

	Pojistky nízkého napětí - Část 3-1: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro nekvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro domovní a podobné použití) - Oddíly I až IV	ČSN 35 4701-3-1
---	---	------------------------

idt HD 630.3.1 S2:1997

mod IEC 269-3-1:1994+A1:1995

Low voltage fuses -

Part 3-1: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household and similar applications) -

Sections I to IV

Fusibles basse tension -

Partie 3-1: Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes non qualifiées (fusibles pour usages essentiellement domestiques et analogues) -

Sections I à IV

Niederspannungssicherungen -

Teil 3-1: Zusätzliche Anforderungen für Sicherungen zum Gebrauch von Leuten (Sicherungen hauptsächlich für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen) -

Hauptabschnitte I bis IV

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 630.3.1 S2:1997, který je převzetím mezinárodní normy IEC 269-3-1:1994 a její změny IEC 269-3-1:1994/A1:1995 s modifikacemi.

This standard contains an identical version of the Harmonization Document HD 630.3.1 S2:1997, which is the adoption of the International Standard IEC 269-3-1:1994 and its Amendment IEC 269-3-1:1994/A1:1995 with modifications.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2002-12-01 se ruší ČSN 35 4701-3-1 (idt HD 630.3.1 S1:1996) z července 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Strana 2

Obsah

Kapitola

Strana

1	Všeobecně	12
1.0	Normativní odkazy	12
ODDÍL I - POJISTKY TYPU D		
1.1	Rozsah platnosti	13
5	Charakteristiky pojistek	13
5.2	Jmenovité napětí	13
5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky	13
5.3.2	Jmenovitý proud pojistkového držáku	13
5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového držáku	13
5.6	Meze ampérsekundových charakteristik	13
5.6.1	Ampérsekundové charakteristiky a jejich pásma	13
5.6.2	Smluvené doby a proudy	13

5.6.3

Meze

..... 14

5.7 Rozsah vypínání a vypínací

schopnost..... 14

5.7.2 Jmenovitá vypínací

schopnost..... 14

6

Značení

. 14

7 Standardní podmínky pro

konstrukci..... 14

7.1 Mechanické

provedení..... 14

7.1.2 Stálé spoje včetně

svorek..... 14

7.1.3 Kontakty

pojistky.....
15

7.1.4

Nezáměnnost

..... 15

7.1.5 Konstrukce pojistkového

spodku..... 15

7.1.6 Konstrukce pojistkového

nosiče..... 15

7.1.7 Konstrukce tavné

vložky..... 15

7.1.8 Konstrukce vymezovací

části..... 15

7.2 Izolační

vlastnosti.....
16

7.3 Oteplení, ztráty tavné vložky a jímavost ztrát pojistkového

držáku..... 16

7.7 Charakteristiky

I^2t	16
7.7.1 Předobloukové hodnoty	
I^2t	16
7.7.2 Pracovní hodnoty	
I^2t	17
7.8 Selektivita tavných vložek	
„gG“.....	17
7.9 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	17
8 Zkoušky	
.....	17
8.1.4 Uspořádání pojistky a rozměry.....	17
8.1.5.1 Úplné zkoušky	
.....	18
8.1.5.2 Zkoušení tavných vložek homogenní řady.....	18
8.2 Prověřování izolačních vlastností.....	18
8.2.1 Uspořádání pojistkového držáku.....	18
8.2.6 Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč zalévací hmotou.....	19
8.2.6.1 Zkušební metoda.....	19

