

| | | |
|--|--|---------------------------------------|
| | Miniaturní pojistky – Část 2: Trubičkové tavné pojistkové vločky | ČSN EN 60127-2 ed. 2 35 4730 |
|--|--|---------------------------------------|

idt IEC 60127-2:2003

Miniature fuses -
Part 2: Cartridge fuse-links

Coupe-circuit miniatures -
Partie 2: Cartouches

Geräteschutzsicherungen -
Teil 2: Sicherungseinsätze

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60127:2003. Evropská norma EN 60127:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60127:2003. The European Standard EN 60127:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2006-03-01 se ruší ČSN EN 60127-2 (35 4730) z února 1994, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat dosud platná ČSN EN 60127-2 (35 4730) Miniaturní pojistky - Část 2: Trubičkové tavné pojistkové vložky z února 1994 v souladu s předmluvou k EN 60127-2:2003.

Změny proti předchozí normě

Do jednoho dokumentu byla sloučena původní norma ČSN EN 60127-2:1998 a její změny A1 a A2. Jednotlivé články normy a noremní listy byly částečně změněny, nově jsou uvedeny přehledy zkoušek pro homogenní řady tavných pojistkových vložek.

Citované normy

IEC 60068-2-20:1979 zavedena v ČSN 34 5791-2-20:1992 Elektrotechnické a elektronické výrobky - Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2-20: Zkouška T: Pájení (eqv HD 323.2.20 S3:1988, eqv IEC 68-2-20:1979)

IEC 60068-2-21:1999 zavedena v ČSN EN 60068-2-21:2000 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-21: Zkoušky - Zkouška U: Pevnost vývodů a jejich neoddělitelných upevňovacích částí (idt EN 60068-2-21:1999, idt IEC 60068-2-21:1999)

IEC 60127-1:1988 zavedena v ČSN EN 60127-1:1993 (35 4730) Miniaturní pojistky - Část 1: Definice miniaturních pojistek a všeobecné požadavky na miniaturní tavné vložky (idt EN 60127-1:1991, idt IEC 127-1:1988)

IEC 60249-2-5:1987 zavedena v ČSN EN 60249-2-5+A3:1996 (35 9052) Základní materiály pro plošné spoje - Část 2: Specifikace - Specifikace č. 5: Mědí plátovaná deska z vrstvené skelné tkaniny, impregnované epoxidem, s definovanou hořlavostí (zkouška vertikálního hoření) (obsahuje změnu A3:1994) (idt EN 60249-2-5:1994, (idt IEC 249-2-5:1987), nahrazena IEC 61249-2-7:2002 zavedenou v ČSN EN 61249-2-7:2003 (35 9062) Materiály pro desky s plošnými spoji a další propojovací struktury - Část 2-7: Vyztužené plátované a neplátované základní materiály - Mědí plátované laminátové desky z vrstveného tkaného E-skla, impregnovaného epoxidovou pryskyřicí, s definovanou hořlavostí (zkouška vertikálního hoření) (idt EN 61249-2-7:2002, idt IEC 61249-2-7:2002)

ISO 3:1973 nezavedena

Informativní údaje z IEC 60127-2:2003

Mezinárodní norma IEC 60127-2 byla připravena subkomisí 32C: Miniaturní pojistky technické komise IEC 32: Pojistky.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání vydané v roce 1989 společně se změnou 1 (1995) a změnou 2 (2000). Toto druhé vydání tvoří technickou revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

| | |
|--------------|--------------------|
| FDIS | Zpráva o hlasování |
| 32C/326/FDIS | 32C/333/RVD |

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato norma musí být používána ve spojení s IEC 60127-1 (v další části dokumentu bude na ni odkazováno jako na Část 1).

Tato publikace byla vydána podle Směrnic ISO/IEC, Část 2.

