

2017

Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení
se jmenovitým napětím vyšším než 1 000 V -
Část 1: Normalizované třídy pevnosti a koncové
armatury

ČSN
EN 61466-1
ed. 2
34 8054

idt IEC 61466-1:2016

Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1 000 V -
Part 1: Standard strength classes and end fittings

Éléments de chaîne d'isolateurs composites pour lignes aériennes de tension nominale supérieure
à 1 000 V -
Partie 1: Classes mécaniques et armatures d'extrémité normalisées

Verbund-Kettenisolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 000 V -
Teil 1: Genormte Festigkeitsklassen und Endarmaturen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61466-1:2016. 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 61466-1:2016. It was translated by
the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 61466-1 ed. 2 (34 8054) z února 2017.

S účinností od 2019-06-22 se nahrazuje ČSN EN 61466-1 (34 8054) z května 1998, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61466-1:2016 dovoleno do 2019-06-22
používat
dosud platnou ČSN EN 61466-1 (34 8054) z května 1998.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 61466-1:2016 do soustavy norem
ČSN. Zatímco ČSN EN 61466-1 ed. 2:2017 (34 8054) z února 2017 převzala EN 61466-1:2016
schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá
překladem.

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny s ohledem na předchozí vydání:

- a) přidání tříd pevnosti, které odrážejí praxi ultra vysokého napětí (UVN);
- b) začlenění opravy 1:2008 týkající se rozměrů otvorů armatury pro spojení typu Y-vidlice.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60120:1984 zavedena v ČSN IEC 120:1994 (34 8110) Rozměry spojení paličky a pánvičky součástí izolátorového řetězce

IEC 60471:1977 zavedena v ČSN IEC 471:1996 (34 8114) Rozměry spojení vidlice a oka součástí izolátorového řetězce

Souvisící ČSN

ČSN EN 61109:2009 (34 8120) Izolátory pro venkovní vedení – Kompozitní závěsné a kotevní izolátory pro systémy střídavého napětí se jmenovitým napětím vyšším než 1 000 V – Definice, zkušební metody a přejímací kritéria

Informativní údaje z IEC 61466-1:2016

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 36 *Izolátory*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 1997. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
36/378/FDIS	36/381/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 61466 se společným názvem *Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení se jmenovitým napětím vyšším než 1 000 V* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

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

Vypracování normy

Zpracovatel: AZVN, z. s., IČ 65400739, Ing. Pavel Ryška, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Miroslav Urban

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 61466-1

Červenec 2016

ICS 29.080.10; 29.240.20
EN 61466-1:1997

Nahrazuje

Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení
se jmenovitým napětím vyšším než 1 000 V -
Část 1: Normalizované třídy pevnosti a koncové armatury
(IEC 61466-1:2016)

Composite string insulator units for overhead lines
with a nominal voltage greater than 1 000 V -
Part 1: Standard strength classes and end fittings
(IEC 61466-1:2016)

Éléments de chaîne d'isolateurs composites
pour lignes aériennes de tension nominale
supérieure à 1 000 V -
Partie 1: Classes mécaniques et armatures
d'extrémité normalisées
(CEI 61466-1:2016)

Verbund-Kettenisolatoren für Freileitungen
mit einer Nennspannung über 1 000 V -
Teil 1: Genormte Festigkeitsklassen und
Endarmaturen
(IEC 61466-1:2016)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2016-06-22. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



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

© 2016 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN

61466-1:2016 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Evropská předmluva

Text dokumentu 36/378/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 61466-1, vypracovala technická komise IEC/TC 36 *Izolátory*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61466-1:2016.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2017-03-22
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2019-06-22

Tento dokument nahrazuje EN 61466-1:1997.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61466-1:2016 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

1 Rozsah platnosti.....	7
2 Citované dokumenty.....	7
3 Mechanické a rozměrové charakteristiky.....	7
4 Popis normy.....	7
5 Označování izolátorů.....	8
6 Značení.....	8
7 Závěsné kompozitní izolátory.....	8
Příloha A (normativní) Spojení typu palička a pánvička, provedení N.....	10
A.1 Obecně.....	10
A.2 Rozměry.....	10
A.3 Konstrukční požadavky na kalibr.....	10
A.4 Popis přílohy.....	10
A.5 Označování.....	10

