

2003

	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 354701-3-1 ed. 3
---	---	-----------------------------

idt HD 630.3.1

S3:2002

**mod IEC 269-3-1:1994+IEC 269-3-1:1994/A1:1995+IEC 60269--
-1:1994/A2:2001,**

mod IEC 60269-3-1

Ed.1.2:2001

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 (D - System) -

Teil 3-1: Zusätzliche Anforderungen für Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen) - Hauptabschnitte I bis IV

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 630.3.1 S3:2002, který je převzetím mezinárodní normy IEC 60269-3-1:1994 a jejích změn IEC 60269-3-1:1994/A1:1995 a IEC 60269-3-1/A2:2001 s modifikacemi.

This standard contains an identical version of the Harmonization Document HD 630.3.1 S3:2002, which is the adoption of the International Standard IEC 60269-3-1:1994 and its Amendments IEC 60269-3-1:1994/A1:1995 and IEC 60269-3-1:1994/A2:2001 with modifications.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2005-02-01 se ruší ČSN 35 4701-3-1 ze srpna 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....	
.....	9

Vysvětlující

poznámka

.....	
.....	12

1

Všeobecně

.....	
.....	12

1.0

Normativní odkazy

.....	
.....	12

ODDÍL I - POJISTKY TYPU D

1.1

Rozsah platnosti

.....	
.....	14

5

Charakteristiky pojistek

.....	
.....	14

5.2

Jmenovité napětí

.....	
.....	14

5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky.....	14
5.3.2	Jmenovitý proud pojistkového držáku.....	14
5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového držáku.....	14
5.6	Meze ampérsekundových charakteristik.....	14
5.6.1	Ampérsekundové charakteristiky a jejich pásma.....	14
5.6.2	Smluvené doby a proudy.....	15
5.6.3	Meze.....	15
5.7	Rozsah vypínání a vypínací schopnost.....	15
5.7.2	Jmenovitá vypínací schopnost.....	15
6	Značení.....	15
7	Standardní podmínky pro konstrukci.....	15
7.1	Mechanické provedení.....	15
7.1.2	Stálé spoje včetně	

	svorek	.....
	.....	16
7.1.3	Kontakty pojistky	 16
7.1.4	Nezaměnitelnost	 16
7.1.5	Konstrukce pojistkového spodku	 16
7.1.6	Konstrukce pojistkového nosiče	 16
7.1.7	Konstrukce tavné vložky	 16
7.1.8	Konstrukce vymezení části	 17
7.2	Izolační vlastnosti	 17
7.3	Oteplení, ztráty tavné vložky a jímavost ztrát pojistkového držáku.....	18
7.7	I_t^2 Charakteristiky	 18
7.7.1	I_t^2 Předobloukové hodnoty	 18
7.7.2	I_t^2 Pracovní hodnoty	.....

	.....	18
7.8	Selektivita tavných vložek „gG“	18
7.9	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	18
8	Zkoušky	19
8.1.4	Uspořádání pojistky a rozměry	19
8.1.5.1	Úplné zkoušky	19
8.1.5.2	Zkoušení tavných vložek homogenní řady.....	19
8.2	Prověřování izolačních vlastností	20
8.2.1	Uspořádání pojistkového držáku	20
8.2.6	Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč zalévací hmotou.....	20

8.2.6.1	Zkušební metoda	20
8.2.6.2	Hodnocení výsledků	

	zkoušky	
		
	20	
8.3	Prověřování oteplení a ztrát	
		
	... 20	
8.3.1	Uspořádání pojistky	
		
	 20	
8.3.3	Měření ztrát tavné vložky	
		
	 20	
8.3.4.1	Oteplení pojistkového držáku	
		
	20	
8.3.5	Hodnocení výsledků zkoušky	
		
	20	
8.4.3.1	Zkouška smlouveného krajního a tavného proudu.....	21
8.4.3.2	Zkouška jmenovitého proudu tavných vložek.....	21
8.4.3.5	Smluvená zkouška jištění vodičů proti přetížení.....	21
8.4.3.6	Funkce ukazatele a návěstního zařízení.....	21
8.5.2	Charakteristiky zkušebního obvodu.....	
	21	
8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky	
		
