


2000

	Varovné zařízení pro nehody z překročení kritičnosti	ČSN IEC 860 35 6642
---	--	-------------------------------

Warning equipment for criticality accidents

Équipement de signalisation des accidents de criticité

Warneinrichtung für Kritikalitätsstörfälle

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy IEC 860:1987. Mezinárodní norma IEC 860:1987 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard IEC 860:1987. The International Standard IEC 860:1987 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2000

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

57612

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

IEC 38:1983 zavedena v ČSN IEC 38 Elektrotechnické předpisy. Normalizovaná napětí IEC (33 0120)

IEC 50(391):1975 nahrazena IEC 50(393):1996 zavedenou v ČSN IEC 50(393) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 393: Přístroje jaderné techniky - Fyzikální jevy a základní pojmy (33 0050)

IEC 50(392):1976 nahrazena IEC 50(394):1995 zavedenou v ČSN IEC 50 (394)+A1 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 394: Přístroje jaderné techniky - Přístroje (33 0050)

IEC 50(801):1984 nezavedena, nahrazena IEC 50-801:1994 dosud nezavedenou

IEC 50(881):1983 dosud nezavedena

IEC 181:1964 dosud nezavedena

IEC 278:1968 nahrazena IEC 1187:1993 zavedenou v ČSN EN 61187 Elektrická a elektronická měřicí zařízení - Průvodní dokumentace (idt EN 61187:1993, mod IEC 1187:1993) (35 6506)

IEC 293:1968 zavedena v ČSN IEC 293 Napájecí napětí pro tranzistorové přístroje jaderné techniky (35 6600)

IEC 651:1979 dosud nezavedena

IEC 777:1983 zavedena v ČSN IEC 777 Názvosloví, veličiny a jednotky radiační ochrany (35 6641)

ISO 131:1979 nezavedena, zrušena 3. 96

ISO 4037:1979 nezavedena, nahrazena ISO 4037-1:1996 a ISO 4037-2:1997 dosud nezavedenými

návrh ISO/DIS 7753 nahrazen ISO 7753:1987 dosud nezavedenou

Obdobné mezinárodní normy

UNE 21725:1991 Equipo de señalizacion para los accidentes de criticidad

(Varovné zařízení pro nehody z překročení kritičnosti)

NEN 10860:1988 Waarschuwingsapparaat voor kritikaliteitsongevallen

(Varovné zařízení pro nehody z překročení kritičnosti)

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.2, 3.3, 3.4, 3.10.1, 19.5.1 a 20.3.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Bohumil Hájek, technické normy, IČO 44368933

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Tomáš Pech

MEZINÁRODNÍ NORMA

Varovné zařízení pro nehody
z překročení kritičnosti

IEC 860
První vydání
1987

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvodní
údaje

.....
..... 5

Kapitola 1:

Všeobecně

..... 6

1 Rozsah

platnosti.....
6

2 Předmět

normy..... 6

3 Terminologie a

jednotky..... 7

3.1 Všeobecná

terminologie..... 7

3.2 Nehoda z překročení kritičnosti

..... 7

3.3

Výstraha

.....
7

3.4 Výstražný systém pro překročení kritičnosti

..... 7

3.5	Hodnota nastavení	
výstrahy.....		7
3.6	Doba do spuštění	
výstrahy.....		7
3.7	Falešná	
výstraha.....		7
3.8	Směrová závislost	
odezvy.....		7
3.9	Porucha	
.....		
8		
3.10	Názvy	
zkoušek		
.....		8
3.11	Jednotky	
.....		
8		
Kapitola 2:	Návrh výstražného	
systému.....		9
Oddíl první -	Všeobecné charakteristiky	
návrhu.....		9
4	Všeobecně	
.....		9
5	Kritéria pro	
detekci.....		9
6	Provozní	
charakteristiky.....		9
7	Falešné	
výstrahy.....		
9		
8	Poruchy	
komponent.....		9
9	Snadnost	
dekontaminace.....		9
10	Systémy s vícenásobným	

využitím.....	10
11 Propojovací kabely a konektory.....	10
11.1 Propojovací kabely.....	10
11.2 Konektory.....	10
12 Spolehlivost.....	10
13 Provozní zkoušky.....	10
14 Zaměnitelnost.....	10
Oddíl druhý - Konstrukční charakteristiky detekční podsestavy.....	10
15 Detekční podsestava.....	10

Strana 4

Strana

Oddíl třetí - Konstrukční charakteristiky varovné podsestavy.....	10
16 Logická jednotka pro zpracování signálu.....	10
17 Signalizační výstražná jednotka.....	11
17.1 Výstražné signály.....	11
17.2 Hodnota nastavení výstrahy.....	11
Kapitola 3: Zkušební postupy.....	12

18	Obecný zkušební postup.....	12
18.1	Podstata zkoušek.....	12
18.2	Referenční a normální zkušební podmínky.....	12
18.3	Zkoušky prováděné při normálních zkušebních podmínkách.....	12
18.4	Zkoušky prováděné při změnách ovlivňujících veličin.....	12
18.5	Zkušební bod.....	12
18.6	Statistické fluktuace.....	12
18.7	Referenční záření.....	12
19	Radiační charakteristiky.....	13
19.1	Energetická závislost odezvy.....	13
19.2	Doba do spuštění výstrahy.....	13
19.3	Detekční úroveň výstrahy.....	14
19.4	Směrová závislost odezvy.....	14
19.5	Charakteristiky přetížení.....	14
20	Elektrické charakteristiky.....	15
20.1	Změny hodnoty nastavení výstrahy (posun).....	15
20.2	Doba náběhu.....	15
20.3	Napájení	

.....		
15		
21	Mechanické	
charakteristiky.....		15
21.1	Intenzita zvuku	
výstrahy.....		15
21.2	Mechanické	
namáhání.....		15
22	Vlivy okolního	
prostředí.....		16
22.1	Okolní	
teplota.....	
16		
22.2	Relativní vlhkost	
vzduchu.....		16
22.3	Tlak	
vzduchu		
.....		16
22.4	Odolnost proti vlhkosti	
(těsnost).....		16
22.5	Vnější elektromagnetická	
pole.....		16
22.6		
Skladování		
.....		17
Kapitola 4:		
Dokumentace		
.....		18
23	Protokol o typové	
zkoušce.....		18
24		
Osvědčení		
.....		18
25	Návod k obsluze a	
údržbě.....		18
Tabulka 1 -	Referenční a normální zkušební	
podmínky.....		19

Tabulka 2 - Zkoušky při normálních zkušebních podmínkách..... 20

Tabulka 3 - Zkoušky při změnách ovlivňujících veličin..... 20

Strana 5

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, 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 přijímány národními komitěty.
 - 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoli rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.
-

-- Vynechaný text --