

2018

Součásti systémů ochrany před bleskem (LPSC) - Část 5: Požadavky na revizní skříně a provedení zemničů

ČSN
EN 62561-5
ed. 2
35 7605

idt IEC 62561-5:2017

Lightning protection system components (LPSC) -
Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals

Composants des systemes de protection contre la foudre (CSPF) -
Partie 5: Exigences pour les regards de visite et les joints d'étanchéité des électrodes de terre

Blitzschutzsystembauteile (LPSC) -
Teil 5: Anforderungen an Revisionskästen und Erderdurchführungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62561-5:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62561-5:2017. It was translated by the Czech Agency for Standardization. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-12-01 se nahrazuje ČSN EN 62561-5 (35 7605) z března 2012, 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 62561-5:2017 dovoleno do 2020-12-01 používat dosud platnou ČSN 62561-5 (35 7605) z března 2012.

Změny proti předchozí normě

Oproti předchozí normě ČSN EN 62561-5:2012 byly do této normy přidány požadavky na zkoušení průchodek zemniče instalované ve vodotěsném betonu nebo procházející skrz něj.

Informace o citovaných dokumentech

EN 62305-3 zavedena v ČSN EN 62305-3 (34 1490) Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života

Souvisící ČSN

ČSN EN 124 (soubor) (13 6301) Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy

ČSN EN 1253 (soubor) (13 6366) Podlahové vpusti a střešní vtoky

ČSN EN 1253-1:2015 (13 6366) Podlahové vpusti a střešní vtoky – Část 1: Podlahové vpusti se zápachovou uzávěrkou s výškou vodního uzávěru nejméně 50 mm

ČSN EN 62305 (soubor) (34 1390) Ochrana před bleskem

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 62561-5:2017

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 81 *Ochrana před bleskem*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2012. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání zahrnuje následující důležité technické změny s ohledem na předchozí vydání:

- Byly přidány požadavky na zkoušení pro průchodky zemniče instalované ve vodotěsném betonu nebo přes něj.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
81/565/FDIS	81/568/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 62561 se společným názvem *Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC)* 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: Ing. Jiří Kutáč, IČO 47192097, Ing. Jan Mikeš, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

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 62561-5

Prosinec 2017

ICS 29.020; 91.120.40
EN 62561-5:2011

Nahrazuje

Součásti systémů ochrany před bleskem (LPSC) -
Část 5: Požadavky na revizní skříně a provedení zemničů
(IEC 62561-3:2017)

Lightning Protection System Components (LPSC) -
Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals
(IEC 62561-5:2017)

Composants des systemes de protection contre la foudre (CSPF) -
Partie 5: Exigences pour les regards de visite et les joints d'étanchéité des électrodes de terre (IEC 62561-5:2017)
Blitzschutzsystembauteile (LPSC) -
Teil 5: Anforderungen an Revisionskästen und Erderdurchführungen (IEC 62561-5:2017)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2017-09-01. 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2017 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN

62561-5:2017 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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva

Text dokumentu 81/565/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 62561-5, který vypracovala technická komise IEC/TC 81 *Ochrana před bleskem*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 62561-5:2017.

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) 2018-06-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2020-12-01

Tento dokument nahrazuje EN 62561-5:2011.

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.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62561-5:2017 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Evropská předmluva.....	6
.....	
Úvod.....	9
.....	
1..... Rozsah platnosti.....	10
.....	
2..... Citované dokumenty.....	10
.....	
3..... Termíny a definice.....	10
.....	
4..... Třídění.....	10
.....	
4.1..... Revizní skříně.....	10
.....	
4.2..... Průchodky zemniče.....	10
.....	
5..... Požadavky.....	11
.....	
5.1..... Obecně.....	11
.....	
5.2..... Návody k instalaci.....	11
.....	
5.3..... Revizní skříň.....	11
.....	
5.4..... Průchodka zemniče.....	

..... 11

5.5.....

Značení.....
..... 11

6.....

Zkoušky.....
..... 11

6.1..... Obecné podmínky

zkoušek.....
... 11

6.2..... Revizní

skříň.....
..... 12

6.2.1...

Obecně.....
..... 12

6.2.2... Zátěžová

zkouška.....
..... 12

6.3..... Zkouška průchodky

zemniče.....
. 13

6.3.1... Zemnič ve vodotěsném

pouzdru..... 13

6.3.2... Zemnič v nebo skrz vodotěsný

beton..... 14

6.4 Návody

k instalaci.....
..... 15

6.4.1... Obecné podmínky

zkoušek.....
... 15

6.4.2... Kritéria

přijetí.....
..... 16

6.5.....

Označení.....
..... 16

6.5.1... Obecné podmínky

zkoušek.....	16
6.5.2... Kritéria přijetí.....	16
7..... Elektromagnetická kompatibilita (EMC).....	16
8..... Složení a obsah zkušebního protokolu.....	16
8.1..... Obecně.....	16
8.2..... Identifikace protokolu.....	16
8.3..... Popis vzorku.....	17
8.4..... Normy a odkazy.....	17
8.5..... Zkušební postup.....	17
8.6..... Popis zkušebního zařízení.....	17
8.7..... Popis měřicích přístrojů.....	17
8.8..... Záznam výsledků a parametrů.....	17
8.9..... Prohlášení o vyhovění/nevyhovění.....	17
Bibliografie.....	18

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské

publikace..... 19

Obrázky

Obrázek 1 - Uspořádání zkoušky
zatížení..... 12

Obrázek 2 - Uspořádání zkoušky pro test
těsnosti..... 13

Obrázek 3 - Příklad zkušebního uspořádání zkoušky pro hloubku pronikání vody pod
tlakem..... 15

Tabulky

Tabulka 1 - Parametry pro beton použitý ve zkušebním
uspořádání..... 14

Úvod

Tato část IEC 62561 se zabývá požadavky a zkouškami na součástích systému ochrany před bleskem (LPSC) konkrétně na revizních skříních a provedeních zemničů používaných pro instalaci systému ochrany před bleskem (LPS) navržených a realizovaných v souladu se souborem IEC 62305.

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 62561 specifikuje požadavky a zkoušky pro revizní skříňě zemničů (skříňě zemničů) a pro provedení zemničů.

Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) mohou být použity také v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Přitom by měly být zohledněny zvláštní požadavky na instalaci jednotlivých součástí, v těchto podmínkách.

POZNÁMKA Různé požadavky a zkušební postupy jsou uvedeny v EN 124 (soubor) a EN 1253 (soubor).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.