

**2018**

Součásti systémů ochrany před bleskem (LPSC) -  
Část 7: Požadavky na směsi zlepšující uzemnění

ČSN  
EN IEC 62561-7  
ed. 2  
35 7605

idt IEC 62561-7:2018

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

Composants des systemes de protection contre la foudre (CSPF) -  
Partie 7: Prescriptions 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 62561-7:2018. 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 62561-7:2018. It was translated by the Czech Agency for Standardization. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-03-01 se nahrazuje ČSN EN 62561-7 (35 7605) z listopadu 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 IEC 62561-7:2018 dovoleno do 2021-03-01 používat dosud platnou ČSN EN 62561-7 (35 7605) z listopadu 2012.

Změny proti předchozí normě

Oproti předchozí normě ČSN EN 62561-7:2012 obsahuje tato norma následující důležité technické změny:

- a) informace týkající se provádění zkoušky pro stanovení rezistivity v 5.4.3;

b) doplnění přílohy A pro posouzení korozního zatížení.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 4689-3 dosud nezavedena

ISO 14869-1 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 částic, nebo s ním)

EN 16192 zavedena v ČSN EN 16192:2012 (83 8012) Charakterizace odpadů - Analýza výluhů

ASTM G102-89 nezavedena

ASTM G57-06 nezavedena

ASTM G59-97 nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 62561-2 (35 7605) Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) - Část 2: Požadavky na vodiče a zemniče

ČSN EN 12501-2 (03 8201) Ochrana kovových materiálů proti korozi - Pravděpodobnost koroze v půdě - Část 2: Nízkolegované a nelegované železné materiály

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 62561-7:2018

Mezinárodní normu IEC 62561-7 vypracovala technická komise IEC/TC 81 *Ochrana před bleskem*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2011. Toto vydání je jeho technickou revizí.

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

- a) informace týkající se provádění zkoušky pro stanovení rezistivity v 5.4.3;
- b) doplnění přílohy A pro posouzení korozního zatížení.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS  
81/576/FDIS

Zpráva o hlasování  
81/579/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.

Vysvětlivky k textu převzaté 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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Kutáč, Ph.D., 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 IEC 62561-7

Březen 2018

ICS 29.020; 91.120.40  
EN 62561-7:2012

Nahrazuje

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

(IEC 62561-7:2018)

Lightning Protection System Components (LPSC) –  
Part 7: Requirements for earthing enhancing compounds  
(IEC 62561-7:2018)

Composants des systemes de protection contre la foudre (CSPF) – Partie 7: Exigences pour les enrichisseurs de terre (IEC 62561-7:2018)	Blitzschutzsystembauteile (LPSC) – Teil 7: Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung (IEC 62561-7:2018)
--	---

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2018-03-01. 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.

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, 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**  
**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2018 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

62561-7:2018 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 81/576/FDIS, budoucího druhého 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 62561-7:2018.

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) 2018-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,  
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2021-03-01

Tento dokument nahrazuje EN 62561-7:2012.

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 62561-7:2018 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

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

.....	12
<b>5.2.2... Stanovení vyloužených iontů.....</b>	<b>12</b>
<b>5.2.3... Podmínky schválení.....</b>	<b>12</b>
<b>5.3..... Stanovení síry.....</b>	<b>12</b>
<b>5.3.1... Obecně.....</b>	<b>12</b>
<b>5.3.2... Podmínky stanovení.....</b>	<b>12</b>
<b>5.4..... Stanovení rezistivity.....</b>	<b>12</b>
<b>5.4.1... Obecně.....</b>	<b>12</b>
<b>5.4.2... Zkušební přístroje.....</b>	<b>13</b>
<b>5.4.3... Zkušební postup.....</b>	<b>13</b>
<b>5.4.4... Kritéria přijetí.....</b>	<b>14</b>
<b>5.5..... Korozní zkoušky.....</b>	<b>14</b>
<b>5.5.1... Obecně.....</b>	<b>14</b>
<b>5.5.2... Zkušební zařízení.....</b>	<b>14</b>



<b>5.5.3... Příprava zkoušky</b> .....	
.....	14
<b>5.5.4... Zkušební postup</b> .....	
.....	14
<b>5.5.5... Kritéria přijetí</b> .....	
.....	15
<b>5.6..... Značení a identifikace</b> .....	
.....	15
<b>6..... Složení a obsah zkušebního protokolu</b> .....	15
<b>6.1..... Obecně</b> .....	
.....	15
<b>6.2..... Identifikace protokolu</b> .....	
.....	15
<b>6.3..... Popis vzorku</b> .....	
.....	16
<b>6.4..... Normy a odkazy</b> .....	
.....	16
<b>6.5..... Zkušební postup</b> .....	
.....	16
<b>6.6..... Popis zkušebního zařízení</b> .....	
.....	16
<b>6.7..... Popis měřicích přístrojů</b> .....	
.....	16
<b>6.8..... Záznam výsledků a parametrů</b> .....	
.....	16
<b>6.8.1... Naměřené, zjištěné nebo odvozené výsledky</b> .....	16

<b>6.8.2... Prohlášení</b>	
o vyhovění/nevyhovění.....	
.....	16

<b>Příloha A (informativní) Korozní</b>	
zátěž.....	17

Bibliografie.....	
.....	18

<b>Příloha ZA</b> (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	19
--	----

## Obrázky

Obrázek 1 - Konfigurace čtyřelektrového přípravku na vzorek zeminy.....	13
---	----

Obrázek A.1 - Korozní zátěž (přirozená koroze bez koncentračních článků).....	17
---	----

# Úvod

Tato část EN 62561 specifikuje požadavky a zkoušky na směsi zlepšující uzemnění jako součást ochrany před bleskem (LPSC) navržené a zrealizované podle EN 62305 (soubor).

# 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.**