

STN	Súčasti systému ochrany pred bleskom (LPSC) Časť 7: Požiadavky na zmesi zlepšujúce uzemnenie	STN EN IEC 62561-7 35 7605
------------	---	--

idt IEC 62561-7: 2024

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

Composants des systèmes 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

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN IEC 62561-7: 2024. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN IEC 62561-7 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN IEC 62561-7: 2024. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN IEC 62561-7 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN IEC 62561-7 z júla 2024, ktorá od 1. 7. 2024 nahradila STN EN IEC 62561-7 zo septembra 2018 v celom rozsahu.

STN EN IEC 62561-7 zo septembra 2018 sa môže súbežne s touto STN používať do **28. 3. 2027**.

139852

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2025
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z IEC, © 2024 IEC, ref. č. IEC 62561-7: 2024 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

Prehľad normatívnych referenčných dokumentov:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
ISO 4689-3	–	–	–
–	EN 12457-2	STN EN 12457-2	83 8231
–	CEN/TR 16192	TNI CEN/TR 16192	83 8283
ASTM G102-89	–	–	–
ASTM G57-20	–	–	–
ASTM G59-97	–	–	–

Názvy normatívnych referenčných dokumentov prevzatých do STN:

STN EN 12457-2 Charakterizácia odpadov. Vylúhovanie. Overovacia skúška na vylúhovanie zrnitých odpadových materiálov a kalov. Časť 2: Jednostupňová dávková skúška pri pomere kvapaliny a tuhej látky 10 l/kg materiálov s veľkosťou častíc menšou ako 4 mm (bez zmenšovania alebo so zmenšovaním veľkosti)

TNI CEN/TR 16192 Odpady. Pokyny na analýzu výluhov

Vypracovanie

Spracovateľ: Ing. Rudolf Štober, 048 01 Rožňava, Jiří Kroupa, 962 12 Detva

Technická komisia: TK 43 Elektroenergetika

**Súčasti systému ochrany pred bleskom (LPSC)
Časť 7: Požiadavky na zmesi zlepšujúce uzemnenie
(IEC 62561-7: 2024)**

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

Composants des systèmes 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)

Túto európsku normu schválil CENELEC 28. 3. 2024. Členovia CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CENELEC.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CENELEC v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CENELEC sú národné elektrotechnické komitety Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

CENELEC

Európsky výbor pre normalizáciu v elektrotechnike
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	6
1 Predmet	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	7
4 Požiadavky	8
4.1 Všeobecne	8
4.2 Dokumentácia a návod na inštaláciu	8
4.3 Materiál	8
4.4 Označovanie	8
5 Skúšky	9
5.1 Všeobecne	9
5.2 Skúška vylúhovaním	9
5.2.1 Všeobecne	9
5.2.2 Stanovenie vylúhovateľných iónov	9
5.2.3 Akceptačné kritériá	9
5.3 Stanovenie obsahu síry	10
5.3.1 Všeobecne	10
5.3.2 Akceptačné kritériá	10
5.4 Stanovenie odporu	10
5.4.1 Všeobecne	10
5.4.2 Skúšobné prístroje	10
5.4.3 Skúšobný postup	11
5.4.4 Akceptačné kritériá	12
5.5 Meranie pH	12
5.5.1 Všeobecne	12
5.5.2 Skúšobné prístroje – činidlá	12
5.5.3 Príprava materiálu	12
5.5.4 Skúšobný postup	13
5.5.5 Akceptačné kritériá	13
5.6 Skúšky proti korózii	13
5.6.1 Všeobecne	13
5.6.2 Skúšobné prístroje	13
5.6.3 Príprava skúšky	13
5.6.4 Skúšobný postup	14
5.6.5 Akceptačné kritériá	14
5.7 Dokumentácia a pokyny na inštaláciu	14
5.8 Označovanie	14
6 Štruktúra a obsah protokolu o skúške	14
6.1 Všeobecne	14
6.2 Identifikácia správy	15
6.3 Opis vzorky	15
6.4 Normy a odkazy	15
6.5 Skúšobný postup	15
6.6 Opis skúšobného zariadenia	16
6.7 Opis meracích prístrojov	16

6.8	Zaznamenané výsledky a parametre	16
6.8.1	Namerané, pozorované alebo odvodené výsledky.....	16
6.8.2	Vyhlásenie o vyhovení alebo nevyhovení	16
Príloha A	(informatívna) – Korózne zaťaženie.....	17
Príloha B	(normatívna) – Použitelnosť predchádzajúcich skúšok	18
Literatúra	19

Európsky predhovor

Text dokumentu 81/755/FDIS, budúceho tretieho vydania IEC 62561-7, ktorý vypracovala technická komisia IEC/TC 81 "Ochrana pred bleskom", bol predložený na paralelné hlasovanie IEC-CENELEC a CENELEC ho schválil ako EN IEC 62561-7: 2024.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí dokument prevziať na národnej úrovni vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 28. 12. 2024
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú v rozpore s dokumentom (dow) 28. 3. 2027

Tento dokument nahrádza EN IEC 62561-7: 2018 a všetky jej zmeny a opravy (ak sú).

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CENELEC nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému komitétu krajiny používateľa. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CENELEC.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy IEC 62561-7: 2024 schválil CENELEC ako európsku normu bez akýchkoľvek modifikácií.

V oficiálnej verzii literatúry sa k uvedenej norme doplnila táto poznámka:

IEC 62561-2 POZNÁMKA. – Schválené ako EN IEC 62561-2.

1 Predmet

Táto časť normy IEC 62561 špecifikuje požiadavky a skúšky na zmesi zlepšujúce uzemnenie, ktoré vytvárajú nízky odpor uzemňovacieho systému.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty sú v texte uvedené tak, že časť alebo celý ich obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pre datované odkazy platí iba citované vydanie. V prípade nedatovaných odkazov sa uplatňuje najnovšie vydanie odkazovaného dokumentu (vrátane prípadných zmien).

ISO 4689-3 *Iron ores – Determination of sulfur content – Part 3: Combustion/infrared method*

EN 12457-2 *Characterisation of waste – Leaching – Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges – Part 2: One stage batch test at a liquid to solid ratio of 10 l/kg for materials with particle size below 4 mm (without or with size reduction)*

CEN/TR 16192 *Waste – Guidance on analysis of eluates*

ASTM G57-20 *Standard Test Method for Measurement of Soil Resistivity Using the Wenner Four-Electrode Method*

ASTM G59-97 *Standard Test Method for Conducting Potentiodynamic Polarization Resistance Measurements*

ASTM G102-89 *Standard Practice for Calculation of Corrosion Rates and Related Information from Electrochemical Measurements*

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN