

idt IEC 60652:2021

Overhead line structures - Loading tests

Essais mécaniques des structures de lignes aériennes

Freileitungstragwerke - Belastungsprüfungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 60652:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 60652:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-09-03 se nahrazuje ČSN EN 60652 (33 3304) z listopadu 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN IEC 60652:2021 dovoleno do 2024-09-03 používat dosud platnou ČSN EN 60652 (33 3304) z listopadu 2004.

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 60652:2021.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-466:1990 zavedena v ČSN IEC 50(466):1995 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník.

Kapitola 466: Venkovní elektrická vedení

IEC 60050-466:1990/AMD1:2020 zavedena v ČSN IEC 50(466):1995/A1:2020 (33 0050) Mezinárodní

ISO/IEC 17025:2017 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 (01 5253) Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří

Informativní údaje z IEC 60652:2021

IEC 60652 vypracovala technická komise IEC/TC 11 *Venkovní vedení*. Je to mezinárodní norma.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání z roku 2002. Toto vydání je její technickou revizí.

Toto vydání obsahuje v porovnání s předchozím vydáním dále uvedené významné technické změny:

- a) Úprava názvu normy;
- b) Přidání odkazu na publikaci CIGRE 399;
- c) V kapitole 7 doplněno zkušební omezení rychlosti a směru větru v průběhu zkoušení;
- d) V článku 10.5 doplněny přírůstky zatížení pro destrukční zkoušku;
- e) V článku 10.7 doplněn požadavek na dohodu mezi klientem a zkušebnou při zkoušení podpěrných bodů vyrobených z materiálů citlivých na tečení;
- f) V kapitole 17 doplněny požadavky na metodu vzorkování, která má být uvedena ve zkušebním protokolu.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
11/276/FDIS	11/277/RVD

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

Jazyk použitý při vypracování této mezinárodní normy je angličtina.

Tento dokument byl navržen v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2, a byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1, a se směrnicemi ISO/IEC, dodatkem IEC, dostupnými na www.iec.ch/members_experts/refdocs. Hlavní typy dokumentů vypracované v IEC jsou podrobněji popsány na www.iec.ch/standardsdev/publications.

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

- znovu potvrzen,
- zrušen,
- nahrazen revidovaným vydáním, nebo
- změněn.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitolám 9 a 14 a k článkům 10.5, 15.1 a 15.2 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN AZVN, z.s., IČO 65400739, Ing. Václav Sklenička, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Pavel Vojík

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 60652

Září 2021

ICS 29.240.20
60652:2004

Nahrazuje EN

existují)

a všechny její změny a opravy (pokud

Podpěrné body venkovních vedení - Zatěžovací zkoušky
(IEC 60652:2021)

Overhead line structures - Loading tests
(IEC 60652:2021)

Essais mécaniques des structures de lignes
aériennes
(IEC 60652:2021)

Freileitungstragwerke - Belastungsprüfungen
(IEC 60652:2021)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2021-09-03. 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.

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



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: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2021 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

60652:2021 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 11/276/FDIS, budoucího třetího vydání IEC 60652, který vypracovala technická komise IEC/TC 11 *Venkovní vedení*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 60652:2021.

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) 2022-06-03
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2024-09-03

Tento dokument nahrazuje EN 60652:2004 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

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

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60652:2021 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Kategorie zkoušek.....	9
4.1..... Obecně.....	9
4.2..... Zkoušky návrhu.....	9
4.3..... Zkoušky vzorků.....	9
5..... Obecné zkušební podmínky.....	9
6..... Přijatelnost zkušebny.....	9
7..... Specifikace zkoušky.....	10
8..... Zkušební program.....	10
9..... Montáž podpěrného bodu.....	11
10..... Příložený	

zatížení.....	
.....	11
10.1....	
Obecně.....	
.....	11
10.2.... Kombinovaná	
zatížení.....	
.....	11
10.3.... Opatření pro přiložení	
zatížení.....	
11	
10.4.... Hladiny	
zatížení.....	
.....	11
10.5.... Zkouška do	
porušení.....	
.....	12
10.6.... Tolerance přiložených	
zatížení.....	
12	
10.7.... Rychlost zatěžování a doba	
výdrže.....	12
11.....	
Měření.....	
.....	12
11.1.... Měření zatížení	
a úhlů.....	
.....	12
11.2.... Měření	
vychýlení.....	
.....	13
11.3.... Měření	
deformací.....	
.....	13
12..... Pořadí zkušebních zatěžovacích	
stavů.....	13
13.....	
Videodokumentace.....	
.....	13

14..... Kritéria přijetí.....	13
15..... Předčasné porušení.....	13
15.1.... Zkoušky návrhu.....	13
15.2.... Zkoušky vzorků.....	13
15.3.... Nahrazení dílů.....	14
16..... Specifikace materiálu.....	14
17..... Protokol o zkoušce.....	14
18..... Záznamy a návaznost.....	15
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	16

Tabulky

Tabulka 1 - Tolerance zatížení.....	12
--	----

1 Rozsah platnosti

Tento dokument stanovuje metody a postupy zkoušení podpěrných bodů venkovních vedení.

Platí pro zkoušení podpěrných bodů a konstrukcí venkovních vedení.

Neexistuje žádné omezení, pokud jde o typ materiálu použitého při výrobě podpěrných bodů, který smí zahrnovat kovové slitiny, beton, dřevo, laminované dřevo a kompozitní materiály, ale neomezuje se pouze na ně. V případě požadavku klienta je možné tento dokument také použít i pro zkoušení telekomunikačních podpěr, podpěr elektrifikace nadzemních drah/tramvaje, portálů elektrických rozvodů, sloupů veřejného osvětlení, věží větrných turbín, podpěr lyžařských vleků atd.

Tento dokument nezahrnuje zkoušky zmenšených modelů podpěrných bodů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.