



MINIATURNÍ POJISTKY
Část 1: Definice miniaturních pojistek
a všeobecné požadavky
na miniaturní tavné vložky

ČSN
EN 601127-1

35 4730

idt IEC 127-1:1988

Miniature fuses

Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links

Coupe-circuit miniatures

Première partie: Définitions pour coupe-circuit miniatures et prescriptions générales pour éléments de remplacement miniatures

Geräteschutzsicherungen (G-Sicherungen)

Teil 1: Begriffe für Geräteschutzsicherungen

Tato norma obsahuje EN 60127-1:1991.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 62:1974 dosud nezavedena

IEC 257:1968 dosud nezavedena

IEC 425:1973 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 35 4730:1981 Tavné pojistkové vložky pro jmenovitý proud do 10 A. Základní rozměry. (Obsahuje ST SEV 1812-79)

ČSN 35 4731:1981 Tavné pojistkové vložky pro jmenovitý proud do 10 A. (Obsahuje ST SEV 1813-79)

ČSN 35 4733:1972 Trubičkové pojistkové vložky pro přístrojové pojistky

ČSN 35 4734:1972 Držáky pro vložky přístrojových pojistek

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 127-1:1988 Miniature fuses. Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links (Miniaturní pojistky. Část 1: Definice miniaturních pojistek a všeobecné požadavky na miniaturní tavné vložky)

CENELEC EN 60127-1:1991 Miniature fuses. Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links (Miniaturní pojistky. Část 1: Definice miniaturních pojistek a všeobecné požadavky)

© Federální úřad pro normalizaci a měření

28858

Strana 2

Porovnání s IEC 127-1:1988

EN 60127-1:1991 je identická s IEC 127-1:1988, ale obsahuje navíc normativní přílohu ZA „Jiné mezinárodní normy citované v této normě a odpovídající evropské normy“.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují ČSN 35 4730 z 24. 10. 1981, ČSN 35 4731 z 24. 10. 1981 a ČSN 35 4733 z 21. 4. 1972, které pozbývají platnosti v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

V předchozích normách, které byly touto normou nahrazeny se používalo pro výraz „miniaturní pojistka“, použitý v této normě, výrazu „přístrojová pojistka“ a pro výraz „miniaturní tavná vložka“, použitý v této normě, výrazu „trubičková tavná vložka“.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: KIP. M/tavné pojistky, KIP. L/tavné vložky, KIP. ME/tavné články, ABL/technické podmínky, ABC/standardizované parametry, AL/konstrukce, ATB. XO/rozměry, CLS/elektrické vlastnosti a jevy, LBH. D/označování.

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA Výzkumný ústav pro sdělovací techniku, IČO 009865, Jiří Šimonovský.

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Pavel Kulhánek

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 601 27-1
Březen 1991**

MDT 621.316.923-18

Deskriptory: miniature fuses, fuse-link, requirement, rated characteristics, marking, construction, test, colour coding.

MINIATURNÍ POJISTKY

Část 1: Definice miniaturních pojistek a všeobecné požadavky na miniaturní tavné vložky

Miniature fuses Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links

Coupe-circuit miniatures Première partie: Définitions pour coupe-circuit miniatures et prescriptions générales pour éléments de remplacement miniatures

Geräteschutzsicherungen Teil 1: Begriffe für die Geräteschutzsicherungen und allgemeine Anforderungen an G-Sicherungseinsätze

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 1. 2. 1991. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky jednacího řádu CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé) Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CENELEC ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, 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 Électrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

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

Strana 4

Předmluva

Dotazovací postup CENELEC použitý ke zjištění, jestli může být mezinárodní norma IEC 127-1:1989, opravená opravenkou z března 1990 přijata jako evropská norma bez textových změn prokázal, že nejsou nutné žádné společně dohodnuté úpravy. Podkladový dokument byl předložen členům CENELEC k hlasování a přijetí v CENELEC jako EN 60127-1 dne 1. února 1991.

Tato data jsou pro EN pevná:

- nejzazší lhůta oznámení

EN na národní úrovni (doa) 1991-09-01

- nejzazší lhůta vydání

identické národní normy (dop) 1992-03-01

- nejzazší lhůta zrušení

konfliktních národních norem (dow) 1992-03-01

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

U výrobků u nichž podal výrobce nebo certifikační orgán důkaz, že odpovídají požadavkům HD 109. 1 S1 zavedeného v národní normě platné před 1992-03-01, může se tato stará norma používat pro výrobu až do 1997-03-01.