A.6..... Kalibr pro spojení typu
palička.....
11

A.7..... Kalibr pro spojení typu
pánvička.....
16

Příloha B (normativní) Spojení typu oko a vidlice, provedení
N..... 18

B.1.....
Obecně.....
..... 18

B.2.....
Rozměry.....
..... 18

B.3..... Popis
přílohy.....
..... 18

B.4.....
Označování.....
..... 18

Příloha C (normativní) Spojení typu Y-
vidlice..... 20

C.1.....
Obecně.....
..... 20

C.2.....
Rozměry.....
..... 20

C.3..... Popis
přílohy.....
..... 20

C.4.....
Označování.....
..... 20

Příloha D (normativní) Spojení typu oválné
oko..... 22

D.1.....
Obecně.....
..... 22

D.2.....	
Rozměry.....	22
D.3.....	
Popis přílohy.....	22
D.4.....	
Označování.....	22
Bibliografie.....	24
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	25
Obrázek 1 - Písmena označující typ spojení.....	9
Obrázek A.1 - Rozměry ZMETKOVÉHO kalibru pro spojení typu palička.....	11
Obrázek A.2 - Rozměry DOBRÉHO kalibru pro spojení typu palička.....	12
Obrázek A.3 - Rozměry DOBRÉHO a ZMETKOVÉHO kalibru pro spojení typu palička.....	13
Obrázek A.4 - Rozměry ZMETKOVÉHO kalibru pro spojení typu palička.....	14
Obrázek A.5 - Rozměry kalibru pro spojení typu palička velikosti 16N a 18N.....	15
Obrázek A.6 - Rozměry kalibru pro spojení typu palička velikosti 22N.....	15
Obrázek A.7 - Rozměry ZMETKOVÉHO a DOBRÉHO kalibru pro spojení typu pánvička.....	15
Obrázek B.1 - Rozměry spojení typu vidlice a oko.....	19

Obrázek C.1 - Rozměry kalibru Y-vidlice.....	20
Obrázek C.2 - Rozměry spojení typu Y-vidlice a kalibru.....	21
Obrázek D.1 - Rozměry spojení typu oválné oko.....	23
Tabulka 1 - Označování izolátoru.....	9
Tabulka A.1 - Rozměry ZMETKOVÉHO kalibru pro spojení typu palička.....	11
Tabulka A.2 - Rozměry DOBRÉHO kalibru pro spojení typu palička.....	12
Tabulka A.3 - Rozměry DOBRÉHO a ZMETKOVÉHO kalibru pro spojení typu palička.....	13
Tabulka A.4 - Rozměry ZMETKOVÉHO kalibru pro spojení typu palička.....	14
Tabulka A.5 - Rozměry kalibru pro spojení typu palička.....	15
Tabulka A.6 - Rozměry ZMETKOVÉHO a DOBRÉHO kalibru pro spojení typu pánvička.....	17
Tabulka B.1 - Rozměry spojení typu vidlice a oko.....	19
Tabulka C.1 - Rozměry spojení typu Y-vidlice.....	21
Tabulka D.1 - Rozměry spojení typu oválné oko.....	23

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 61466 platí pro kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení se střídavým jmenovitým napětím vyšším než 1 000 V a kmitočtem do 100 Hz.

Platí také pro izolátory obdobné konstrukce pro stanice nebo elektrická trakční vedení.

Tato norma platí pro závěsné izolátory kompozitního typu se spojeními typu palička a pánvička, oko a vidlice,

Y-vidlice či oválné oko a pro kombinaci těchto spojení.

Předmětem této normy je stanovení předepsaných hodnot mechanických zkoušek závěsných kompozitních izolátorů a definování hlavních rozměrů spojení použitých pro kompozitní závěsné izolátory, aby byla možná montáž izolátorů nebo armatur dodávaných různými výrobci a aby se umožnila, kdykoliv je to možné, vzájemná zaměnitelnost s již existující instalací.

Také je definován normalizovaný systém označování pro kompozitní závěsné izolátory.

POZNÁMKA 1 Obecné definice a zkušební metody jsou uvedeny v IEC 61109.

POZNÁMKA 2 Tato mezinárodní norma se zabývá pouze rozměry nezbytnými pro sestavení spojení. Vlastnosti materiálu a provozní zatížení nejsou stanoveny. Koordinace rozměrů koncových armatur s třídami pevnosti je stanovena v kapitole 7.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.