

	Pojistky nízkého napětí - Část 2-1: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro kvalifikovanou obsahu (pojistky převážně pro průmyslové použití) - Oddíly I až IV: Příklady typů normalizovaných pojistek pro kvalifikovanou obsluhu	ČSN 35 4701-- -1
---	--	------------------------------------

idt HD 630.2.1 S2:1997

mod IEC 60269-2-1:1996

Low voltage fuses -

Part 2-1: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) -

Sections I to IV: Examples of types of standardized fuses for use by authorized persons

Fusibles basse tension -

Partie 2-1: Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes habilitées (fusibles

pour usages essentiellement industriels) -

Sections I à IV: Exemples de fusibles normalisés à être utilisés par des personnes habilitées

Niederspannungssicherungen -

Teil 2-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch elektrotechnisch unterwiesene Personen

(Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch) -

Hauptabschnitte I bis IV: Beispiele von genormten Sicherungstypen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw.

elektrotechnisch unterwiesene Personen

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 630.2.1 S2:1997, který je převzetím mezinárodní normy IEC 60269-2-1:1996 s modifikacemi.

This standard contains an identical version of the Harmonization Document HD 630.2.1 S2:1997, which is the adoption of the International Standard IEC 60269-2-1:1996 with modifications.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2003-06-01 se ruší ČSN 35 4701-2-1 (idt HD 630.2.1 S1:1996) ze srpna 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Strana 2

Obsah

Kapitola
Strana

1 **Všeobecně**

..... 8

ODDÍL I - POJISTKY S TAVNÝMI VLOŽKAMI S NOŽOVÝMI KONTAKTY

1.1 Rozsah
platnosti 9

5.2 Jmenovité
napětí..... 9

5.3.1 Jmenovitý proud tavné
vložky..... 9

5.3.2 Jmenovitý proud spodku
(držáku)..... 9

5.5 Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát spodku
(držáku)..... 9

5.6 Meze ampérsekundových
charakteristik..... 9

5.6.1 Ampérsekundové charakteristiky, jejich pásma a křivky
přetížení..... 9

5.6.2 Smluvené doby a
proudy..... 9

5.6.3

Meze

..... 9

6 Označování

.....	10
6.1 Označování spodků (držáků).....	10
6.2 Označování tavných vloček.....	10
7.1 Mechanické provedení.....	10
7.1.2 Spoje včetně svorek.....	10
7.1.3 Kontakty pojistiky	11
7.1.7 Konstrukce tavné vločky.....	11
7.7 Charakteristika I^2t	11
7.8 Selektivita tavných vloček „gG“.....	11
7.9 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	11
8.1.6 Zkoušení držáků.....	12
8.3 Prověřování oteplení a ztrát.....	12
8.3.1 Uspořádání pojistiky.....	12
8.3.4.1 Oteplení spodku (držáku).....	12
8.3.4.2 Ztráty tavné vločky.....	12
8.4.3.5 Smluvená zkouška jistění vodičů proti přetížení (pouze pro tavné vločky „gG“).....	12
8.5.5.1 Prověření dynamické odolnosti pojistikových spodků.....	12
8.7.4 Prověřování selektivity v případě nadproudu.....	13
8.9 Zkouška odolnosti proti teplu.....	14
8.9.1 Pojistkový spodek.....	14

8.9.2	Tavné vložky a úchyty z plastů nebo takové, kde je kov uchycen do plastů.....	15
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí.....	15
8.10.1	Uspořádání pojistky.....	15
8.10.2	Zkušební metoda.....	16
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušek.....	17
8.11	Mechanické a souvisící zkoušky.....	18

Obrázky

..... 20

Příloha A - Zvláštní zkouška jištění vodičů proti přetížení.....	31
---	-----------

ODDÍL II - POJISTKY S TAVNÝMI VLOŽKAMI SE ŠROUBOVÝMI SPOJI

1.1	Rozsah platnosti.....	32
5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky.....	32

Strana 3

Kapitola
Strana

5.3.2	Jmenovitý proud spodku (držáku).....	32
5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového držáku.....	32
5.6	Meze ampérsekundových charakteristik.....	32
5.6.1	Ampérsekundové charakteristiky a jejich meze.....	32
5.6.2	Smluvené doby a proudy.....	32
5.6.3	Meze.....	32

