

1999

	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 S1:1996

mod IEC 269-3-1:1994

Low voltage fuses -

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

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: Zusatzanforderungen für Sicherungen zum Gebrauch von ungelernten Personen (Sicherungen hauptsächlich für Haushalt- und ähnliche Einrichtungen) -

Hauptabschnitte I bis IV

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 630.3.1 S1:1996, který je převzetím mezinárodní normy IEC 269-3-1:1994 s modifikacemi.

This standard contains an identical version of the Harmonization Document HD 630.3.1 S1:1996, which is the adoption of the International Standard IEC 269-3-1:1994 with modifications.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2001-10-01 se ruší ČSN 35 4701-3 z 25. února 1988, která do 2001-09-30 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	
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	15
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
8.1.5.1	Úplné zkoušky	17
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	18

Strana 3

	Strana	
8.2.6.1	Zkušební metoda	18
8.2.6.2	Hodnocení výsledků zkoušky	18
8.3	Prověřování oteplení a ztrát	18
8.3.1	Uspořádání pojistky	18
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	Prověřování smlouveného netavného a tavného proudu	19

8.4.3.2	Prověřování jmenovitého proudu tavných vložek	19
8.4.3.5	Smluvená zkouška jištění vodičů proti přetížení	19
8.4.3.6	Funkce ukazatele a návěstního zařízení	19
8.5.2	Charakteristiky zkušební obvodu	19
8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky	20
8.7.4	Prověřování selektivity v případě nadproudu	20
8.9	Prověřování odolnosti proti teple	20
8.9.1	Pojistkový spodek	20
8.9.1.1	Uspořádání zkoušky	21
8.9.1.2	Zkušební metoda	21
8.9.1.3	Hodnocení výsledků zkoušky	21
8.9.2	Pojistkový nosič	21
8.9.2.1	Uspořádání zkoušky	21
8.9.2.2	Zkušební metoda	21
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	23
8.11.1.3	Mechanická odolnost tavné vložky	23
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	24
8.11.2.4.3	Hodnocení výsledků zkoušky	24
Obrázky (1 až 9)		25

ODDÍL IIA - VÁLCOVÉ POJISTKY TYPU A

1.1	Rozsah platnosti	46
2	Definice	46

.....	46
2.1.13	Zdířková svorka
.....	46
5	Charakteristiky pojistek
.....	46
5.2	Jmenovité napětí
.....	46
5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky
.....	46
5.3.2	Jmenovitý proud pojistkového držáku
.....	46
5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového držáku
.....	46
5.6.2	Smluvené doby a smluvené proudy
.....	46
5.6.3	Meze
.....	47
7	Standardní podmínky pro konstrukci
.....	47
7.1	Mechanické provedení
.....	47
7.1.2	Stálé spoje včetně svorek
.....	47
7.2	Izolační vlastnosti
.....	48
7.7	Charakteristiky I^2t
.....	48
7.7.1	Předobloukové hodnoty I^2t
.....	48
7.7.2	Celkové hodnoty I^2t
.....	49
7.8	Selektivita tavných vložek „gG“
.....	49
7.9	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
.....	49

8	Zkoušky	
		49
8.1.5.1	Úplné zkoušky	49
8.1.6	Zkoušení pojistkových držáků	49
8.3.1	Uspořádání pojistky	50
8.3.3	Měření ztrát tavné vložky	50
8.3.4.1	Oteplení pojistkového držáku	50
8.4	Prověřování funkce	51
8.4.1	Uspořádání pojistky	51
8.4.3.6	Funkce ukazatele a návěstního zařízení	51
8.5	Prověřování vypínací schopnosti	51
8.5.1	Uspořádání pojistky	51
8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky	51
8.7.4	Prověřování selektivity v případě nadproudu	51
8.8	Prověřování stupně ochrany kryty	52
8.8.1	Prověřování ochrany před úrazem elektrickým proudem	52
8.9	Prověřování odolnosti proti teple	52
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí	52
8.10.1	Uspořádání pojistky	52

8.10.2	Zkušební metoda	52
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušky	53
8.11.1.1	Mechanická odolnost pojistkového držáku	53
8.11.1.1.1	Prověřování odolnosti proti nárazům	53
8.11.1.1.1.1	Zkušební přístroj	53
8.11.1.1.1.2	Postup zkoušky	53

Strana 5

Strana

8.11.1.1.2	Prověřování konstrukčních požadavků	54
8.12	Prověřování spolehlivosti svorek	55

Obrázky (10 až 16)

..... 56

ODDÍL IIB - VÁLCOVÉ POJISTKY TYPU B

1.1	Rozsah platnosti	63
5	Charakteristiky pojistek	63
5.3	Jmenovitý proud	63
5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky	63
5.3.2	Jmenovitý proud pojistkového držáku	63
5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového držáku	63