8.3	Prověřování oteplení a ztrát.....	19
8.3.1	Uspořádání pojistky.....	19
8.3.3	Měření ztrát tavné vložky.....	19
8.3.4.1	Oteplení pojistkového držáku.....	19
8.3.5	Hodnocení výsledků zkoušky.....	19
8.4.3.1	Zkouška smluveného krajního a tavného proudu.....	19
8.4.3.2	Prověřování jmenovitého proudu tavných vložek.....	19
8.4.3.5	Smluvená zkouška jištění vodičů proti přetížení.....	20
8.4.3.6	Funkce ukazatele a návěstního zařízení.....	20
8.5.2	Charakteristiky zkušebního obvodu.....	20
8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky.....	20
8.7.4	Prověřování selektivity v případě nadproudu.....	20
8.9	Prověřování odolnosti proti teple.....	21
8.9.1	Pojistkový spodek.....	21
8.9.1.1	Uspořádání zkoušky.....	21
8.9.1.2	Zkušební metoda.....	21
8.9.1.3	Hodnocení výsledků zkoušky.....	22
8.9.2	Pojistkový nosič.....	22

8.9.2.1	Uspořádání zkoušky.....	22
8.9.2.2	Zkušební metoda.....	22
8.9.2.3	Hodnocení výsledků zkoušky.....	22
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí.....	22
8.10.1	Uspořádání pojistky.....	22
8.10.2	Zkušební metoda.....	22
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušky.....	23
8.11	Mechanické a ostatní zkoušky.....	23
8.11.1	Mechanická odolnost.....	23
8.11.1.1	Mechanická odolnost vymežovací části.....	23
8.11.1.2	Mechanická odolnost pojistkového nosiče.....	24
8.11.1.3	Mechanická odolnost tavné vložky.....	24
8.11.1.4	Mechanická odolnost pojistky.....	24
8.11.2.4	Odolnost při skladování při zvýšené teplotě.....	24
8.11.2.4.1	Uspořádání zkoušky.....	24
8.11.2.4.2	Zkušební metoda.....	25
8.11.2.4.3	Hodnocení výsledků zkoušky.....	25

Příloha A

(normativní)

.....
26

Obrázky (1 až
9)

.....
27

ODDÍL IIA - VÁLCOVÉ POJISTKY TYPU A

1.1 Rozsah

platnosti.....
52

2 Definice

.....
52

2.1.12 Šroubová

svorka.....
52

Strana 4

Kapitola

Strana

2.1.13 Zdířková

svorka.....
52

5 Charakteristiky

pojistik..... 52

5.2 Jmenovité

napětí..... 52

5.3.1 Jmenovitý proud tavné

vložky..... 52

5.3.2 Jmenovitý proud pojistkového

držáku..... 52

5.5 Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového

držáku..... 52

5.6.2 Smluvené doby a

proudy.....	52
-------------	----

5.6.3

Meze

.....	53
-------	----

7	Standardní podmínky pro konstrukci.....	53
----------	---	----

7.1	Mechanické provedení.....	53
------------	---------------------------	----

7.1.2	Stálé spoje včetně svorek.....	53
--------------	--------------------------------	----

7.2	Izolační vlastnosti.....	54
------------	--------------------------	----

7.7	Charakteristiky I^2t	55
------------	------------------------------	----

7.7.1	Předobloukové hodnoty I^2t	55
--------------	------------------------------------	----

7.7.2	Celkové hodnoty I^2t	55
--------------	------------------------------	----

7.8	Selektivita tavných vložek „gG“	55
------------	---------------------------------------	----

7.9	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	55
------------	--	----

8

Zkoušky

.....	55
-------	----

8.1.5.1	Úplné zkoušky	55
----------------	---------------------	----

8.1.6	Zkoušení pojistkových držáků.....	56
--------------	-----------------------------------	----

8.3.1	Uspořádání pojistky.....	56
--------------	--------------------------	----

8.3.3	Měření ztrát tavné vložky.....	56
--------------	--------------------------------	----

8.3.4.1	Oteplení pojistkového držáku.....	57
8.4	Prověřování funkce.....	57
8.4.1	Uspořádání pojistky.....	57
8.4.3.6	Funkce ukazatele a návěštího zařízení.....	57
8.5	Prověřování vypínací schopnosti.....	57
8.5.1	Uspořádání pojistky.....	57
8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky.....	57
8.7.4	Prověřování selektivity v případě nadproudu.....	58
8.8	Prověřování stupně ochrany kryty.....	58
8.8.1	Prověřování ochrany před úrazem elektrickým proudem.....	58
8.9	Prověřování odolnosti proti teple.....	58
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí.....	58
8.10.1	Uspořádání pojistky.....	58
8.10.2	Zkušební metoda.....	59
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušky.....	59
8.11.1.1	Mechanická odolnost pojistkového držáku.....	59
8.11.1.1.1	Prověřování odolnosti proti nárazům.....	59
8.11.1.1.1.1	Zkušební přístroj.....	

