

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.120.50 **Červenec 2010**

Vysokonapěťové tavné vložky
pro motorové obvody

ČSN
EN 60644
ed. 2
35 4722

idt IEC 60644:2009

Specification for high-voltage fuse-links, for motor circuit application

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

Anforderungen für Hochspannungs-Sicherungseinsätze für Motorstromkreise

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60644:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60644:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-10-01 se nahrazuje ČSN EN 60644 (35 4722) z července 1996, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2012-10-01 používat dosud platná ČSN EN 60644 (35 4722) Pojistky vn pro motorové obvody z července 1996, v souladu s předmluvou k EN 60644:2009.

Změny proti předchozím normám

Změny provedené v tomto vydání jsou pouze redakční povahy (aktualizace normativních odkazů a úprava obrázků). Ve smyslu souboru norem pro pojistky byl změněn původní název normy.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60282-1:2005 zavedena v ČSN EN 60282-1 ed. 2:2006 (35 4722) Pojistky vysokého napětí – Část 1: Pojistky omezující proud (idt EN 60282-1:2006, idt IEC 60282-1:2005)

Informativní údaje z IEC 60644:2009

Mezinárodní norma IEC 60644 byla připravena subkomisí 32A Vysokonapěťové pojistky technické komise IEC TC 32 Pojistky.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání publikované v roce 1979 a má povahu technické revize.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
32A/267/CDV	32A/270/RVC

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

Tato publikace je vypracována podle Části 2 Směrnic ISO/IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace buď

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Ústav jaderného výzkumu Řež a.s. divize Energoprojekt Praha, IČ 46356088, Ing. Jaroslav Bárta

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jiří Holub

EVROPSKÁ NORMA EN 60644
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2009

ICS 29.120.50 Nahrazuje EN 60644:1993

Vysokonapěťové tavné vložky pro motorové obvody
(IEC 60644:2009)

Specification for high-voltage fuse-links, for motor circuit application
(IEC 60644:2009)

Spécification relative aux éléments de remplacement a haute tension destinés a des circuits comprenant des moteurs
(CEI 60644:2009)

Anforderungen an Hochspannungs-Sicherungseinsätze für Motorstromkreise
(IEC 60644.2009)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2009-10-01. 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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2009 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 60644:2009 E

Předmluva

Text dokumentu 32A/267/CDV, budoucí 2. vydání IEC 60644 vypracovala SC 32A Vysokonapěťové pojistky IEC TC 32 Pojistky, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60644 dne 2009-10-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60644:1993.

Hlavní změny oproti EN 60644:1993 jsou následující:

- aktualizace odkazů na normy;
- obnovení obrázků.

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) 2010-07-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2012-10-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60644:2009 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

1	Rozsah platnosti	6
2	Citované normativní dokumenty	6
3	Ampérsekundové charakteristiky tavných vložek	6
4	Činitel K	6
5	Požadavky na odolnost	7
6	Zkoušky odolnosti	7
6.1	Všeobecně	7
6.2	Zkušební sled č. 1	7
6.3	Zkušební sled č. 2	7
6.4	Hodnocení výsledků zkoušek	8
7	Informace, které je nutno dát uživateli	9
8	Výběr tavných vložek pro motorové obvody a korelace charakteristik tavných vložek s charakteristikami jiných komponentů obvodu	9
8.1	Výběr tavných vložek	9
8.2	Koordinace s jinými komponenty obvodu	10
	Bibliografie	12
Příloha ZA	(normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace	13
Obrázek 1	- Grafy zkušebních sledů	8
Obrázek 2	- Stanovení činitele K tavné vložky pro mezilehlé hodnoty jmenovitého proudu homogenních řad	9
Obrázek 3	- Charakteristiky vztahující se na ochranu obvodu motoru	11

1 Rozsah platnosti

Tato norma platí primárně pro tavné vložky použité u motorů spouštěných přímým připojením na střídavou síť 50 Hz a 60 Hz.

POZNÁMKA Tato norma se může použít také pro motory s řízeným rozběhem, ale má se věnovat zvláštní pozornost výběru jmenovitého proudu tavné vložky (viz 8.1) a doporučuje se dohoda s výrobcem tavné vložky.

Tavné vložky podle této normy mají odolávat normálním pracovním podmínkám a rázům při rozběhu motorů. Mají vyhovovat požadavkům IEC 60282-1.

Účelem této normy je normalizovat ampérsekundové charakteristiky, uvést požadavky na zkoušení odolnosti proti rázům při rozběhu a dát návod na výběr tavných vložek určených pro použití s motory.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.