5.6	Meze ampérsekundových charakteristik	63
5.6.1	Ampérsekundové charakteristiky a jejich pásma	63
5.6.2	Smluvené doby a smluvené proudy	63
5.7	Rozsah vypínání a vypínací schopnost	63
5.7.2	Jmenovitá vypínací schopnost	63
7	Standardní podmínky pro konstrukci	63
7.1	Mechanické provedení	63
7.1.2	Stálé spoje včetně svorek	63
7.9	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	64
8	Zkoušky	64
8.1	Všeobecně	64
8.1.4	Uspořádání pojistky	64
8.3	Prověřování oteplení a ztrát	64
8.3.1	Uspořádání pojistky	64
8.3.3	Měření ztrát tavné vložky	64
8.4	Prověřování funkce	64
8.4.1	Uspořádání pojistky	64
8.5	Prověřování vypínací schopnosti	64

8.5.1	Uspořádání pojistky	64
8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky	64
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí	64
8.10.1	Uspořádání pojistky	64
8.10.2	Zkušební metoda	65
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušky	65
Obrázky (17 až 22)		
		66

ODDÍL IIC - VÁLCOVÉ POJISTKY TYPU C

1.1	Rozsah platnosti	73
5	Charakteristiky pojistek	73
5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky	73
5.3.2	Jmenovitý proud pojistkového držáku	73

Strana 6

Strana

5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového držáku	73
5.6	Meze ampérsekundových charakteristik	74
5.6.1	Ampérsekundové charakteristiky a jejich pásma	74
5.6.2	Smluvené doby a smluvené proudy	74

5.6.3	Meze	
.....	74	
7	Standardní podmínky pro konstrukci	74
7.1	Mechanické provedení	74
7.1.2	Stálé spoje včetně svorek	74
7.2	Izolační vlastnosti	75
7.3	Oteplení, ztráty tavné vložky a jímavost ztrát pojistkového držáku	75
7.7	Charakteristiky I^2t	75
7.7.1	Minimální předobloukové hodnoty I^2t při 0,01 s	75
7.7.2	Maximální celkové hodnoty I^2t při 0,01 s	75
8	Zkoušky	
75		
8.1.6	Zkoušení pojistkového držáku	75
8.3	Prověřování oteplení a ztrát	76
8.3.1	Uspořádání pojistky	76
8.3.3	Měření ztrát tavné vložky	76
8.3.4.1	Oteplení pojistkového držáku	76
8.4	Prověřování funkce	76
8.4.1	Uspořádání pojistky	76
8.5	Prověřování vypínací schopnosti	

.....	76
8.5.1	Uspořádání pojistky
.....	76
8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky
.....	77
8.7.4	Prověřování selektivity
.....	77
8.9	Prověřování odolnosti proti teple
.....	77
8.9.1	Zkouška v zahřívací komoře.....
	77
8.9.2	Zkouška vtlačováním kuličky
.....	77
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí
.....	77
8.10.1	Uspořádání pojistky
.....	77
8.10.2	Zkušební metoda
.....	77
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušky
.....	78
8.11	Mechanické a ostatní zkoušky
.....	78
8.11.1.6	Mechanická odolnost pojistkového držáku
.....	78
8.11.1.6.1	Rázová zkouška
.....	78
8.11.1.6.2	Konstrukce pojistkového nosiče
.....	79
8.11.1.6.3	Mechanická odolnost závitového pojistkového držáku
.....	80
Obrázky (23 až 28)	
.....	81

ODDÍL III - POJISTKY KOLÍKOVÉHO TYPU

1.1	Rozsah platnosti
------------	------------------

.....	87
-------	----

2 Definice

87

Strana 7

Strana

2.3	Charakteristické veličiny	87
------------	---------------------------	----

2.3.25	Ekvivalentní průřez pojistkového spodku	87
---------------	---	----

2.3.26	Velikost pojistkového spodku	87
---------------	------------------------------	----

5	Charakteristiky pojistek	87
----------	--------------------------	----

5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky	87
------------	-------------------------------	----

5.6	Meze ampérsekundových charakteristik	87
------------	--------------------------------------	----

5.6.2	Smluvené doby a smluvené proudy	87
--------------	---------------------------------	----

5.6.3	Meze	87
--------------	------	----

6 Značení

88

6.1	Značení pojistkových držáků	88
------------	-----------------------------	----

6.2	Značení tavných vložek	88
------------	------------------------	----

6.4	Značení kalibrů	88
------------	-----------------	----

7	Standardní podmínky pro konstrukci	88
----------	------------------------------------	----

7.1	Mechanické provedení	88
7.1.8	Konstrukce vymezovací části	88
7.3	Oteplení, ztráty tavné vložky a jímavost ztrát pojistkového držáku	88
8	Zkoušky	88
8.3	Prověřování oteplení a ztrát	88
8.3.1	Uspořádání pojistky	88
8.3.3	Měření ztrát tavné vložky	89
8.3.4	Zkušební metoda	89
8.3.4.1	Oteplení pojistkového držáku	89
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí	90
8.10.1	Uspořádání pojistky	90
8.10.2	Zkušební metoda	90
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušky	90
Obrázky (29 až 32)		92