8.11.1.1.1.2 Postup

zkoušky.....
59

8.11.1.1.2 Prověřování konstrukčních

požadavků..... 60

Strana 5

Kapitola

Strana

8.12 Prověřování spolehlivosti

svorek..... 61

Obrázky (10 až
16)

..... 62

ODDÍL IIB - VÁLCOVÉ POJISTKY TYPU B

1.1 Rozsah

platnosti.....
70

5 Charakteristiky

pojistik..... 70

5.3 Jmenovitý

proud.....
70

5.3.1 Jmenovitý proud tavné

vložky..... 70

5.3.2 Jmenovitý proud pojistkového

držáku..... 70

5.5 Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového

držáku..... 70

5.6 Meze ampérsekundových

charakteristik..... 70

5.6.1 Ampérsekundové charakteristiky a jejich

pásma..... 70

5.6.2	Smluvené doby a smluvené proudy.....	70
5.7	Rozsah vypínání a vypínací schopnost.....	70
5.7.2	Jmenovitá vypínací schopnost.....	70
7	Standardní podmínky pro konstrukci.....	70
7.1	Mechanické provedení.....	70
7.1.2	Stálé spoje včetně svorek.....	70
7.9	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	71
8	Zkoušky	
		71
8.1	Všeobecně	
		71
8.1.4	Uspořádání pojistky.....	71
8.3	Prověřování oteplení a ztrát.....	71
8.3.1	Uspořádání pojistky.....	71
8.3.3	Měření ztrát tavné vložky.....	71
8.4	Prověřování funkce.....	71
8.4.1	Uspořádání pojistky.....	71
8.5	Prověřování vypínací schopnosti.....	71
8.5.1	Uspořádání pojistky.....	71

8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky.....	71
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí.....	71
8.10.1	Uspořádání pojistky.....	71
8.10.2	Zkušební metoda.....	72
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušky.....	72
	Obrázky (17 až 22)	72

ODDÍL IIC - VÁLCOVÉ POJISTKY TYPU C

1.1	Rozsah platnosti.....	82
5	Charakteristiky pojistek.....	82
5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky.....	82
5.3.2	Jmenovitý proud pojistkového držáku.....	82
5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového držáku.....	82
5.6	Meze ampérsekundových charakteristik.....	82
5.6.1	Ampérsekundové charakteristiky a jejich meze.....	83

5.6.2	Smluvené doby a proudy.....	83
5.6.3	Meze.....	83
7	Standardní podmínky pro konstrukci.....	83
7.1	Mechanické provedení.....	83
7.1.2	Stálé spoje včetně svorek.....	83
7.2	Izolační vlastnosti.....	84
7.3	Oteplení, ztráty tavné vložky a jímavost ztrát pojistkového držáku.....	84
7.7	Charakteristiky I^2t	84
7.7.1	Minimální předobloukové hodnoty I^2t při 0,01 s.....	84
7.7.2	Maximální celkové hodnoty I^2t při 0,01 s.....	84
8	Zkoušky.....	84
8.1.6	Zkoušení pojistkového držáku.....	84
8.3	Prověřování oteplení a ztrát.....	85
8.3.1	Uspořádání pojistky.....	85
8.3.3	Měření ztrát tavné vložky.....	85
8.3.4.1	Oteplení pojistkového držáku.....	85