Komise rozhodla, že tato publikace zůstává v platnosti až do roku 2003. Po tomto datu tato publikace bude

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

Vypracování normy

Zpracovatel: JBS s.r.o., 49688740, Ing. Miroslav Jeřábek

Pracovník Českého normalizačního institutu: Tomáš Pech

Strana 3

| | |
|-------------------|-------------|
| EVROPSKÁ NORMA | EN 60127-2 |
| EUROPEAN STANDARD | Květen 2003 |
| NORME EUROPÉENNE | |
| EUROPÄISCHE NORM | |

ICS 29.120.50
A2:2000

Nahrazuje EN 60127-2:1991 + A1:1995 +

Miniaturní pojistky
Část 2: Trubičkové tavné pojistkové vložky
(IEC 60127-2:2003)
Miniature fuses
Part 2: Cartridge fuse-links
(IEC 60127-2:2003)

Coupe-circuit miniatures
Partie 2: Cartouches
(CEI 60127-2:2003)

Geräteschutzsicherungen
Teil 2: Sicherungseinsätze
(IEC 60127-2:2003)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2003-03-18. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

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

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska,

CENELEC

Evropský výbor 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 Brusel

© 2003 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60127-

2:2003 E

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 32C/326/FDIS, budoucího 2. vydání IEC 60127-2, vypracovaný v subkomisi 32C Miniaturní pojistky technické komise IEC TC 32, Pojistky, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60127-2 dne 2003-03-18.

Tato evropská norma má být používána ve spojení s EN 60127-1:1991.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60127-2:1991 + A1:1995 + opravu z května 1996 + A2:2000.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2003-1-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2006-0-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě jsou přílohy A a ZA normativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60127-2:2003 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Rozsah platnosti a předmět
normy..... 7

2 Normativní
odkazy
..... 7

3
Definice
..... 7

4
Značky
..... 7

5 Jmenovité
hodnoty
..... 7

6
Značení
..... 7

7 Všeobecně o
zkouškách
..... 8

8 Rozměry a
konstrukce
..... 9

9 Elektrické
požadavky
..... 9

10 Noremní
listy
.....
... 23

Příloha A (normativní) Miniaturní tavné pojistkové vložky s drátovými vývody..... 17

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi

..... 29

Obrázek 1 - Pojistkový držák pro tavné pojistkové vložky 5 mm x 20 mm a 6,3 mm x 32 mm - Jmenovité proudy do 10 A včetně (viz 7.3.1)..... 12

Obrázek 2 - Pojistkový držák pro tavné pojistkové vložky 6,3 mm x 32 mm - Jmenovité proudy přesahující 10 A (viz 7.3.1)..... 13

Obrázek 3 - Zkušební pojistkový držák pro zkoušky vypínací schopnosti (viz 7.3.1)..... 14

Obrázek 4 - Kalibr pro ověření souososti (viz 8.4)..... 15

Obrázek 5 - Typický zkušební obvod pro zkoušky vypínací schopnosti pro tavné pojistkové vložky s vysokou vypínací schopností (viz 9.3)..... 15

Obrázek 6 - Typický zkušební obvod pro zkoušky vypínací schopnosti pro tavné pojistkové vložky s nízkou vypínací schopností (viz 9.3)..... 15

Obrázek 7 - Zařízení pro zkoušku osovým tahem..... 16

Obrázek A.1 - Zkušební deska..... 20

Obrázek A.2 - Zkušební držák..... 21

Obrázek A.3 - Rozměry tavné pojistkové vložky s drátovými vývody..... 22

Tabulka 1 - Přehled zkoušek pro jednotlivé jmenovité proudy..... 10

Tabulka 2 - Přehled zkoušek pro nejvyšší jmenovité proudy z homogenních řad..... 11

Tabulka 3 - Přehled zkoušek pro nejnižší jmenovité proudy z homogenních

řad..... 11

Tabulka A.1 - Přehled

zkoušek.....
19

Strana 6

Úvod

Na základě požadavků uživatelů miniaturních pojistek mají mít všechny normy, doporučení a ostatní dokumenty vztahující se k miniaturním pojistkám stejné číslo publikace, aby se usnadnily odkazy na pojistky v jiných specifikacích, na příklad ve specifikacích zařízení.