Oznámení o schválení

Znění mezinárodní normy IEC 127-1:1989 se zapracovanou opravenkou z března 1990 bylo schváleno CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah	strana
Předmluva	4
Oznámení o schválení	4
Úvod	5
1 Rozsah platnosti	5
2 Předmět normy	6
3 Definice	6
4 Všeobecné požadavky	8
5 Normalizované jmenovité hodnoty	8
6 Značení	8
7 Všeobecně o zkouškách	9
7.1 Atmosférické podmínky pro zkoušky	9
7.2 Typové zkoušky	9
7.3 Zkušební pojistkové spodky	10
7.4 Způsob napájení	10
8 Rozměry a konstrukce	10
8.1 Rozměry	10
8.2 Konstrukce	10
8.3 Kontakty	10
8.4 Souosost a uspořádání kontaktů	10

9	Elektrické požadavky	11
9.1	Úbytek napětí	11
9.2	Ampérsekundové charakteristiky	12
9.3	Vypínací schopnost	13
9.4	Zkoušky trvanlivosti	13
9.5	Maximální trvalé ztráty	13
9.6	Zkoušky cyklickým zatěžováním	13
9.7	Teplota tavné vložky	14
	Příloha A - Značení miniaturních tavných vložek barevným kódem	15
	Příloha B - Příklad znázornění vypínacích charakteristik	17
	Příloha ZA (normativní) - Jiné mezinárodní publikace citované v této normě s referencemi na odpovídající evropské publikace	19

Úvod

Uživatelé miniaturních pojistek vyjadřují přání, aby všechny normy, doporučení a jiné dokumenty týkající se miniaturních pojistek měly stejné číslo publikace, aby se usnadnila reference k pojistkám v jiných specifikacích, např. ve specifikacích výstroje.

Kromě toho jedno číslo publikace a rozdělení do částí usnadní stanovení nových norem, neboť body obsahující všeobecné požadavky nemusí být opakovány.

V řadě IEC 127 je toto rozdělení:

IEC 127 Miniature fuses (general title)

(Miniaturní pojistky /všeobecný název/)

IEC 127-1, část 1 Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links
(Definice pro miniaturní pojistky a všeobecné požadavky na miniaturní pojistky)

IEC 127-2, část 2 Cartridge fuse-links

(Tavné pojistkové vložky)

IEC 127-3, část 3 Sub-miniature fuse-links

(Subminiaturní tavné vložky)

IEC 127-4, část 4 Universal modular fuse-links

(Univerzální stavebnicové tavné vložky)

IEC 127-5, část 5 Guidelines for quality assessment of miniature fuse-links

(Směrnice pro zjišťování kvality miniaturních tavných vložek)

IEC 127-6, část 6 Fuse-holders (until now IEC 257)

(Držáky pojistek /dosud IEC 257/)

IEC 127-7 (Volné pro další dokumenty)

IEC 127-8 (Volné pro další dokumenty)

IEC 127-9, část 9 Test-holders and test-circuits

(Zkušební držáky a zkušební obvody)

IEC 127-10, část 10 User guide

(Průvodce uživatele)

První část kompletní normy zahrnuje všeobecné požadavky a zkoušky použité pro všechny typy miniaturních pojistek (např. patronové tavné vložky, subminiaturní pojistky, univerzální stavebnicové pojistky).

Mezinárodní systém jednotek se používá v celé normě.

1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro miniaturní pojistky pro ochranu elektrických a elektronických zařízení a jejich částí, které jsou běžně určeny pro použití ve vnitřních prostorech.

Strana 6

Zahrnuje všeobecné požadavky, použitelné pro všechny pojistky, které spadají do kategorie miniaturních pojistek.

Zvláštní požadavky, které zahrnují každé větší dodatečné rozřídění jsou uvedeny v příslušných částech.

Netýká se pojistek pro zařízení určená k použití v prostředích zvláštních jako je prostředí korozivní nebo s nebezpečím výbuchu.

2 Předmět normy

Předmětem této normy je:

a) Stanovit jednotné požadavky pro miniaturní pojistky tak, aby chránily zařízení nebo části zařízení nejvhodnějším způsobem.

b) Stanovit vlastnosti pojistek tak, aby byly návodem pro konstruktéry elektrických a elektronických zařízení, a zabezpečit záměnnost tavných vložek s vložkami stejných rozměrů a vlastností.

c) Stanovit metody zkoušek.

d) Stanovit maximální trvalé ztráty tavných vložek tak, aby se zajistila slučitelnost se schopností pojistkového držáku tyto ztráty přijímat (podle IEC 127-6).

-- Vynechaný text --