

ICS 29. 120. 50  
Červenec 1996

ČESKÁ NORMA

POJISTKY vn pro motorové obvody

ČSN

EN 60644

35 4722

idt IEC 644: 1979

Specification for high - voltage fuses - links, for motor circuit applications

Spécification relative aux éléments de remplacement à haute tension destinés à des circuits comprenant des moteurs

Anforderungen an Hochspannungs - Sicherungseinsätze für Motorstromkreise

Tato norma je identická s EN 60644: 1993, která je převzetím IEC 644: 1979 bez modifikací.

This standard is identical with EN 60644: 1993 which is the adoption of IEC 644: 1979 without any modification.

Národní předmluva

Tato norma nemusí být použita pro výrobky vyvinuté před datem vydání této normy. Články této normy doplňují, mění nebo nahrazují články IEC 282-1: 1985.

Informační údaje z IEC 644: 1979

Tato norma byla připravena subkomisí 32A, pojistky vysokého napětí, technické komise IEC 32 Pojistky.

Všeobecné práce na normalizaci charakteristik čas/proud pro pojistky byly dohodnuty na zasedání v Teheráně v roce 1969. Několik návrhů bylo předloženo subkomisi 32A, která rozhodla na zasedání v Hágu v roce 1975, posuzovat tavné vložky pojistek pro motorové obvody a tavné vložky pro transformátorové obvody samostatně. První návrhy pro motorové obvody byly projednány v Moskvě v roce 1977 s výsledkem, že konečný návrh, Dokument 32A (Central Office) 44 byl předložen národním komisím ke schválení v šestiměsíčním řízení v listopadu 1977.

Pro schválení publikace hlasovaly tyto země:

Austrálie

Belgie

Egypt

Franci

Itálie

Jižní Afrika Kanada Německo Nizozemsko Spojené království

Sovětský svaz

Španělsko

Švédsko

Švýcarsko

Turecko

USA

Národní komise Japonska hlasovala proti, s tím že nesouhlasí s koncepcí jmenovitého proudu, jak je použit v této normě. Japonsko je pro novou koncepci, která by vedla ke jmenovitému proudu tavné vložky pojistky v podstatě rovnému jmenovitému proudu jištěného motoru.

© Český normalizační institut, 1996

19850

---

ČSN EN 60644

Citované normy

IEC 282-1 zavedena v ČSN 35 4720-1 Pojistky nad 1000 V. Část 1: Pojistky omezující proud (mod IEC 282-1)

Souvisící normy

ČSN 33 2050 Elektrotechnické předpisy. Uzemnění elektrických zařízení (dříve část ČSN 34 1010: 1965, ČSN 38 1795: 1965 a část ČSN 34 1390: 1969).

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) (mod IEC 364-4-41)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 644: 1979 Specification for high-voltage fuse-links for motor circuit applications (Pojistky vn pro motorové obvody)

DIN VDE 0670 Teil 401/06. 84 Festlegungen für Hochspannungs-Sicherungseinsätze für Motorstromkreise (Ustanovení pro pojistky vn pro motorové obvody)

Porovnání s IEC 644: 1993

EN 60644: 1993 je identická s IEC 644: 1979, ale obsahuje navíc přílohu ZA "Další mezinárodní normy citované v této normě vztahující se k příslušným evropským normám".

Vypracování normy

ČSN EN 60644

EN 60644

Leden 1993

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

Nahrazuje HD 424 S1: 1983

MDT 621. 316. 932. 2. 025. 027. 3. 001. 2. 621. 313. 049. 61

Descriptors: High-voltage fuse-links, motor protection and control, standardized time-current characteristics

POJISTKY vn PRO MOTOROVÉ OBVODY (IEC 644: 1979)

Specification for high-voltage

fuse-links for motor circuit applications

(IEC 644: 1979)

Spécification relative aux éléments de remplacement à haute tension destinés à des circuits comprenant des moteurs (CEI 644: 1979)

Anforderungen an Hochspannungs-Sicherungseinsätze für Motorstromkreise (IEC 644: 1979)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 1992-12-09. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/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, pořízena členem CENELEC na vlastní odpovědnost 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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko.

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 Strassart 35, B-1050 Brusel

3

---

ČSN EN 60644

Předmluva

Na zasedání technické komise TC 32A Pojistky vn, bylo hlasovacím postupem CENELEC rozhodnuto převzít HD 424 S1: 1983 (IEC 644: 1979) jako evropskou normu.

Podkladový dokument byl schválen v CENELEC jako EN 60644 dne 9. prosince 1992.

Pro EN jsou stanoveny tyto termíny:

- nejzazší lhůta vydání identické národní normy (dop) 1993-12-01
- nejzazší lhůta zrušení konfliktních národních norem (dow)

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 644: 1979 byl schválen jako evropská norma bez modifikací.

Obsah

Strana Úvod..... 3

Kapitola

1 Rozsah platnosti..... 4

2 Předmět normy..... 5

3 Charakteristiky čas/proud pro tavnou vložku pojistky..... 5

4 Činitel K..... 5

5 Výdržné požadavky..... 5

6 Výdržné zkoušky..... 6

7 Informace, které je nutno dát uživateli..... 7

8 Výběr tavných vložek pojistek pro motorové obvody a korelace charakteristik tavné vložky pojistky s charakteristikami jiných komponentů obvodu..... 7

Obrázky..... 9

## 1 Rozsah platnosti

Lato norma platí pro tavné vložky pojistek použité s přímo spouštěnými motory ve střídavých sítích 50 Hz a 60 Hz.

POZNÁMKA - Tato norma se může použít pro motory s pomocným spouštěním, ale má se věnovat zvláštní pozornost výběru jmenovitého proudu tavné vložky pojistky (viz 8. 1) a doporučuje se dohoda s výrobcem tavné vložky pojistky.

Tavné vložky pojistek podle této specifikace jsou určeny pro namáhání za normálních provozních podmínek a rozběhových rázech motorů. Musí vyhovovat požadavkům IEC 282-1: Pojistky nad 1000 V  
Část 1: Pojistky omezující proud.

4

---

ČSN EN 60644

## 2 Předmět normy

Předmětem této normy je normalizovat charakteristiky čas/proud, formulovat dodatečné rázové výdržné požadavky s ohledem na zkoušení a dát návod s ohledem na výběr tavných vložek pojistek určených pro použití s motory.

5