Kromě toho jednotné číslo publikace a rozdělení do částí by usnadnilo zavedení nových norem, protože kapitoly obsahující všeobecné požadavky není třeba opakovat.

Nový soubor IEC 60127 pod všeobecným názvem Miniaturní pojistky se dále dělí takto:

IEC 60127-1:1988 Miniaturní pojistky - Část 1: Definice miniaturních pojistek a všeobecné požadavky na miniaturní tavné vložky

IEC 60127-2:2002 Miniaturní pojistky - Část 2: Trubičkové tavné pojistkové vložky

IEC 60127-3 Miniaturní pojistky - Část 3: Subminiaturní tavné pojistkové vložky

IEC 60127-4 Miniaturní pojistky - Část 4: Univerzální stavebnicové tavné vložky

IEC 60127-5 Miniaturní pojistky - Část 5: Směrnice pro zjišování kvality miniaturních tavných vložek

IEC 60127-6 Miniaturní pojistky - Část 6: Držáky pojistek pro miniaturní tavné vložky

IEC 60127-7 (Volné pro další dokumenty)

IEC 60127-8 (Volné pro další dokumenty)

IEC 60127-9 (Volné pro další dokumenty)

IEC 60127-10 Miniaturní pojistky - Část 10: Průvodce uživatele

Tato Část 2 zahrnuje dodatečné požadavky, zkušební zařízení a noremní listy.

V této normě jsou použity jednotky SI.

Strana 7

1 Rozsah platnosti a předmět normy

Tato část normy obsahuje zvláštním ustanovení použitelná pro trubičkové tavné pojistkové vložky miniaturních pojistek o rozměrech 5 mm ´ 20 mm a 6,3 mm ´ 32 mm pro ochranu elektrických a

elektronických zařízení a jejich částí, které jsou běžně určeny k použití ve vnitřním prostředí.

Nevztahuje se na pojistky pro použití v prostředích zvláštních, jako jsou prostředí korozivní nebo výbušná.

Tato norma se používá jako doplněk k ustanovením Části 1.

Účelem této normy je určit zvláštní a doplňující zkušební metody pro trubičkové tavné pojistkové vložky při jejím použití jako doplňku k ustanovením Části 1.

2 Normativní odkazy

Dále uvedené dokumenty, na něž jsou odkazy v textu této normy, jsou nezbytné pro použití této normy. Pokud je uvedeno datum vydání dokumentu, použije se pouze uvedené vydání. U nedatovaných dokumentů se použije poslední vydání (včetně jakýchkoli změn).

IEC 60068-2-20:1979 Zkoušení vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška T: Pájení
(*Environmental testing - Part 2: Tests - Test T: Soldering*)

IEC 60068-2-21:1999 Zkoušení vlivu prostředí - Část 2-21: Zkoušky - Zkouška U: Pevnost vývodů a jejich neoddělitelných upevňovacích částí
(*Environmental testing - Part 2-21: Tests - Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices*)

IEC 60127-1:1988 Miniaturní pojistky - Část 1: Definice miniaturních pojistek a všeobecné požadavky na miniaturní tavné vložky¹
(*Miniature fuses - Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links*)
Změna 1 (1999)

IEC 60249-2-5:1987 Základní materiály pro plošné spoje - Část 2: Specifikace. Specifikace č. 5: Mědí plátovaná deska z vrstvené skelné tkaniny impregnovaná epoxidem s definovanou hořlavostí (zkouška vertikálního hoření)
(*Base materials for printed circuits - Part 2: Specifications - Specification No. 5: Epoxide woven glass fabric copper-clad laminated sheet of defined flammability (vertical burning test)*)

ISO 3:1973 Vyvolená čísla - Řady vyvolených čísel
(*Preferred numbers - Series of preferred numbers*)

-- Vynechaný text --