	21	
8.7.4	Prověřování selektivity v případě nadproudu.....	21

8.9	Prověrování odolnosti proti teplu	22
8.9.1	Pojistkový spodek	22
8.9.1.1	Uspořádání zkoušky	22
8.9.1.2	Zkušební metoda	23
8.9.1.3	Hodnocení výsledků zkoušky	23
8.9.2	Pojistkový nosič	23
8.9.2.1	Uspořádání zkoušky	23
8.9.2.2	Zkušební metoda	23
8.9.2.3	Hodnocení výsledků zkoušky	23
8.10	Prověrování odolnosti kontaktů proti stárnutí	23
8.10.1	Uspořádání pojistky	23
8.10.2	Zkušební	

	metoda	
		
	.....	23
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušky	
		
	24	
8.11	Mechanické a různé ostatní zkoušky.....	
	24	
8.11.1	Mechanická odolnost	
		
	.....	24
8.11.1.1	Mechanická odolnost vmezovací části.....	24
8.11.1.2	Mechanická odolnost pojistkového nosiče.....	25
8.11.1.3	Mechanická odolnost tavné vločky	
	.....	25
8.11.1.4	Mechanická odolnost pojistky	
		
	25	
8.11.2.4	Odolnost při skladování při zvýšené teplotě.....	25
8.11.2.4.1	Uspořádání zkoušky	
		
	.....	25
8.11.2.4.2	Zkušební metoda	
		
	.....	26
8.11.2.4.3	Hodnocení výsledků zkoušky	
		
	26	
Obrázky (1 až 10)		
		

.....	27
Příloha A (informativní) Zvláštní zkouška pro jištění vodičů proti přetížení.....	58
ODDÍL IIA - VÁLCOVÉ POJISTKY TYPU A	
1.1 Rozsah platnosti	59
2 Definice	59
2.1.1.2 ©roubová svorka	59

2.1.1.3 Zdířková svorka	59
5 Charakteristiky pojistek	59
5.2 Jmenovité napětí	59
5.3.1 Jmenovitý proud tavné vložky	59
5.3.2 Jmenovitý proud pojistkového držáku.....	59
5.5 Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového	

	držáku.....	59
5.6.2	Smluvené doby a proudy	60
5.6.3	Meze	60
7	Standardní podmínky pro konstrukci	60
7.1	Mechanické provedení	60
7.1.2	Stálé spoje včetně svorek	60
7.2	Izolační vlastnosti	61
7.7	I_t^2 Charakteristiky	61
7.7.1	I_t^2 Předobloukové hodnoty	61
7.7.2	I_t^2 Celkové hodnoty	62
7.8	Selektivita tavných vložek „gG“	62
7.9	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	62

8	Zkoušky	 62
8.1.5.1	Úplné zkoušky	 62
8.1.6	Zkoušení pojistkových držáků	 62
8.3.1	Uspořádání pojistky	 63
8.3.3	Měření ztrát tavné vločky	 63
8.3.4.1	Oteplení pojistkového držáku	 63
8.4	Prověřování funkce	 64
8.4.1	Uspořádání pojistky	 64
8.4.3.6	Funkce ukazatele a návěstního zařízení.....	64
8.5	Prověřování vypínací schopnosti	 64
8.5.1	Uspořádání pojistky	 64
8.5.8	Hodnocení výsledků	

	zkoušky	.....
	64	
8.7.4	Prověřování selektivity v případě nadproudu.....	64
8.8	Prověřování stupně ochrany kryty	 64
8.8.1	Prověřování ochrany před úrazem elektrickým proudem.....	64
8.9	Prověřování odolnosti proti teplu	 65
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí.....	65
8.10.1	Uspořádání pojistky	 65
8.10.2	Zkušební metoda	 65
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušky	 65
8.11.1.1	Mechanická odolnost pojistkového držáku.....	66
8.11.1.1.1	Prověřování odolnosti proti nárazům.....	66
8.11.1.1.1.1	Zkušební přístroj	 66
8.11.1.1.1.2	Postup zkoušky	 66