ODDÍL IV - VÁLCOVÉ TAVNÉ VLOŽKY PRO POUŽITÍ VE VIDLICÍCH

1.1	Rozsah platnosti	96
5	Charakteristiky pojistek	96
5.2	Jmenovité napětí	96

5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky	96
5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového držáku	96
5.6.1	Ampérsekundové charakteristiky a jejich pásma	96
5.6.2	Smluvené doby a proudy	96
5.6.3	Meze	96
7	Standardní podmínky pro konstrukci	96
7.7	Charakteristiky I^2t	96
7.7.1	Předobloukové hodnoty I^2t	96
8	Zkoušky	97
8.1.4	Uspořádání tavné vložky pro zkoušky	97

Strana 8

Strana

8.1.5	Zkoušení tavných vložek	97
8.2.5	Hodnocení výsledků zkoušky	98
8.3	Prověřování oteplení a ztrát	98
8.3.1	Uspořádání pojistky	98
8.3.4	Zkušební metoda	98

8.3.5	Hodnocení výsledků zkoušky	98
8.4	Prověřování funkce	98
8.4.1	Uspořádání pojistky	98
8.4.3.1	Prověřování smluveného netavného a tavného proudu	98
8.4.3.2	Prověřování jmenovitého proudu tavných vložek „gG“	98
8.5	Zkoušky vypínací schopnosti	99
8.5.1	Uspořádání pojistky	99
8.5.2	Charakteristiky zkušebního obvodu	99
8.5.4	Kalibrování zkušebního obvodu	99
8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky	99
8.7	Prověřování charakteristik I^2t a selektivity	99
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí	100
8.11.1	Mechanická odolnost	100
Obrázky (33 až 36)		101
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy		106

Souběžně s touto normou se může používat ČSN 35 4701-3 Pojistky nn. Závítové pojistky do 500 V, 100 A z 25. února 1988 v souladu s předmluvou k HD 630.3.1 S1:1996.

Změny proti předchozí normě

ČSN 35 4701-3 Pojistky nn. Závítové pojistky do 500 V, 100 A zahrnovala jak IEC 269-3:1987, tak IEC 269-3A:1978. Současně platná ČSN EN 60269-3:1996 uvádí všeobecné požadavky pro všechny druhy pojistek pro nekvalifikovanou obsluhu, zatímco příklady těchto druhů pojistek nn (nejen závítových ale i válcových a kolíkových) jsou předmětem této normy.

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)

IEC 269-3:1986 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 269-3:1986) (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 (eqv IEC 664:1980, eqv IEC 664A:1981), nahrazena IEC 664-1:1992 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)

IEC 999:1990 zavedena v ČSN EN 60999 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 269-3-1:1996 Pojistky nízkého napětí - Část 3: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro nekvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro domovní a podobné použití) - Oddíly I až IV]

Informativní údaje z HD 630.3.1 S1:1996

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 269-3-1:1994 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 S1 dne 1996-03-05.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum pro oznámení HD na národní úrovni (doa) 1996-03-31
- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním harmonizované národní normy nebo schválením k přímému používání (dop) 1996-09-30
- nejzazší datum zrušení konfliktních národních norem (dow) 1996-09-30

Strana 10

Výrobky, které odpovídaly příslušné národní normě před 1996-09-30, což může prokázat výrobce nebo příslušná zkušebna, mohou být podle těchto předchozích norem vyráběny až do 2001-09-30.

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy. V této normě je normativní příloha ZA.

Příloha ZA byla připojena CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 269-3-1:1994 byl schválen CENELEC jako harmonizační dokument se společnými modifikacemi zpracovanými v textu.

Společné modifikace

V kapitole 1 Všeobecně se nahrazuje poznámka 2 textem vyznačeným svíslou 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		

Úplnou informaci o hlasování k přijetí této normy lze nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce výše.

IEC 269 sestává z těchto částí pod společným názvem:

Pojistky nízkého napětí

Část 1:1986 *Všeobecné požadavky*

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*

Porovnání s mezinárodní normou

Přestože se v HD 630.3.1 S1:1996 hovoří o modifikovaném převzetí mezinárodní normy, je text této normy ekvivalentní s IEC 269-3-1:1994, neboť je upraven pouze tím, že poznámka 2 v kapitole 1 je nahrazena jiným textem, připraveným CENELEC, tento text je označen svíslou čarou po levém okraji textu. Jinak je text ČSN identický s textem IEC 269-3-1:1994.

Dále je zařazena navíc příloha ZA (normativní) doplněná CENELEC.

Strana 11

Související ČSN

ČSN 01 4030 Základní pravidla zaměnitelnosti. Whitworthův závit.

ČSN 01 4038 Edisonův závit

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 S1:1985+A1:1995, mod IEC 364--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 0130 Elektrotechnické předpisy ČSN. Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti

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 60947-3 Spínací a řídicí přístroje nn - Část 3: Spínače, odpojovače, odpínače a pojistkové kombinace (mod IEC 947-3:1990) (35 4101)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Václav Matějka, Kunštátská 1, 621 00 Brno, IČO 187 64 151

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 má 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, vyskytují-li se 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: Doplňující 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 určitým 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 --