

	Izolátory pro venkovní vedení se jmenovitým napětím nad 1 kV - Keramické izolátory pro sítě se střídavým napětím - Charakteristiky tyčových závěsných izolátorů	ČSN EN 60433 34 8055
--	---	--------------------------------

idt IEC 60433:1998

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 kV - Ceramic insulators for a.c. systems - Characteristics of insulator units of the long rod type

Isolateurs pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 kV - Isolateurs céramiques pour systèmes à courant alternatif - Caractéristiques des éléments de chaînes d'isolateurs à fût long

Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 kV - Keramik-Isolatoren für Wechselspannungssysteme - Kenngrößen von Kettenisolatoren in Langstabausführung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60433:1998. Evropská norma EN 60433:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60433:1998. The European Standard EN 60433:1998 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2000

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

57934

Citované normy

IEC 60071-1:1993 zavedena v ČSN EN 60071-1 Koordinace izolace - Část 1: Definice, principy a pravidla (idt IEC 71-1:1993, idt EN 60071-1:1995) (33 0419)

IEC 60120:1984 zavedena v ČSN IEC 120 Rozměry spojení paličky a pánvičky součástí izolátorového řetězce (idt HD 474 S1:1984) (34 8110)

IEC 60383-1:1993 zavedena v ČSN IEC 383-1 Izolátory pro venkovní vedení se jmenovitým napětím nad 1 000 V - Část 1: Keramické nebo skleněné izolátory pro soustavy se střídavým napětím - Definice, zkušební metody a přijímací kritéria (idt EN 60383-1:1996) (34 8052)

IEC 60471:1977 zavedena v ČSN IEC 471 Rozměry spojení vidlice a oka součástí izolátorového řetězce (34 8114)

IEC 60672-1:1995 zavedena v ČSN EN 60672-1 Keramické a skleněné izolační materiály - Část 1: Definice a třídění (idt IEC 672-1:1995) (34 6301)

IEC 60672-3:1997 zavedena v ČSN EN 60672-3 Keramické a skleněné izolační materiály - Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů (idt IEC 60672-3:1997) (34 6301)

IEC 60815:1986 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60433:1998 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 kV - Ceramic insulators for a. c. systems - Characteristics of insulator units of the long rod type (Izolátory pro venkovní vedení se jmenovitým napětím nad 1 kV - Keramické izolátory pro sítě se střídavým napětím - Charakteristiky tyčových závěsných izolátorů)

Porovnání s mezinárodní normou IEC 60433:1998

Obsah normy je identický s IEC 60433:1998 bez jakýchkoli modifikací.

Informativní údaje z IEC 60433:1998

Mezinárodní norma IEC 60433 byla připravena subkomisí 36B: Izolátory pro venkovní vedení, technické komise IEC 36: Izolátory.

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání publikované v roce 1980 a tvoří technickou revizi.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
36B/180/FDIS	36B/184/RVD

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

Vypracování normy

Zpracovatel: EGÚ - Laboratoř vvn a. s., 190 11 Praha 9 - Běchovice, IČO 25634330, Ing. Václav Sklenička, CSc.

EVROPSKÁ NORMA	EN 60433
EUROPEAN STANDARD	Říjen 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.080.10

Izolátory pro venkovní vedení se jmenovitým napětím nad 1 kV

Keramické izolátory pro sítě se střídavým napětím

Charakteristiky tyčových závěsných izolátorů

(IEC 60433:1998)

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 kV

Ceramic insulators for a.c. systems

Characteristics of insulator units of the long rod type

(IEC 60433:1998)

Isolateurs pour lignes aériennes de tension
nominale supérieure à 1 kV

Isolateurs céramiques pour systèmes à
courant alternatif

Caractéristiques des éléments de chaînes
d'isolateurs à fût long

(CEI 60433:1998)

Isolatoren für Freileitungen mit einer
Nennspannung über 1 kV

Keramik-Isolatoren für
Wechselspannungssysteme

Kenngößen von Kettenisolatoren in
Langstabausführung

(IEC 60433:1998)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1998-10-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat 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, 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 Brussels

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 36B/180/FDIS, budoucího třetího vydání IEC 60433, připraveného SC 36B, Izolátory pro venkovní vedení, IEC TC 36, Izolátory, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60433 dne 1998-10-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1999-07-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2001-07-01

Přílohy označené „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60433:1998 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoli modifikací.