5.7.2	Jmenovitá vypínací schopnost.....	32
7.1	Mechanické provedení.....	33
7.1.2	Spoje včetně svorek.....	33
7.9	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	33
8.3	Prověřování oteplení a ztrát.....	33
8.3.1	Uspořádání pojistky.....	33
8.3.3	Měření ztrát tavné vložky.....	33
8.4	Prověřování funkce.....	33
8.4.1	Uspořádání pojistky.....	33
8.5	Prověření vypínací schopnosti.....	33
8.5.1	Uspořádání pojistky.....	33
8.5.8	Hodnocení výsledků zkoušky.....	33
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí.....	33
8.10.1	Uspořádání pojistky.....	33
8.10.2	Zkušební metoda.....	33
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušek.....	34

Obrázky

..... 34

ODDÍL III - POJISTKY S TAVNÝMI VLOŽKAMI S VÁLCOVÝMI KONTAKTNÍMI VÍČKY

1.1	Rozsah platnosti.....	41
5.2	Jmenovité napětí.....	41

5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky.....	41
5.3.2	Jmenovitý proud spodku (držáku).....	41
5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát spodku (držáku).....	41
5.6	Viz 5.6 oddílu I.....	42
6	Viz oddíl I, kapitola 6.....	42
7.1	Mechanické provedení.....	42
7.1.2	Spoje včetně svorek.....	42
7.7	Viz 7.7 oddílu I.....	42
7.8	Viz 7.8 oddílu I.....	42
7.9	Viz 7.9 oddílu I.....	42
8.1.6	Viz 8.1.6 oddílu I.....	42
8.3.1	Uspořádání pojistky.....	42
8.3.4.1	Oteplení spodku (držáku).....	43
8.3.4.2	Viz 8.3.4.2 Oddílu I.....	43
8.7.4	Viz 8.7.4 oddílu I.....	43
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí.....	43
8.10.1	Uspořádání pojistky.....	43

8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušek.....	43
---------------	---------------------------------	----

Obrázky

.....	44
-------	----

ODDÍL IV - POJISTKY S TAVNÝMI VLOŽKAMI S VYSAZENÝMI NOŽOVÝMI KONTAKTY

1.1	Rozsah platnosti.....	47
------------	-----------------------	----

5.2	Jmenovité napětí.....	47
------------	-----------------------	----

5.3.1	Jmenovitý proud tavné vložky.....	47
--------------	-----------------------------------	----

5.3.2	Jmenovitý proud spodku (držáku).....	47
--------------	--------------------------------------	----

5.5	Jmenovité ztráty tavných vložek a jmenovitá jímavost ztrát spodků (držáků).....	47
------------	---	----

5.6.1	Ampérsekundové charakteristiky a jejich pásma.....	47
--------------	--	----

5.6.2	Smluvené doby a proudy.....	47
--------------	-----------------------------	----

5.6.3	Meze.....	47
--------------	-----------	----

5.7.2	Jmenovitá vypínací schopnost.....	48
--------------	-----------------------------------	----

7.1	Mechanické provedení.....	48
------------	---------------------------	----

7.1.2	Stálé spoje včetně svorek.....	48
--------------	--------------------------------	----

7.7	Charakteristiky I^2t	48
------------	------------------------------	----

7.9	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	48
------------	--	----

8.3.3	Měření ztrát tavné vložky.....	48
--------------	--------------------------------	----

8.3.4.1	Oteplení pojistkového spodku (držáku).....	49
8.4.1	Uspořádání pojistky.....	49
8.5.1	Umístění pojistky.....	49
8.7.4	Prověřování selektivity v případě nadproudu.....	49
8.10	Prověřování odolnosti kontaktů proti stárnutí.....	49
8.10.1	Uspořádání pojistky.....	49
8.10.2	Zkušební metoda.....	49
8.10.3	Hodnocení výsledků zkoušek.....	49

Obrázky

..... 50

Příloha AA

(informativní)

..... 55

Strana 5

Předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat ČSN 35 4701-2-1 Pojistky nízkého napětí - Část 2: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro kvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro průmyslové použití) - Oddíly I až III (idt HD 630.2.1 S1:1996) ze srpna 1999 v souladu s předmluvou k HD 630.2.1 S2:1997.

-- Vynechaný text --