



**ODDĚLOVÁNÍ A KABELÁŽ
V OCHRANNÉM SYSTÉMU REAKTORU**

**ČSN
IEC 709**

35 6586

Separation within the reactor protection system

Séparation dans le système de protection des réacteurs

Trennung im Reaktorschutzsystem

Tato norma obsahuje IEC 709:1981.

Národní předmluva

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 709 Separation withing the reactor protection system

(Oddělování a kabeláž v ochranném systému reaktoru)

NEN 10709 Kernreactoren; Scheiding in het reactorbeveiligingssystem

(Jaderné reaktory; oddělování v ochranném systému reaktorů)

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: JSB/jaderné reaktory, GV/bezpečnostní zařízení, KNV/kabelové spoje, KNN.P/kabelové sítě elektrické, JSK/ochranné konstrukce jaderných zařízení, LBB.HC/definice

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA Výzkumný ústav přístrojů jaderné techniky, s.p. Přemyšlení, IČO 009903, Ing. Petr

Leszkow, Bohumil Hájek

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: Ing. Jaromír Petřík

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření

28765

Strana 2

ODDĚLOVÁNÍ A KABELÁŽ V OCHRANNÉM SYSTÉMU REAKTORU

**IEC 709
první vydání
1981**

MDT 621.039.587.049.73.001.13.001.2.001.31

Deskriptory: safety of nuclear reactors, cabling, requirements, code of practice

Obsah	strana
Předmluva	2
Úvodní údaje	2
1 Rozsah platnosti	3
2 Předmět normy	3
3 Definice	3
ODDÍL PRVNÍ - OBECNÉ PRINCIPY ODDĚLOVÁNÍ V OCHRANNÉM SYSTÉMU REAKTORU	
4 Všeobecně	3
5 Chyby návrhu	4
6 Události dané poruchou ochranného systému	4
7 Poruchové události dané provozem	4
8 Vnější vlivy	4
9 Zvláštní provozní podmínky	5
10 Zásady návrhu ochranného systému	5
11 Protipožární ochrana	5
12 Podmínky prostředí při haváriích a po nich	5
ODDÍL DRUHÝ - POŽADAVKY NA ODDĚLENÍ KABELOVÝCH ROZVODŮ	
13 Všeobecně	5
14 Oddělení kabelů	6
15 Tepelná a fyzická ochrana	6
16 Protipožární ochrana	6
17 Označování kabelů	7

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitáty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitáty.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitáty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Úvodní údaje

Tuto normu vypracovala subkomise 45A Přístroje pro reaktory, komise IEC TC45 Jaderné přístroje.

Návrh byl projednán na zasedání v Baden Badenu v r. 1977. Výsledkem jednání byl návrh dokumentu 45A(Central Office)49, který byl předložen národním komitátům ke schválení v rámci šestiměsíčního pravidla v prosinci 1977. Změny, dokument 45A(Central Office)62 byly předloženy národním komitátům ke schválení v rámci dvouměsíčního řízení v únoru 1980.

Strana 3

Pro přijetí hlasovaly národní komitáty těchto zemí:

Austrálie	Polsko
Belgie	Jihoafrická republika
Kanada	Švédsko
Čína	Švýcarsko
Egypt	Turecko
Finsko	SSSR
Francie	Velká Británie

Japonsko

USA

Nizozemí

1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro ochranné systémy reaktoru. Je rovněž určena pro dočasné instalace, které jsou částí ochranného systému reaktoru (např. pomocné zařízení pro testy a experimenty při spouštění). Druhý oddíl normy je určen zvláště pro kabeláž ochranného systému.

2 Předmět normy

Předmětem normy je:

- v prvním oddílu:

stanovení určitého počtu možných příčin závad a dále, s uvážením těchto příčin, stanovení souboru základních pravidel, která je nutné dodržet při návrhu ochranného systému tak, aby daného účelu bylo dosaženo nejlepším možným způsobem. Tato pravidla se používají na ochranný systém jako celek;

- v druhém oddílu:

stanovení požadavků, které musí být splněny pro oddělení kabelů v ochranném systému reaktoru.

Dodatečné požadavky ve vztahu na pohotovost a podrobné požadavky pro odstranění elektrického rušení nejsou v této normě uvedeny.

-- Vynechaný text --