

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.120.40 **Únor 2012**

Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) –
Část 4: Požadavky na podpěry vodičů

ČSN
EN 62561- 4
35 7605

mod IEC 62561- 4:2010

Lightning protection system components (LPSC) –
Part 4: Requirements for conductor fasteners

Composants de systeme de protection contre la foudre (CSPF) –
Partie 4: Exigences pour les fixations de conducteur

Blitzschutzsystembauteile (LPSC) –
Teil 4: Anforderungen an Leitungshalter

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62561- 4:2011. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62561- 4:2011. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-02-21 se touto normou nahrazuje ČSN EN 50164- 4 (35 7605) z března 2009, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-02-21 používat dosud platná ČSN EN 50164-4 (35 7605) z března 2009, v souladu s předmluvou k EN 62561-4:2011.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 60068-2-52:1996 zavedena v ČSN EN 60068-2-52:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí –
Část 2: Zkoušky – Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)

EN 62305-1 zavedena v ČSN EN 62305-1 ed. 2 (34 1390) Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy

IEC 62305-3 zavedena v ČSN EN 62305-3 (34 1390) Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na

stavbách a ohrožení života

IEC 62305-4 zavedena v ČSN EN 62305-4 (34 1390) Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

EN ISO 4892-2:2006 zavedena v ČSN EN ISO 4892-2:2006 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 2: Xenonové lampy

EN ISO 6988:1994 zavedena v ČSN ISO 6988:1994 (03 8130) Kovové a jiné anorganické povlaky. Zkouška oxidem siřičitým s povšechnou kondenzací vlhkosti

ISO 4892-4:2004 nezavedena

ISO 6957:1988 nezavedena

Informativní údaje z IEC 62561-4:2010

Mezinárodní norma IEC 62561-4 byla připravena technickou komisí IEC TC 81: Ochrana před bleskem.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS
81/369/FDIS

Zpráva o hlasování
81/379/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla navržena, pokud to bylo možné, podle směrnic ISO/IEC, Část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 62561 pod hlavním názvem Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) je uveden na internetové adrese IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Kutáč, IČ 47192097, ve spolupráci s Ing. Janem Mikešem

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jiří Holub

EVROPSKÁ NORMA EN 62561- 4
EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2011

ICS 29.020, 91.120.40 Nahrazuje EN 50164-4:2008

Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) -
Část 4: Požadavky na podpěry vodičů
(IEC 62561-4:2010, modifikováno)

Lightning protection system components (LPSC) -
Part 4: Requirements for conductor fasteners
(IEC 62561-4:2010, modified)

Composants de systeme de protection (CSPF) -
contre la foudre (CSPF) -
Partie 4: Exigences pour les fixations de conducteur (CEI 62561-
4:2010, modifiée)

Blitzschutzsystembauteile -
Teil 4: Anforderungen an Leitungshalter
(EN 62561-4:2010, modifiziert)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2011-02-21. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, 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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 62561-4:2011 E

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 62561-4:2010, vypracovaný IEC TC 81 Ochrana před bleskem spolu s dohodnutými společnými modifikacemi vypracovanými technickou komisí CLC TC 81X Ochrana před bleskem byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 62561-4 dne 2011-0-21.

Tato evropská norma nahrazuje EN 50164-4:2008.

Je třeba upozornit na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN a CENELEC nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2012-02-21
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2014-02-21

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62561-4:2010 byl schválen CENELEC jako evropská norma s dohodnutými společnými modifikacemi.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Rozsah platnosti 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Třídění 7

5 Požadavky 8

5.1 Obecně 8

5.2 Požadavky na odolnost proti vlivu prostředí 8

5.3 Mechanická pevnost 8

5.4 Montážní návod 8

5.5 Značení 9

6 Zkoušky 9

6.1 Všeobecné zkušební podmínky 9

6.2 Příprava zkušebních vzorků 9

6.3 Zkoušky odolnosti proti vlivu prostředí 9

6.4 Odolnost proti mechanickým účinkům 11

6.5 Montážní návod 14

6.6	Zkouška značení	14
6.7	Konstrukční provedení	14
7	Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	14
8	Složení a obsah zkušebního protokolu	14
8.1	Obecně	14
8.2	Identifikace protokolu	14
8.3	Vzor zápisu	15
8.4	Charakteristika a podmínky zkušebního vzorku a/nebo zkušební sestavy	15
8.5	Vodič	15
8.6	Normy a odkazy	15
8.7	Zkušební postup	15
8.8	Popis zkušebního zařízení	16
8.9	Popis měřicích přístrojů	16
8.10	Záznam výsledků a parametrů	16
Příloha A	(normativní) Zkouška odolnosti proti vlivu prostředí pro kovové podpěry vodiče	17
Příloha B	(normativní) Zkouška odolnosti proti vlivu prostředí pro nekovové podpěry vodiče s ohledem na UV záření	18
Příloha C	(normativní) Vývojový diagram zkoušek	19
	Bibliografie	20

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 21

Obrázek 1 - Základní uspořádání vzorků 10

Obrázek 2 - Základní uspořádání pro zkoušku bočním zatížením 11

Obrázek 3 - Typické uspořádání pro zkoušku podélným zatížením 12

Obrázek 4 - Zkušební přístroj pro zkoušku rázem 13

1 Rozsah platnosti

Tato čtvrtá část EN 62561 se zabývá požadavky a zkouškami pro kovové a nekovové držáky vodičů, které jsou používány ve spojení s hromosvody, svody a zemnicím systémem.

Obsahem této normy není připevnění držáků svodu ke tkanině/membráně/šterkové střešní krytině, a to vzhledem k obrovskému množství typů používaných v současných konstrukcích.

LPSC může být také vhodné pro použití v nebezpečných prostředích. Ohled by měl být brán na zvláštní požadavky nezbytné pro součásti instalované v takových podmínkách.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.