	6
3.3	Přímá aplikace	6
3.4	Nepřímá aplikace	6
4	Zkoušky elektrostatickým výbojem	6
4.1	Typy zkoušky	6
4.2	Stupně přísnosti zkoušky	7
4.3	Generátor výbojů	7
4.4	Zkušební sestava	8
4.5	Zkušební postupy	8
4.6	Kritéria schválení	9
	Obrázky	
1	Zjednodušené schéma generátoru elektrostatického výboje	10
2	Typický tvar vlny výstupního proudu generátoru elektrostatického výboje	10
3	Příklad zkušebního uspořádání se zkoušeným zařízením	11
	Přílohy	
	A Některé příklady nastavení relé a hodnot vstupních aktivujících veličin pro stanovení pracovních a nepracovních podmínek během zkoušky elektrostatickým výbojem	12
	B Vysvětlivky ke zkouškám elektrostatickým výbojem pro měřicí relé a ochranná zařízení	14
	ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní normy a jim odpovídající evropské normy	16

1 Rozsah platnosti a předmět normy

Tento oddíl IEC 255-22 je založen na IEC 1000-4-2 a kde je to použitelné, odvolává se na tuto normu.

Tento oddíl stanovuje všeobecné požadavky pro zkoušky statických měřicích relé a ochranných zařízení s výstupními kontakty nebo bez nich elektrostatickým výbojem.

Předmětem zkoušek je potvrdit, že zkoušené zařízení nebude chybně působit, je-li aktivováno a vystaveno působení elektrostatického výboje.

Požadavky platí pouze pro nová, nepoužitá relé a ochranná zařízení.

Zkoušky stanovené v této normě jsou zkoušky typové.

Předmětem této normy je stanovit:

- a) definice použitých názvů;
- b) stupně přísnosti normalizované zkoušky;
- c) zkušební podmínky;
- d) zkušební postupy;
- e) kritéria schválení.

-- Vynechaný text --