8.4	Prověřování	
funkce.....		86
8.4.1	Uspořádání	
pojistky.....		86
8.5	Prověřování vypínací	
schopnosti.....		86
8.5.1	Uspořádání	
pojistky.....		86
8.5.8	Hodnocení výsledků	
zkoušky.....		86
8.7.4	Prověřování	
selektivity.....		86
8.9	Prověřování odolnosti proti	
teplu.....		86
8.9.1	Zkouška v teplotní	
komoře.....		86
8.9.2	Zkouška vtlačováním	
kuličky.....		87
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti	
stárnutí.....		87
8.10.1	Uspořádání	
pojistky.....		87
8.10.2	Zkušební	
metoda.....		87
8.10.3	Hodnocení výsledků	
zkoušky.....		87
8.11	Mechanické a ostatní	
zkoušky.....		87
8.11.1.6	Mechanická odolnost pojistkového	
držáku.....		87
8.11.1.6.1	Rázová	
zkouška.....		87
8.11.1.6.2	Konstrukce pojistkového	
nosiče.....		89
8.11.1.6.3	Mechanická odolnost závitového pojistkového	

držáku..... 89

Obrázky (23 až
28)

..... 90

ODDÍL III - POJISTKY KOLÍKOVÉHO TYPU

1.1 Rozsah

platnosti.....
96

2 Definice

.....
. 96

2.3 Charakteristické

veličiny..... 96

2.3.25 Ekvivalentní průřez pojistkového

spodku..... 96

2.3.26 Velikost pojistkového

spodku..... 96

5 Charakteristiky

pojistek..... 96

Strana 7

Kapitola

Strana

5.5 Jmenovité ztráty tavné

vložky..... 96

5.6 Meze ampérsekundových

charakteristik..... 96

5.6.2 Smluvené doby a

proudy..... 96

5.6.3

Meze

.....
..... 96

6

Značení

. 97

6.1 Značení pojistkových
držáků..... 97

6.2 Značení tavných
vložek..... 97

6.4 Značení
kalibrů.....
97

7 Standardní podmínky pro
konstrukci..... 97

7.1 Mechanické
provedení..... 97

7.1.8 Konstrukce vymezovací
části..... 97

7.3 Oteplení, ztráty tavné vložky a jímavost ztrát pojistkového
držáku..... 97

8
Zkoušky

. 97

8.3 Prověřování oteplení a
ztrát..... 97

8.3.1 Uspořádání
pojistky..... 97

8.3.3 Měření ztrát tavné
vložky..... 98

8.3.4 Zkušební
metoda.....
98

8.3.4.1 Oteplení pojistkového
držáku..... 98

8.10 Prověřování odolnosti kontaktů proti
stárnutí..... 99

8.10.1 Uspořádání
pojistky..... 99

8.10.2	Zkušební metoda.....	
	99	
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušky.....	99
	Obrázky (29 až 32)	
		101

ODDÍL IV - VÁLCOVÉ TAVNÉ VLOŽKY PRO POUŽITÍ VE VIDLICÍCH

1.1	Rozsah platnosti.....	
	105	
5	Charakteristiky pojistek.....	105
5.2	Jmenovité napětí.....	105
5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky.....	105
5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového držáku.....	105
5.6.1	Ampérsekundové charakteristiky a jejich pásma.....	105
5.6.2	Smluvené doby a proudy.....	105
5.6.3	Meze	
		105
7	Standardní podmínky pro konstrukci.....	105
7.7	Charakteristiky I^2t	105
7.7.1	Předobloukové hodnoty I^2t	105
8	Zkoušky	

8.1.4	Uspořádání tavné vložky pro zkoušky.....	106
8.1.5	Zkoušení tavných vložek.....	106
8.2.5	Hodnocení výsledků zkoušky.....	106
8.3	Prověřování oteplení a ztrát.....	107
8.3.1	Uspořádání pojistky.....	107
8.3.4	Zkušební metoda.....	107

