



**Pojistky nízkého napětí
Část 2: Doplnující požadavky pro pojistky
určené pro kvalifikovanou obsluhu
(pojistky převážně pro průmyslové
použití)**

**ČSN
EN 60 269-2**

35 4701

idt IEC 269-2:1996

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

Fusibles basse tension - Deuxième partie: Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être
utilisés par des personnes habilitées (fusibles pour usages essentiellement industriels)

Niederspannungssicherungen - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch
durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen (Sicherungen überwiegend für
den industriellen Gebrauch)

Tato norma je identická s EN 60269-2:1995, která je převzetím IEC 269-2:1986 bez jakýchkoli
modifikací.

This standard is identical with EN 60269-2:1995 which is a adoption of the IEC 269-2:1986 without any
modification.

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 35 4701-2 z listopadu 1989 v plném rozsahu.

Nahrazenou normu lze v souladu s předmluvou EN používat do 2000-12-01.

Změny proti předchozí normě

V textu byly odvolávky na ČSN 35 4701 část 1 (eqv IEC 269-1) nahrazeny odvolávkami na
ČSN EN 60269-1.

Citované normy

IEC 269-1:1986 zavedena v ČSN EN 60269-1 Pojistky nn. Část 1: Všeobecné požadavky (idt IEC 269-1:1986) (35 4701)

IEC 269-2-1:1987 zavedena v ČSN 35 4701-2-1 Pojistky nízkého napětí. Část 2-1: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro kvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro průmyslové použití). Oddíly I až III (eqv IEC 269-2-1:1987)

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

Informativní údaje z IEC 269-2:1986

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

Toto druhé vydání nahrazuje první vydání IEC 269-2:1973.

Ó Český normalizační institut, 1996

20558

Strana 2

Text této normy je založen na těchto dokumentech:

Pravidlo 6 měsíců	Zpráva o hlasování
32B(CO)48	32B(CO)58

Další informace lze nalézt ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce výše.

Nové vydání IEC 269 je rozděleno do několika částí (viz citované normy).

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

ICS 29.120.50

Deskriptory: low-voltage fuses, industrial application, supplementary requirements, authorized persons, characteristics, marking, tests

Pojistky nízkého napětí Část 2: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro kvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro průmyslové použití) (IEC 269-2:1986)

Low-voltage fuses Part 2: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) (IEC 269-2:1986)

Fusibles basse tension Deuxième partie: Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes habilités (fusibles pour usages essentiellement industrielles) (CEI 269-2:1986)

Niederspannungssicherungen Teil 2: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen (Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch) (IEC 269-2:1986)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1994-12-06. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy. Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného

království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Bruxelles

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC269-2:1986 zpracovaný v SC 32B, Pojistky nn, IEC TC 32, Pojistky, byl postoupen k hlasování v CENELEC a byl přijat jako EN 60269-2 dne 1994-12-06 bez jakýchkoli úprav a modifikací.

Byly stanoveny tyto termíny:

- poslední lhůta vydání identické národní normy (dop) 1995-12-01
- poslední lhůta zrušení konfliktních národních norem (dow) 1995-12-01

Výrobky, které odpovídaly příslušným národním normám před datem 1995-12-01, což prokazuje výrobce nebo příslušná zkušebna, mohou být podle těchto předchozích norem vyráběny až do 2000-12-01.

POZNÁMKA - IEC 269-1 byla harmonizována jako EN 60269-1, IEC 269-2-1 (modifikovaná) byla začleněna v CENELEC jako Zpráva R032-001.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 269-2:1986 byl schválen v CENELEC jako Evropská norma bez jakýchkoli

modifikací.

Obsah	strana	
1	Všeobecně	5
1.1	Rozsah platnosti	5
1.2	Předmět normy	5
4	Třídění	5
5	Parametry pojistek	5
5.3.2	Jmenovitý proud pojistkového držáku	5
5.5	Jmenovité ztráty tavné vložky a jmenovitá jímavost ztrát pojistkového držáku	5
5.6	Meze ampérsekundových charakteristik	6
	Tabulka A: Meze pro "aM" tavné vložky (všechny jmenovité proudy)	6
5.7.2	Jmenovitá vypínací schopnost	6
	Tabulka B: Minimální vypínací schopnosti	6
5	Označování pojistek	6
6.1	Označování spodků (držáků)	6
6.2	Označování tavných vložek	6
7	Technické požadavky	7
7.2	Izolační vlastnosti	7
7.6	Omezovací charakteristika	7
7.7	Charakteristika I^2t	7
	Tabulka C: Nejvyšší hodnoty I^2t pro "aM" pojistky	7
8	Zkoušky	7
8.4.3.3	Zkoušky vypínacích charakteristik a mezí	7
8.9.1	Zkouška odolnosti proti teplu u pojistkového držáku	8
8.11.1	Mechanická pevnost	8
	Obrázek	9

VYSVĚTLUJÍCÍ POZNÁMKA - Vzhledem k tomu, že tato norma má být používána společně s IEC 269-1: Pojistky nn. Část 1: Všeobecné požadavky, odpovídá číslování kapitol a článků této IEC 269-1. Co se týče tabulek, jejich číslování rovněž odpovídá IEC 269-1, avšak pokud se vyskytnou doplňující tabulky, jsou označeny písmeny velké abecedy, např. Tabulka A, Tabulka B, atd.

Strana 5

1 Všeobecně

Pojistky určené pro kvalifikovanou obsluhu^{*)} musí vyhovovat všem požadavkům IEC 269-1, pokud není dále uvedeno jinak, a musí rovněž vyhovovat doplňujícím požadavkům uvedeným dále v této normě.

POZNÁMKA - Jestliže pojistky navržené pro kvalifikovanou obsluhu mají být obsluhovány i pracovníky bez elektrotechnické

kvalifikace, měly by odpovídat také požadavkům IEC 269-3: Pojistky nn. Doplnující požadavky pro pojistky určené pro nekvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro domovní a podobné použití).

1.1 Rozsah platnosti

Pro pojistky určené pro kvalifikovanou obsluhu platí tyto doplňující požadavky.

Pojistky určené pro kvalifikovanou obsluhu jsou všeobecně navrženy k použití v instalacích, kde jsou tavné vložky přístupné pouze pracovníkům s elektrotechnickou kvalifikací a pouze jimi mohou být vyměňovány.

1.2 Předmět normy

Jako doplněk k IEC 269-1 jsou specifikovány tyto vlastnosti pojistek:

- minimální jmenovité vypínací schopnosti
- ampérsekundové charakteristiky
- charakteristiky I^2t
- normalizované podmínky konstrukce
- ztráty a jímavost ztrát

-- Vynechaný text --