8.11.1.1.2	Prověřování konstrukčních požadavků	67
-------------------	-------------------------------------	----

Strana 5

Stran
a

8.12	Prověřování spolehlivosti svorek	67
-------------	----------------------------------	----

Obrázky (10 až 16)	68
--------------------	----

ODDÍL IIB - VÁLCOVÉ POJISTKY TYPU B

1.1	Rozsah platnosti	76
------------	------------------	----

5	Charakteristiky pojistek	76
----------	--------------------------	----

5.3	Jmenovitý proud	76
------------	-----------------	----

5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky	76
--------------	------------------------------	----

5.3.2	Jmenovitý proud pojistkového držáku	76
--------------	-------------------------------------	----

5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového držáku	76
------------	--	----

5.6	Meze ampérsekundových charakteristik	76
------------	--------------------------------------	----

5.6.1	Ampérsekundové charakteristiky a jejich pásma.....	76
5.6.2	Smluvené doby a smluvené proudy.....	76
5.7	Rozsah vypínání a vypínací schopnost.....	76
5.7.2	Jmenovitá vypínací schopnost.....	76
7	Standardní podmínky pro konstrukci.....	76
7.1	Mechanické provedení.....	76
7.1.2	Stálé spoje včetně svorek.....	76
7.9	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	76
8	Zkoušky.....	77
8.1	Všeobecně.....	77
8.1.4	Uspořádání pojistky.....	77
8.3	Prověřování oteplení a ztrát.....	77

8.3.1	Uspořádání pojistky	 77
8.3.3	Měření ztrát tavné vločky	 77
8.4	Prověřování funkce	 77
8.4.1	Uspořádání pojistky	 77
8.5	Prověřování vypínací schopnosti	 77
8.5.1	Uspořádání pojistky	 77
8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky	 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

22)

.....
..... 79

ODDÍL IIC - VÁLCOVÉ POJISTKY TYPU C

1.1 Rozsah
 platnosti
.....
..... 87

5 Charakteristiky
 pojistek
.....
..... 87

5.3.1 Jmenovitý proud tavné
 vložky
.....
87

5.3.2 Jmenovitý proud pojistkového
 držáku.....
87

5.5 Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového
 držáku..... 87

5.6 Meze ampérsekundových
 charakteristik
..... 88

5.6.1 Ampérsekundové charakteristiky a jejich
 pásma..... 88

5.6.2 Smluvené doby a
 proudy
.....
..... 88

5.6.3 Meze
.....
..... 88

7	Standardní podmínky pro konstrukci	88
7.1	Mechanické provedení	88
7.1.2	Stálé spoje včetně svorek	88
7.2	Izolační vlastnosti	89
7.3	Oteplení, ztráty tavné vložky a jímavost ztrát pojistkového držáku	89
7.7	I^2t Charakteristiky	89
7.7.1	Minimální předobloukové hodnoty I^2t při 0,01 s	89
7.7.2	Maximální celkové hodnoty I^2t při 0,01 s	89
8	Zkoušky	89
8.1.6	Zkoušení pojistkového držáku	89
8.3	Prověřování oteplení a ztrát	90
8.3.1	Uspořádání pojistky	90

8.3.3	Měření ztrát tavné vločky	 90
8.3.4.1	Oteplení pojistkového držáku	 90
8.4	Prověřování funkce	 90
8.4.1	Uspořádání pojistky	 90
8.5	Prověřování vypínací schopnosti	 90
8.5.1	Uspořádání pojistky	 90
8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky	 91
8.7.4	Prověřování selektivity	 91
8.9	Prověřování odolnosti proti teplu	 91
8.9.1	Zkouška v teplotní komoře	 91
8.9.2	Zkouška vtlačováním kuličky	. 91

8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí.....	91
8.10.1	Uspořádání pojistky.....	91
8.10.2	Zkušební metoda.....	91
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušky.....	92
8.11	Mechanické a různé ostatní zkoušky.....	92
8.11.1.6	Mechanická odolnost pojistkového držáku.....	92
8.11.1.6.1	Rázová zkouška.....	92
8.11.1.6.2	Konstrukce pojistkového nosiče.....	93
8.11.1.6.3	Mechanická odolnost závitového pojistkového držáku.....	93
	Obrázky (23 až 28).....	94
ODDÍL III - POJISTKY KOLÍKOVÉHO TYPU		
1.1	Rozsah platnosti.....	100
2	Definice.....	100

2.3	Charakteristické veličiny	 100
2.3.2.5	Ekvivalentní průřez pojistkového spodku.....	100
2.3.2.6	Velikost pojistkového spodku	 100
5	Charakteristiky pojistek	 100

5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky	 102
5.6	Meze	 100
5.6.2	Smluvené doby a proud	 100
5.6.3	Mez	 100
6	Značení	 101
6.1	Značení pojistkových držáků	.....

	101
6.2	Značení tavných vloček 101
6.4	Značení kalibrů 101
7	Standardní podmínky pro konstrukci 101
7.1	Mechanické provedení 101
7.1.8	Konstrukce vymezovací části 101
7.3	Oteplení, ztráty tavné vložky a jímavost ztrát pojistkového držáku..... 101
8	Zkoušky 101
8.3	Prověřování oteplení a ztrát 101
8.3.1	Uspořádání pojistky 101
8.3.3	Měření ztrát tavné vložky 102
8.3.4	Zkušební metoda 102
8.3.4.1	Oteplení pojistkového držáku 102

8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí.....	103
8.10.1	Uspořádání pojistky	103
8.10.2	Zkušební metoda	103
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušky	103
	Obrázky (29 až 32)	105

ODDÍL IV - VÁLCOVÉ TAVNÉ VLOŽKY PRO POUŽITÍ VE VIDLICÍCH

1.1	Rozsah platnosti	109
5	Charakteristiky pojistek	109
5.2	Jmenovité napětí	109
5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky	109
5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového držáku.....	109
5.6.1	Ampérsekundové charakteristiky a jejich pásma.....	109
5.6.2	Smluvené doby a proudy	

	.....	109
5.6.3	Meze	
	.....	109
7	Standardní podmínky pro konstrukci	
	.....	109
7.7	Charakteristiky I_t^2	
	.....	109
7.7.1	Předobloukové hodnoty I_t^2	
	..	109
8	Zkoušky	
	.....	110
8.1.4	Uspořádání tavné vložky pro zkoušky.....	110
8.1.5	Zkoušení tavných vložek	
	.....	110
8.1.5.2	Zkoušení tavných vložek homogenní řady	
	.....	111
8.2.5	Hodnocení výsledků zkoušky	
	.....	111
8.3	Prověřování oteplení a ztrát	
	.....	111
8.3.1	Uspořádání pojistky	
	.....	111

8.3.4	Zkušební metoda	 111
8.3.5	Hodnocení výsledků zkoušky	 111
8.4	Prověřování funkce	 111
8.4.1	Uspořádání pojistky	 111
8.4.3.1	Prověřování smluveného netavného a tavného proudu.....	111
8.4.3.2	Prověřování jmenovitého proudu tavných vložek „gG“	111
8.5	Zkoušky vypínací schopnosti	 112
8.5.1	Uspořádání pojistky	 112
8.5.2	Charakteristiky zkušebního obvodu.....	112
8.5.4	Kalibrování zkušebního obvodu	 112
8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky	 112

8.7	Prověřování charakteristik I^2t a selektivity.....	112
8.7.3	Ověření shody pro tavné vložky pojistek při 0,01 s	112
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí.....	113
8.11.1	Mechanická odolnost	113

Obrázky (33 až 36)

..... 114

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými normami. 119

Strana 9

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 S2:1997) ze srpna 1999 v souladu s předmluvou k HD 630.3.1 S3:2001.

Změny proti předchozí normě

Doplňují se některé odstavce týkající se uspořádání zkoušek. Nová norma částečně mění a doplňuje tabulky rozměrů pod obrázky pojistek typu D, dále je doplněn přehled zkoušek tavných vložek (tabulka VIIA) v oddílu IV.

