

2024

Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) –
Část 7: Požadavky na směsi zlepšující uzemnění

ČSN
EN IEC 62561-7
ed. 3
35 7605

idt IEC 62561-7:2024

Lightning protection system components (LPSC) –
Part 7: Requirements for earthing enhancing compounds

Composants des systemes de protection contre la foudre (CSPF) –
Partie 7: Exigences pour les enrichisseurs de terre

Blitzschutzsystembauteile (LPSC) –
Teil 7: Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 62561-7:2024. 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 62561-7:2024. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2027-03-28 se nahrazuje ČSN EN IEC 62561-7 ed. 2 (35 7605) z prosince 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 62561-7:2024 dovoleno do 2027-03-28 používat dosud platnou ČSN EN IEC 62561-7 ed. 2 (35 7605) z prosince 2018.

Změny proti předchozí normě

Informace o změnách proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 62561-7:2024.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 4689-3 dosud nezavedena

EN 12457-2 zavedena v ČSN EN 12457-2 (83 8005) Charakterizace odpadů – Vyluhování – Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů – Část 2: Jednostupňová vsádková zkouška při poměru kapalné a pevné fáze 10 l/kg pro materiály se zrnitostí menší než 4 mm (bez zmenšení velikosti částic, nebo s ním)

CEN/TR 16192 zavedena v TNI CEN/TR 16192 (83 8012) Odpady – Návod pro analýzu výluhů

ASTM G57-20 nezavedena

ASTM G59-97 nezavedena

ASTM G102-89 nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN EN IEC 62561-2 ed. 2:2018 (35 7605) Součásti systémů ochrany před bleskem (LPSC) – Část 2: Požadavky na vodiče a zemniče

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 62561-7:2024

IEC 62561-7 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) obrázek A.1 byl nahrazen jednodušším obrázkem, který jasně ukazuje mezní hodnoty vysokého a nízkého korozního zatížení směsí zlepšujících uzemnění bez nutnosti zvláštních znalostí;
- b) bylo doplněno měření pH.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

Návrh	Zpráva o hlasování
81/755/FDIS	81/761/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
- zrevidován.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: ČVUT FEL v Praze, IČO 68407700, doc. Ing. Jan Mikeš, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na e-shopu.

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 62561-7

Březen 2024

ICS 29.020; 91.120.40
62561-7:2018

Nahrazuje EN IEC

Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) –
Část 7: Požadavky na směsi zlepšující uzemnění
(IEC 62561-7:2024)

Lightning protection system components (LPSC) –
Part 7: Requirements for earthing enhancing compounds
(IEC 62561-7:2024)

Composants des systemes de protection contre la foudre (CSPF) –
Partie 7: Exigences pour les enrichisseurs de terre
(IEC 62561-7:2024)

Blitzschutzsystembauteile (LPSC) –
Teil 7: Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung
(IEC 62561-7:2024)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2024-03-28. 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 Řídícím 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 Řídícímu 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, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Řídící 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

62561-7:2024 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 81/755/FDIS, budoucího třetího vydání IEC 62561-7, který vypracovala technická komise IEC/TC 81 *Ochrana před bleskem*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 62561-7:2024.

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) 2024-12-28
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2027-03-28

Tento dokument nahrazuje EN IEC 62561-7:2018 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 62561-7:2024 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod.....	9
1..... Rozsah platnosti.....	10
2..... Citované dokumenty.....	10
3..... Termíny a definice.....	10
4..... Požadavky.....	11
4.1..... Obecně.....	11
4.2..... Dokumentace a pokyny k instalaci.....	11
4.3..... Materiál.....	11
4.4..... Značení.....	11
5..... Zkoušky.....	11
5.1..... Obecně.....	11
5.2..... Vyluhovací zkouška.....	12
5.2.1... Obecně.....	

..... 12

5.2.2... Stanovení vyloužených

iontů.....
12

5.2.3... Kritéria

přijetí.....
..... 12

5.3..... Stanovení

síry.....
..... 12

5.3.1...

Obecně.....
..... 12

5.3.2... Kritéria

přijetí.....
..... 12

5.4..... Stanovení

rezistivity.....
..... 12

5.4.1...

Obecně.....
..... 12

5.4.2... Zkušební

přístroje.....
..... 13

5.4.3... Zkušební

postup.....
..... 14

5.4.4... Kritéria

přijetí.....
..... 15

5.5..... Měření

pH.....
..... 15

5.5.1...

Obecně.....
..... 15

5.5.2... Zkušební zařízení – Činidla

..... 15

5.5.3... Příprava materiálu.....	
.....	15
5.5.4... Zkušební postup.....	
.....	15
5.5.5... Kritéria přijetí.....	
.....	15
5.6..... Zkoušky koroze.....	
.....	16
5.6.1... Obecně.....	
.....	16
5.6.2... Zkušební zařízení.....	
.....	16
5.6.3... Příprava zkoušky.....	
.....	16
5.6.4... Zkušební postup.....	
.....	16
5.6.5... Kritéria přijetí.....	
.....	16
5.7..... Dokumentace a návod k instalaci.....	
17	
5.8..... Značení.....	
.....	17
6..... Struktura a obsah protokolu o zkoušce.....	17
6.1..... Obecně.....	
.....	17
6.2..... Identifikace protokolu.....	

..... 17

6.3..... Popis zkušebního

vzorku.....

..... 17

6.4..... Normy

a odkazy.....

..... 18

6.5..... Zkušební postup.....	18
6.6..... Popis zkušebního zařízení.....	18
6.7..... Popis měřicích přístrojů.....	18
6.8..... Záznam výsledků a parametrů.....	18
6.8.1... Naměřené, pozorované nebo odvozené výsledky.....	18
6.8.2... Prohlášení o vyhovění a nevyhovění.....	18
Příloha A (informativní) Korozivní zátěž.....	19
Příloha B (normativní) Použitelnost předchozích zkoušek.....	20
Bibliografie.....	21
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	22
Obrázek 1 – Obvyklá konfigurace čtyřelektrodevého přípravku na vzorek zeminy.....	14
Obrázek A.1 – Korozivní zátěž (přirozená koroze bez koncentračního článku).....	19
Tabulka B.1 – Rozdíly v požadavcích na směsi zlepšující uzemnění splňujících požadavky IEC 62561-7:2011 nebo IEC 62561-7:2018.....	20

Úvod

Tato část IEC 62561 se zabývá požadavky a zkouškami na směsi zlepšující uzemnění používaných jako součásti ochrany před bleskem (LPSC) navržené a zrealizované podle souboru IEC 62305.

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 62561 specifikuje požadavky a zkoušky na směsi zlepšující uzemnění snížením rezistance zemnicího systému.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.