Strana 5

Obsah

Kapitola

Strana

Předmluva

..... 4

1 Předmět normy a rozsah

platnosti.....	6
2 Normativní odkazy	
.....	
... 6	
3 Definice	
.....	
..... 7	
4 Charakteristiky	
.....	
..... 7	
5 Označování a značení	
.....	7
Příloha ZA Normativní odkazy na mezinárodní publikace s příslušnými evropskými publikacemi.....	10

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma je použitelná pro závěsné izolátory tyčového typu s keramickou izolační částí, které jsou určeny pro venkovní vedení se střídavým napětím se jmenovitým napětím vyšším než 1 000 V a s kmitočtem ne vyšším než 100 Hz. Také je použitelná pro izolátory podobné konstrukce, používané ve stanicích.

Tato norma je použitelná pro keramické tyčové izolátory s koncovými armaturami typu vidlice na obou koncích pro spojení s okem, nebo s koncovou armaturou typu pánvička na obou koncích pro spojení s paličkou.

Předmětem této normy je předepsat specifické hodnoty pro elektrické a mechanické charakteristiky a základní rozměry keramických tyčových závěsných izolátorů.

Tato norma je použitelná pro tyčové závěsné izolátory pro použití na venkovních vedeních v oblastech s malým znečištěním a povrchové cesty udané v tabulce 1 byly stanoveny pro tento předpoklad s použitím doporučení IEC 60815 16 mm/kV pro oblast znečištění I. Avšak v některých neznečištěných oblastech mohou být použity kratší povrchové cesty. Jestliže určité provozní podmínky vyžadují nebo dovolují nestandardní (delší nebo kratší) povrchové cesty, měly by být použity mechanické charakteristiky nebo délky L (viz kapitola 4) této normy, pokud potřeba výjimečně dlouhých povrchových cest nevyžaduje hodnoty L větší, než jsou uvedeny v tabulce 1. V případě zvláštních požadavků, například v oblastech s velmi vysokým znečištěním a pro jiné zvláštní nebo extrémní podmínky prostředí může vzniknout nutnost změny určitých rozměrů.

POZNÁMKY

- 1 Pokud je to vhodné, lze tuto mezinárodní normu použít i pro podobné závěsné izolátory, které nepatří do předmětu této normy, jako například pro trakční izolátory.
- 2 Tato mezinárodní norma neobsahuje zkoušky izolátorů a rozměry koncových armatur.
- 3 Spojení palička - pánvička je obsaženo v IEC 60120 a spojení oko - vidlice v IEC 60471.
- 4 Definice stupňů znečištění je uvedena v IEC 60815.
- 5 Termín „keramický“ je v této normě použit pro porcelán a na rozdíl od severoamerické zvyklosti neznamena sklo.

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této mezinárodní normy. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této mezinárodní normy, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 60071-1:1993 Koordinace izolace - Část 1: Definice, principy a pravidla (*Insulation co-ordination - Part 1: Definitions, principles and rules*)

IEC 60120:1984 Rozměry spojení paličky a pánvičky součástí izolátorového řetězce (*Dimension of ball and socket couplings of string insulator units*)

IEC 60383-1:1993 Izolátory pro venkovní vedení se jmenovitým napětím nad 1 000 V - Část 1: Keramické nebo skleněné závěsné izolátory pro sítě se střídavým napětím - Definice, zkušební metody a přijímací kritéria (*Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000 V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria*)

IEC 60471:1997 Rozměry spojení vidlice a oka součástí izolátorového řetězce (*Dimension of clevis and tongue couplings of string insulator units*)

IEC 60672-1:1995 Keramické a skleněné izolační materiály - Část 1: Definice a třídění (*Ceramic and glass insulating materials - Part 1: Definitions and classification*)

IEC 60672-3:1997 Keramické a skleněné izolační materiály - Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů

(*Ceramic and glass insulating materials - Part 3: Specification for individual materials*)

IEC 60815:1986 Směrnice pro volbu izolace do znečištěného prostředí (*Guide for the selection of insulators in respect of polluted conditions*)

-- Vynechaný text --