Citované normy

IEC 60068-2-32:1975 převzata do EN 60068-2-32:1993 zavedené v ČSN IEC 68-2-32 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-32: Zkouška Ed: Volný pád (idt EN 60068-2-32:1993, idt IEC 68-2-32:1975, idt IEC 68-2-32:1975/A1:1982, idt IEC 68-2-32:1990)

IEC 60269-1:1998 převzata do EN 60269-1:1998 zavedené v ČSN EN 60269-1 ed. 2:2000 (35 4701) Pojistky nízkého napětí. Část 1: Všeobecné požadavky (idt IEC 60269-1:1998)

IEC 60269-3:1987 převzata do EN 60269-3 zavedena v ČSN EN 60269-3:1996 (35 47011) Pojistky

nízkého napětí - Část 3: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro nekvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro domovní a podobné použití) (idt IEC 60269-3:1987)

IEC 60529:1989 převzata do EN 60529:1991 zavedené v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (idt IEC 60529:1989, idt IEC 60529/A1:1999)

IEC 60664 (soubor) postupně se zavádí do souboru ČSN 33 0420 Elektrotechnické předpisy. Koordinace izolace elektrických zařízení nízkého napětí

IEC 60898:1987 převzata do EN 60898:1991 zavedené v ČSN EN 60898+A1 (35 4170) Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací (mod IEC 60898:1987, mod IEC 60898:1987/A1:1989, mod IEC 60898:1987/A2:1989, mod IEC 60898:1987/A3:1990) nahrazena IEC 60898:1995 dosud nezavedenou (toto vydání IEC je do ČSN 60898+A1 zapracováno prostřednictvím změn EN 60898:1991/A11 až A19), nahrazena IEC 60898-1:2002 dosud nezavedenou

IEC 60999-1:1990 byla převzata do EN 60999-1:1993 zavedené v ČSN EN 60999-1:1997 (37 0680) Připojovací zařízení - Elektrické měděné vodiče - Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky. Část 1: Všeobecné požadavky a zvláštní požadavky na upínací jednotky pro vodiče od 0,2 mm² do 35 mm² (včetně) (mod IEC 60999-1:1999), nahrazena IEC 60999-1:1999 převzatou do EN 60999-1:2000 zavedené v ČSN EN 60999-1:2000 (37 0680) Připojovací zařízení - Elektrické měděné vodiče. Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky. Část 1: Všeobecné požadavky a zvláštní požadavky na upínací jednotky pro vodiče od 0,2 mm² (včetně) (idt IEC 60999-1:1999)

ISO 228-1:1994 zavedena v ČSN ISO 228-1:1996 (01 4033) Trubkové závity pro spoje netěsnící na závitech - Část 1: Rozměry, tolerance a označování, nahrazena ISO 228-1:2000 dosud nezavedenou

ISO 228-2:1987 zavedena v ČSN ISO 228-2:1993 (25 4014) Trubkové závity pro spoje netěsnící na závitech - Část 2: Kontrola mezními kalibry

ISO 965-1:1998 zavedena v ČSN ISO 965-1:2000 (01 4314) Metrické závity ISO pro všeobecné použití - Tolerance - Část 1: Základní pravidla a údaje

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 60269-3-1:1994 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 3-1: 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-System - Pojistky pro ochranu vedení do 100 A a 500 V]

Přestože je na zavedeném harmonizačním dokumentu uvedeno, že text mezinárodní normy je převzat s modifikacemi, obsah této normy ČSN je identický s IEC 60269-3-1:1994 a jejími změnami A1:1995 a A2:2001. Modifikace připravená CENELEC spočívá pouze v nahrazení poznámky 2 v kapitole 1 jiným textem a je vyznačena postranní čarou po levém okraji textu.

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

Informativní údaje z HD 630.3.1 S3:2002

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 60269-3-1:1994 a jejích změn A1:1995 a A2:2001 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 S3 dne 2002-02-01.

Byla stanovena tato data:

- | | | |
|---|-------|------------|
| - nejzazší datum pro oznámení HD na národní úrovni | (doa) | 2002-08-01 |
| - nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním ekvivalentní národní normy nebo schválením k přímému používání | (dop) | 2003-02-01 |
| - nejzazší datum zrušení konfliktních národních norem | (dow) | 2005-02-01 |

Tato Část 3.1 HD 630 musí být používána ve spojení s EN 60269-1:1998 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 60269-3-1:1994 + A1:1995 + A2:2001 byl schválen CENELEC jako harmonizační dokument se schválenými společnými modifikacemi.

