



**Kompozitní závěsné izolátory  
pro venkovní vedení se jmenovitým  
napětím vyšším než 1 kV -  
Část 1: Normalizované třídy pevnosti  
a koncové armatury**

**ČSN  
EN 61 466-1**

34 8054

idt IEC 61466-1:1997

Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1 kV - Part 1: Standard strength classes and end fittings

Isolateurs composites pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 kV - Partie 1: Classes mécaniques et accrochages d'extrémité standards

Verbund-Kettenisolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 kV - Teil 1: Genormte Festigkeitsklassen und Endarmaturen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61466-1:1997. Evropská norma EN 61466-1:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61466-1:1997. The European Standard

EN 61466-1:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

52231

Strana 2

---

## Národní předmluva

## Citované normy

IEC 120:1984 zavedena v ČSN IEC 120 Rozměry spojení paličky a pánvičky závěsných izolátorů (34

8110)

IEC 471:1977 zavedena v ČSN IEC 471 Rozměry spojení oko a vidlice závěsných izolátorů (34 8114)

IEC 1109:1992 zavedena v ČSN IEC 1109 Kompozitní izolátory pro střídavá venkovní vedení se jmenovitým napětím nad 1 000 V - Definice, zkušební metody a přijímací kritéria (34 8120)

### **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

IEC 61466-2:1997 Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1 kV

Part 2: Dimensional and electrical characteristic (Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení se jmenovitým napětím vyšším než 1 kV Část 2: Rozměrové a elektrické charakteristiky)

### **Porovnání s mezinárodní normou**

Tato norma převzala IEC 61466-1:1997 a navíc obsahuje normativní přílohu ZA.

### **Informativní údaje z IEC**

Mezinárodní norma IEC 61466-1 byla připravena subkomisí 36B: Izolátory pro venkovní vedení, technické komise IEC 36: Izolátory.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

FDIS            Zpráva o hlasování

36B/158/FDIS    36B/164/RVD

Úplné informace o hlasování o schválení této normy lze nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Přílohy A, B, C a D tvoří nedílnou část této normy.

### **Vypracování normy**

Zpracovatel: EGÚ Praha a.s., laboratoř vvn 190 11 Praha 9 - Běchovice IČO 45272484,

Ing. Václav Sklenička, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

---

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

---

**EN 61466-1  
Březen 1997**

ICS 29.080.10

Deskriptory: insulators, overhead lines, standard strength, end fittings

**Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení se jmenovitým napětím vyšším než 1 kV. Část 1: Normalizované třídy pevnosti a koncové armatury (IEC 61466-1:1997)**

Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1 kV - Part 1: Standard strength classes and end fittings (IEC 61466-1:1997)

Isolateurs composites pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 kV - Partie 1: Classes mécaniques et accrochages d'extrémité standards (CEI 61466-1:1997)

Verbund-Kettenisolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 kV - Teil 1: Genormte Festigkeitsklassen und Endarmaturen (IEC 61466-1:1997)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1997-03-11. 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 od 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členové CENELEC jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

**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/158/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 61466-1, připraveného SC 36B, Izolátory pro venkovní vedení, IEC TC 36, Izolátory, byl předložen ke společnému hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61466-1 dne 1997-03-11.

Byla stanovena následující 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) 1997-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1997-12-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou přílohou této normy.

V této normě přílohy A, B, C, D a ZA jsou normativní.

Příloha ZA byla přidána CENELEC.

## **Oznámení o schválení**

Text mezinárodní normy IEC 61466-1:1997 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

---

<b>Obsah</b>	strana
<b>1</b> Rozsah a předmět normy	6
<b>2</b> Normativní odkazy	6
<b>3</b> Mechanické a rozměrové charakteristiky	6
<b>4</b> Popis normy	6
<b>5</b> Označování izolátorů	7
<b>6</b> Značení	7
<b>7</b> Závěsné kompozitní izolátory	7
<b>Příloha A</b> Spojení paličky a pánvičky, série N	9
<b>Příloha B</b> Spojení oko a vidlice, série N	18
<b>Příloha C</b> Spojení Y vidlice	20
<b>Příloha D</b> Spojení oválné oko	22
<b>Příloha ZA</b> Jiné mezinárodní publikace citované v této normě a odkazy na odpovídající evropské normy	24

Strana 6

---

## **1 Rozsah a předmět normy**

Tato část normy IEC 61466 se používá pro kompozitní závěsné izolátory pro střídavá venkovní vedení se jmenovitým napětím vyšším než 1 kV a kmitočet do 100 Hz.

Je také použitelná pro izolátory podobné konstrukce pro stanice nebo elektrická trakční vedení.

Norma je použitelná pro závěsné izolátory kompozitního typu se spojením paličky a pánvičky, oka a vidlice,

Y vidlice, spojení oválného oka a kombinací těchto spojení.

Předmětem normy je stanovit předepsané hodnoty mechanických charakteristik závěsných kompozitních izolátorů a definovat hlavní rozměry spojení použité pro kompozitní závěsné izolátory, aby se umožnila montáž izolátorů nebo armatur dodaných různými výrobci a aby byla možná, kdykoli je to praktické, vzájemná záměnnost s existující instalací.

Také je definován normalizovaný systém označování kompozitních závěsných izolátorů.

### **POZNÁMKY**

1 Obecné definice a zkušební metody jsou dané v IEC 1109.

2 Tato mezinárodní norma se zabývá pouze rozměry nutnými pro sestavení spojení. Vlastnosti materiálu a pracovní zatížení naní stanoveno. Koordinace rozměrů koncových armatur s pevnostními třídami je stanovena v kapitole 7.

## 2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou ustanovení dále uvedených publikací, na něž jsou odkazy v textu této části

IEC 61466. V době vydání této publikace byla platná uvedená vydání. Všechny publikace podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této části IEC 61466 by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených publikací. Členové IEC a ISO udržují průběžné seznamy platných mezinárodních publikací.

IEC 120:1984 *Rozměry spojení paličky a pánvičky závěsných izolátorů (Dimensions of ball and socket coupling of string insulator units)*

IEC 471:1977 *Rozměry spojení oko a vidlice závěsných izolátorů (Dimensions of clevis and tongue couplings of strings insulator units)*

IEC 1109:1992 *Kompozitní izolátory pro střídavá venkovní vedení se jmenovitým napětím nad 1 kV - Definice, zkušební metody a přijímací kritéria (Composite insulators for a.c. overhead lines with a nominal voltage greater than 1kV - Definitions, test methods and acceptance criteria)*

---

**-- Vynechaný text --**