8.3.5	Hodnocení výsledků zkoušky.....	107
8.4	Prověřování funkce.....	107
8.4.1	Uspořádání pojistky.....	107
8.4.3.1	Prověřování smluveného netavného a tavného proudu.....	107
8.4.3.2	Prověřování jmenovitého proudu tavných vložek „gG“.....	107
8.5	Zkoušky vypínací schopnosti.....	107
8.5.1	Uspořádání pojistky.....	107
8.5.2	Charakteristiky zkušebního obvodu.....	108
8.5.4	Kalibrování zkušebního obvodu.....	108

8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky.....	108
8.7	Prověřování charakteristik I^2t a selektivity.....	108
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí.....	108
8.11.1	Mechanická odolnost.....	108
Obrázky (33 až 36)		
.....		109
Příloha ZA Normativní odkazy.....		
		114

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat ČSN 35 4701-3-1 Pojistky nízkého napětí - Část 3-1: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro kvalifikovanou obsluhu (idt HD 630.3.1 S1:1996) z července 1999 v souladu s předmluvou k HD 630.3.1 S2:1997.

Změny proti předchozí normě

Do normy je nově zapracována změna IEC 269-3-1:1994/A1:1995, která do oddílu I zařazuje tavné vložky s jmenovitým proudem 13 A a přílohu A týkající se zvláštních zkoušek pojistek pro jištění kabelů proti přetížení.

Citované normy

IEC 68-2-32:1975 zavedena v ČSN IEC 68-2-32 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-32: Zkouška Ed: Volný pád (idt EN 60068-2-32:1993) (34 5791)

IEC 269-1:1986 zavedena v ČSN EN 60269-1 Pojistky nízkého napětí. Část 1: Všeobecné požadavky (idt IEC 269-1:1986) (35 4701), nahrazena IEC 60269-1:1998 dosud nezavedenou

IEC 269-3:1987 zavedena v ČSN EN 60269-3 Pojistky nízkého napětí - Část 3: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro nekvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro domovní a podobné použití) (idt IEC 269-3:1987) (35 4701)

IEC 529:1989 zavedena v ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (idt IEC 529:1989) (33 0330)

IEC 664:1980 zavedena v ČSN 33 0420 Elektrotechnické předpisy. Koordinace izolace elektrických zařízení nízkého napětí. Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty, nahrazena IEC 664-1:1992 (s níž platí souběžně) zavedenou v ČSN 33 0420-1 Elektrotechnické předpisy - Koordinace izolace elektrických zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky (eqv HD 625.1 S1:1996, mod IEC 664-1:1992)

IEC 898:1987 zavedena v ČSN EN 60898+A1 Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací (mod IEC 898:1987+A1:1989) (35 4170), nahrazena IEC 898:1995 dosud nezavedenou

IEC 999-1:1990 zavedena v ČSN EN 60999-1 Připojovací zařízení - Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové svorky pro měděné vodiče (mod IEC 999-1:1990) (37 0680)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 269-3-1:1994 Low voltage fuses - Part 3-1: Supplementary requirements for fuse for use by unskilled persons (fuses mainly for household and similar application) - Sections I to IV

[IEC 269-3-1:1994 Pojistky nízkého napětí - Část 3: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro nekvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro domovní a podobné použití) - Oddíly I až IV]

VDE 0636/DIN 57636 Teil 3: Bestimmung für Niederspannungssicherungen bis 1 000 V. D - System Leitungsschutzsicherungen bis 100 A und 500 V

[VDE 0636/DIN 57636 Ustanovení pro nízkonapěťové pojistky do 1 000 V. D-Systém - Pojistky pro ochranu vedení do 100 A a 500 V]

Porovnání s mezinárodní normou

Přestože je na zavedeném harmonizačním dokumentu uvedeno, že text mezinárodní normy je převzat s modifikacemi, obsah této normy ČSN je identický s IEC 269-3-1:1994 a její změnou A1:1995, neboť modifikace spočívá pouze v nahrazení poznámky 2 v kapitole 1 jiným textem, připraveným CENELEC. Tento text je označen víslohou čarou na levém okraji textu. Současně je ve smyslu HD 630.3.1 S2:1997 zapracována změna A1:1995 k IEC 269-3-1:1994 týkající se zavedení tavných vložek o jmenovitém proudu 13 A a dalšího druhu vymežovacích částí upevňovaných vtlačením do pojistkového spodku.

Dále norma obsahuje navíc přílohu ZA (normativní) doplněnou CENELEC.

Strana 10

Informativní údaje z HD 630.3.1 S2:1997

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 269-3-1:1996 a její změny A1 zpracovaný v IEC SC 32B, Pojistky nízkého napětí, IEC TC 32, Pojistky, současně se společnými modifikacemi vypracovanými BTTF 56-2, Pojistky nízkého napětí, byl postoupen společnému hlasování v CENELEC a byl přijat jako HD 630.3.1 S2 dne

1997-03-11.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum pro oznámení HD
na národní úrovni (doa) 1997-09-01
- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni
vydáním harmonizované národní normy nebo schválením
k přímému používání (dop) 1997-12-01
- nejzazší datum zrušení
konfliktních národních norem (dow) 1997-12-01

Výrobky, které odpovídaly HD 630.3.1 S1:1996 před 1997-12-01, což může prokázat výrobce nebo příslušná zkušebna, mohou být podle této předchozí normy vyráběny až do 2002-12-01.

Část 3.1 HD 630 musí být používána ve spojení s EN 60269-1:1989 a EN 60269-3:1995.

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy. Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě je normativní příloha ZA a informativní příloha A.

Příloha ZA byla připojena CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 269-3-1:1994 a její změna 1:1995 byl schválen CENELEC jako Harmonizační dokument se společnými modifikacemi zapracovanými dále v textu.

Společné modifikace

V kapitole 1 Všeobecně se nahrazuje poznámka 2 textem vyznačeným svislou čarou na levém okraji.

Informativní údaje z IEC 269-3-1:1994

Tato norma byla připravena subkomisí 32B: Pojistky nízkého napětí, technické komise 32: Pojistky.

Toto druhé vydání obsahuje a nahrazuje první vydání IEC 269-3A:1978.

Text této normy je založen na těchto dokumentech:

Šestiměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování	Dvouměsíční pravidlo Změna DIS	Zpráva o hlasování
--------------------------	-----------------------	--------------------------------------	-----------------------

32B(CO)69	32B(CO)71	32B(CO)74 32B(CO)75 32B(CO)76 32B(CO)77 32B(CO)78 32B(CO)79 32B(CO)89	32B(CO)82 a 82A 32B(CO)83 a 83A 32B(CO)84 a 84A 32B(CO)85 a 85A 32B(CO)86 a 86A 32B(CO)87 a 87A 32B(CO)98
32B(CO)73 32B(CO)88 a 88A 32B(CO)91 32B(CO)92 32B(CO)93 32B(CO)96	32B(CO) 81 32B(CO) 97 32B(CO) 99 32B(CO)100 32B(CO)101 32B(CO)104		

Strana 11

Text změny A1:1995 je založen na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
32B/242/FDIS	
32B/242A/FDIS	32B/254/RVD

Úplnou informaci o hlasování k přijetí této normy a její změny lze nalézt ve zprávách o hlasování uvedených v tabulkách výše.

IEC 269 sestává z těchto částí pod společným názvem :

Pojistky nízkého napětí

Část 1:1986 *Všeobecné požadavky* (nové vydání z r. 1998)

Část 2:1986 *Doplňující požadavky pro pojistky určené pro kvalifikovanou obsluhu*
(*pojistky převážně pro průmyslové použití*)

Část 3:1987 *Doplňující požadavky pro pojistky určené pro nekvalifikovanou obsluhu*
(*pojistky převážně pro domovní a podobné použití*)

Část 4:1986 *Doplňující požadavky pro pojistky pro ochranu polovodičových prvků*

Souvisící ČSN

ČSN 01 4030 Základní pravidla zaměnitelnosti. Whitworthův závit

ČSN 01 4038 Edisonův závit

ČSN 33 0420 Elektrotechnické předpisy. Koordinace izolace elektrických zařízení nízkého napětí. Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty (eqv 664:1980, eqv 664A:1981)

ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik (idt HD 384.3 S1:1985, mod IEC 364-3:1993)

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (idt HD 384.4.41 S1:1980, mod IEC 364-4-41:1992)

ČSN 33 2000-5-51 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy (idt HD 384.5.51 S1 + A1:1983, mod IEC 364-5-51:1979)

ČSN 33 2000-5-523 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy (mod IEC 364--523:1983)

ČSN 33 3020 Elektrotechnické předpisy. Výpočet poměrů při zkratech v trojfázové elektrizační soustavě

ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 34 3103 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozváděčích

ČSN 34 5616 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Zkoušky vhodnosti použití konstrukčních materiálů u elektrických předmětů

ČSN EN 60068-2-62 Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkušební metody. Zkouška Ef: Náraz, palička (idt IEC 68-2-62:1991) (34 5791)

ČSN EN 60947-3 Spínací a řídicí přístroje nn - Část 3: Spínače, odpojovače, odpínače a pojistkové kombinace (mod IEC 947-3:1990) (35 4701)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Václav Matějka, Kunštátská 1, 621 00 Brno, IČO 18764151.

Technická normalizační komise: TNK 130 Elektrické přístroje nn, elektrické příslušenství a pojistky nn

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Strana 12

Vysvětlující poznámka - Z hlediska skutečnosti, že tato norma musí být používána současně s IEC 269-1 a IEC 269-3, je číslování kapitol a článků odpovídající. Pokud se týká tabulek, jejich číslování rovněž odpovídá IEC 269-1, pokud se vyskytují doplňující tabulky, jsou označeny velkými písmeny, např. tabulka A, tabulka B atd.

1 Všeobecně

Pojistky, určené pro nekvalifikovanou obsluhu podle dále uvedených oddílů, musí odpovídat všem článkům těchto norem:

IEC 269-1: *Pojistky nízkého napětí - Část 1: Všeobecné požadavky*
(IEC 269-1: Low-voltage fuses - Part 1: General requirements)

IEC 269-3: *Pojistky nízkého napětí - Část 3: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro nekvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro domácnost a podobné účely)*

[(IEC 269-3: Low-voltage fuses - Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household and similar application)]

a musí odpovídat požadavkům uvedeným v příslušných oddílech.

Tato norma je rozdělena do čtyř oddílů, z nichž každý se zabývá specifickým příkladem normalizovaných pojistek:

Oddíl I: Pojistky typu D (tavné vložky a pojistkové držáky)

Oddíl II: Válcové pojistky:

Typ A

Typ B

Typ C

Oddíl III: Pojistky kolíkového typu

Oddíl IV: Válcové tavné vložky (používané zejména ve vidlicích)

POZNÁMKY

1 Příklady normalizovaných pojistek vyhovujících požadavkům IEC 269-1 a IEC 269-3 jsou uvedeny v této normě. Mohou být doplněny jiné příklady, pokud vyhovují těmto požadavkům.

2 Dále uvedené pojistkové systémy jsou normalizované systémy s ohledem na bezpečnostní hlediska. Národní komitáty si musí zvolit nejméně jeden kompletní systém z této normy pro svoje národní normy. Barevné kódy nejsou udány pro každý pojistkový systém. Tam, kde jsou barevné kódy uvedeny, platí pouze pro ten jednotlivý pojistkový systém.

1.0 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této části IEC 269. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím, a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této části IEC 269 by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 529:1989, Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
[Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)]

IEC 664: Koordinace izolace pro zařízení v soustavách nízkého napětí
(Insulation co-ordination for equipment within low-voltage systems)

IEC 898:1987 Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací
(Circuit breakers for overcurrent protection for household and similar installations)

IEC 999:1990 Připojovací zařízení - Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové svorky pro měděné vodiče

(Connecting devices - Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units for electrical copper conductors)

-- Vynechaný text --