Společné modifikace

V kapitole 1 Všeobecně se nahrazuje poznámka 2 novým textem označeným svislou čarou po levém okraji.

Informativní údaje z IEC 60269-3-1 Ed. 1.2:2001

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.

Tato upravená verze IEC 60269-3-1 je založena na prvním vydání (1994) 32B(CO) 69+73+88+88A+91+ 92+93 +96, 32B(CO)74+75+76+77+78+79+89 a 32B(CO)71+81+97+99+100+101+104, 32B)(CO)82-82A + 83-83A+84-84A+85-85A+86-86-+87-87A+98, její změna 1 (1995) [dokumenty 32B/242-242A/FDIS a 32B/254/RVD] a její změna 2(2001) [dokumenty 32B/363/FDIS a 32B374/RVD].

Vydání se zapracovanými změnami A1 a A2 se označuje jako vydání 1.2.

Svislá čára na pravém okraji označuje místa, kde byla základní publikace upravena změnami A1 a A2.

Strana 11

IEC 60269 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*

Komise rozhodla, že obsah základní publikace a jejích změn zůstane nezměněn do roku 2004. K tomuto datu bude publikace buď:

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Souvisící 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, idt IEC 60364-3:1993/A1:1994)

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 (eqv HD 384.5.51 S2:1996, mod IEC 364-5-51:1994)

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 (eqv HD 384.5.523 S1:1991, mod IEC 364-5-523:1983)

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 60068-2-75 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Eh: Zkoušky kladivem (paličkou, pružinovým přístrojem a svislým kladivem (idt IEC 60068-2-75:1997)

ČSN EN 60947-3 ed. 2 (35 4701) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 3: Spínače, odpojovače, odpínače a pojistkové kombinace (idt IEC 60947-3:1999, idt IEC 60947-3:1999/A1:2001)

Upozornění na poznámky k HD 630.3.1 S3:2002

K poznámce 2 kapitoly 1 byla doplněna ještě poznámka o používaných pojistkových systémech v ČR v souladu s doporučením CENELEC a k 8.11.1.6.1 oddílu IIC byla doplněna poznámka upozorňující na revizi dokumentu ASTM.

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 60269-1 a IEC 60269-3, je číslování kapitol a článků odpovídající. Pokud se týká tabulek, jejich číslování rovněž odpovídá IEC 60269-1, 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 60269-1: Pojistky nízkého napětí - Část 1: Všeobecné požadavky
(*IEC 60269-1: Low-voltage fuses - Part 1: General requirements*)

IEC 60269-3: 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 60269-1 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 komitety 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 60269. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím, a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této části IEC 60269 by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 60529:1989 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
(*Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)*)

IEC 60664 Koordinace izolace pro zařízení v soustavách nízkého napětí
(*Insulation co-ordination for equipment within low-voltage systems*)

IEC 60898:1987 Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací
(*Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations*)

IEC 60999:1990 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)

*) POZNÁMKA k HD 630.3.1 S3:2002 V České republice se používají systémy podle oddílů I a IIA, částečně IIB.

Strana 13

ISO 228-1:1994 Trubkové závity, kde nejsou na závitech provedeny hermetické spoje - Část 1: Rozměry, tolerance a označení

(Pipe threads where pressure-tight joints are not made on the threads - Part 1: Dimensions, tolerances and designation)

ISO 228-2:1987 Trubkové závity, kde nejsou na závitech provedeny hermetické spoje - Část 2: Ověření pomocí mezních kalibrů

(Pipe threads where pressure-tight joints are not made on the threads - Part 2: Verification by means of limit gauges)

ISO 965-1:1998 Metrické závity ISO pro všeobecné účely - Tolerance - Část 1: Principy a základní údaje

(ISO general-purpose metric screw threads - Tolerances - Part 1: Principles and basic data)

-- Vynechaný text --