

2024

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

ČSN
EN IEC 62561-5
ed. 3
35 7605

idt IEC 62561-5:2023

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 des électrodes de terre

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

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 62561-5:2024. 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 62561-5:2024. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2027-01-09 se nahrazuje ČSN EN 62561-5 ed. 2 (35 7605) z května 2018, 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 IEC 62561-5:2024 dovoleno do 2027-01-09 používat dosud platnou ČSN EN 62561-5 ed. 2 (35 7605) z května 2018.

Změny proti předchozí normě

Informace o změnách proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 62561-5:2023.

Souvisící ČSN

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

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

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

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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 62561-5:2023

IEC 62561-5 vypracovala technická komise IEC/TC 81 *Ochrana před bleskem*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání z roku 2018. Toto vydání je jeho technickou revizí.

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

- a) bylo doplněno třídění průchodek zemniců.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

Návrh	Zpráva o hlasování
81/738/FDIS	81/753/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 v www.iec.ch/standardsdev/publications.

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 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, nebo
- změněn.

ICS 29.020; 91.120.40
62561-5:2017

Nahrazuje EN

Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) –
Část 5: Požadavky na revizní skříně a provedení zemničů
(IEC 62561-5:2023)

Lightning protection system components (LPSC) –
Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals
(IEC 62561-5:2023)

Composants des systemes de protection contre la foudre (CSPF) – Partie 5: Exigences pour les regards de visite et les joints des électrodes de terre (IEC 62561-5:2023)	Blitzschutzsystembauteile (LPSC) – Teil 5: Anforderungen an Revisionskästen und Erderdurchführungen (IEC 62561-5:2023)
---	---

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2024-01-09. 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

© 2024 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky
jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

62561-5:2024 E

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Evropská předmluva

Text dokumentu 81/738/FDIS, budoucího třetího 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 IEC 62561-5:2024.

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) 2024-10-09
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2027-01-09

Tento dokument nahrazuje EN 62561-5:2017 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 62561-5:2023 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod.....	7
1..... Rozsah platnosti.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Třídění.....	8
4.1..... Revizní skříně zemniče.....	8
4.2..... Průchodky zemniče.....	8
5..... Požadavky.....	9
5.1..... Obecně.....	9
5.2..... Dokumentace a pokyny k instalaci.....	9
5.3..... Značení.....	9
5.3.1... Obsah značení.....	9
5.3.2... Trvanlivost a čitelnost.....	

.....	9
5.4.....	Revizní skříň
zemniče.....	.....
.....	9
5.5.....	Průchodky
zemniče.....	.....
.....	9
6.....	
Zkoušky.....	.....
.....	10
6.1.....	
Obecně.....	.....
.....	10
6.2.....	Dokumentace a pokyny
k instalaci.....	.....
10	
6.2.1...	Obecné
podmínky.....	.....
.....	10
6.2.2...	Kritéria
přijetí.....	.....
.....	10
6.3.....	Zkouška
značení.....	.....
.....	10
6.3.1...	Obecné podmínky
zkoušky.....	.....
....	10
6.3.2...	Kritéria
přijetí.....	.....
.....	10
6.4.....	Revizní skříň
zemniče.....	.....
.....	10
6.4.1...	Obecné podmínky
zkoušky.....	.....
....	10
6.4.2...	Zátěžová
zkouška.....	.....
.....	10

6.4.3... Kritéria

přijetí.....	
.....	12

6.5..... Zkouška průchodky

zemniče.....	
... 12	

6.5.1... Zemnič ve vodotěsném

pouzdru.....	
12	

6.5.2... Zemnič v nebo skrz vodotěsný

beton.....	13
------------	----

7..... Elektromagnetická kompatibilita

(EMC).....	15
------------	----

8..... Struktura a obsah protokolu

o zkoušce.....	16
----------------	----

8.1.....

Obecně.....	
.....	16

8.2..... Identifikace

protokolu.....	
.....	16

8.3..... Popis zkušebního

vzorku.....	
.....	16

8.4..... Normy

a odkazy.....	
.....	16

8.5..... Zkušební

postup.....	
.....	17

8.6..... Zkušební zařízení,

popis.....	
.....	17

8.7..... Popis měřicích

přístrojů.....	
.....	17

8.8..... Záznam výsledků

a parametrů.....	
.....	17

8.9 Prohlášení o vyhovění nebo nevyhovění.....	17
Příloha A (normativní) Použitelnost předchozích zkoušek.....	18

Bibliografie.....	19
Obrázek 1 – Uspořádání zkoušky pro první alternativní zátěžovou zkoušku.....	11
Obrázek 2 – Uspořádání zkoušky pro druhou alternativní zátěžovou zkoušku.....	12
Obrázek 3 – Uspořádání zkoušky pro zkoušku těsnosti.....	13
Obrázek 4 – Příklad uspořádání zkoušky pro hloubku pronikání vody pod tlakem.....	15
Tabulka 1 – Parametry pro beton použitý pro zkušební uspořádání.....	13
Tabulka A.1 – Rozdíly v požadavcích na revizní skříně zemničů a průchodek zemničů splňujících požadavky IEC 62561-5:2011 nebo IEC 62561-5:2017.....	18

Úvod

Tato část IEC 62561 se zabývá požadavky a zkouškami součástí systému ochrany před bleskem (LPSC), konkrétně na revizní skříně a provedení zemničů používaných pro instalaci systému ochrany před bleskem (LPS) navrženého a realizovaného v souladu se souborem IEC 62305 [1][1].

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 62561 stanovuje požadavky a zkoušky pro revizní skříně zemničů (skříně zemničů) instalované v zemi a pro průchodky zemničů.

Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) mohou být také vhodné pro použití v nebezpečných prostředích. Z tohoto důvodu existují další požadavky pro instalaci součástí za takových podmínek.

POZNÁMKA Různé požadavky a zkušební postupy jsou uvedeny v souboru EN 124 [2] a souboru EN 1253 [3].

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

[1] Čísla v hranatých závorkách odkazují na bibliografii.