

2006

Ochrana před bleskem -
Část 3: Hmotné škody na stavbách
a nebezpečí života

ČSN
EN 62305-3

34 1390

mod IEC 62305-3:2006

Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard

Protection contre la foudre - Partie 3: Dommages physiques sur les structures et risques humains

Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62305-3:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62305-3:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2009-02-01 se nahrazuje ČSN 34 1390 z 1969-01-29, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou a s normami ČSN EN 62305-1 (34 1390) z listopadu 2006, ČSN EN 62305-2 (34 1390) z listopadu 2006 a ČSN EN 62305-4 (34 1390) z listopadu 2006.



© Český normalizační institut, 2006

77242

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou spolu s normami ČSN EN 62305-1 (34 1390) z listopadu 2006, ČSN EN 62305-2 (34 1390) z listopadu 2006 a ČSN EN 62305-4 (34 1390) z listopadu 2006 se může do 2009-02-01 používat dosud platná ČSN 34 1390 z 1969-01-29 v souladu s předmluvou k EN 62305-3:2006.

Změny proti předchozím normám

Soubor norem ČSN EN 62305 zavádí ve srovnání s předchozí normou:

- vyhodnocení potřeby ochrany před bleskem metodou ocenění rizika;
- rozdělení systémů ochrany staveb před bleskem do čtyř tříd, které odpovídají čtyřem hladinám ochrany před bleskem;
- zóny ochrany před bleskem;
- metodu valící se koule pro návrh jímací soustavy;
- ochranu elektrických a elektronických systémů ve stavbách proti přímým účinkům bleskového proudu i proti účinkům magnetických polí vyvolaných bleskem pomocí pospojování, vedení tras, magnetických stínění a přepěťových ochranných zařízení.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60079-10:2002 zavedena v ČSN EN 60079-10:2003 (33 2320) Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru - Část 10: Určování nebezpečných prostorů (idt EN 60079-10:2003, idt IEC 60079-10:2002)

IEC 60079-14:2002 zavedena v ČSN EN 60079-14 ed.2:2004 (33 2320) Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru - Část 14: Elektrické instalace v nebezpečných prostorech (jiných než důlních) (idt EN 60079-14:2003, idt IEC 60079-14:2002)

IEC 61241-10:2004 zavedena v ČSN EN 61241-10:2005 (33 2335) Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem - Část 10: Zařazování prostorů, kde jsou nebo mohou být hořlavé prachy (idt EN 61241-10:2004, idt IEC 61241-10:2004)

IEC 61241-14:2004 zavedena v ČSN EN 61241-14:2005 (33 2335) Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem - Část 14: Výběr a instalace (idt EN 61241-14:2004, idt IEC 61241-14:2004)

IEC 61643-12:2002 nezavedena

IEC 62305-1 zavedena v ČSN EN 62305-1 (34 1390) Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy (idt EN 62305-1:2006, idt IEC 62305-1:2006)

IEC 62305-2 zavedena v ČSN EN 62305-2 (34 1390) Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika (idt EN 62305-2:2006, idt IEC 62305-2:2006)

IEC 62305-4 zavedena v ČSN EN 62305-4 (34 1390) Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách (idt EN 62305-4:2006, idt IEC 62305-4:2006)

IEC 62305-5 dosud nezavedena

ISO 3864-1 zavedena v ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech (idt ISO 3864-1:2002)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 62305-3:2006 Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard

(Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života)

Porovnání s mezinárodní normou

Tato norma převzala IEC 62305-3:2006 se společnými modifikacemi CENELEC. Modifikace jsou označeny svislou čarou po levé straně textu.

Strana 3

Informativní údaje z IEC 62305-3:2006

Mezinárodní norma IEC 62305-3 byla připravena technickou komisí IEC TC 81: Ochrana před bleskem.

Soubor IEC 62305 (Části 1 až 5) je vytvořen v souladu s novým edičním plánem schváleným národními komisemi (81/171/RQ (2001-06-29)), které přepracovaly a aktualizovaly publikace souborů IEC 61024, IEC 61312 a IEC 61663 do jednodušší a srozumitelnější formy.

Text tohoto prvního vydání IEC 61305-3 je sestaven z a nahrazuje

- IEC 61024-1, první vydání (1990).
- IEC 61024-1-2, první vydání (1998).

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
81/264/FDIS	81/269/RVD

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

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

IEC 62305 se sestává z následujících částí, pod hlavním názvem *Ochrana před bleskem*:

Část 1: Obecné principy

Část 2: Řízení rizika

Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života

Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

Část 5: Inženýrské sítě¹

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:

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

Ve Spojených státech není na základě požadavků NFPA 780: Standard pro instalaci systémů ochrany před bleskem vydání 2004 a praktických zkušeností s používáním horizontálních zemničů požadováno, aby minimální délka horizontálních zemničů byla dvojnásobkem požadované délky vertikálních zemničů.

Ve Francii, Portugalsku a Španělsku:

- náhodné součásti nemohou nahradit součásti ochrany před bleskem, ale mohou být využity ke kompletaci/zlepšení LPS;
- hliníkové pevné kruhové průměry musí být zvětšeny z 8 mm na 10 mm;
- lana nemohou být použita jako svody;
- průměr pevných kruhových vodičů musí být zvětšen z 16 mm na 18 mm;
- tloušťka pevného pásu žárově zinkovaného musí být zvětšena ze 2 mm na 3,5 mm.

Vypracování normy

Zpracovatel: EGÚ-Laboratoř vvn a.s., 190 11 Praha 9 - Běchovice, IČ 25634330, Ing. Jiří Kutáč,
DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Holub

¹ Bude vydána.

EVROPSKÁ NORMA	EN 62305-3
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Únor 2006

ICS 29.020; 91.120.40

Ochrana před bleskem

Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života

(IEC 62305-3:2006, modifikovaná)

Protection against lightning

Part 3: Physical damage to structures and life hazard

(IEC 62305-3:2006, modified)

Protection contre la foudre

Partie 3: Dommages physiques sur les structures

et risques humains

(CEI 62305-3:2006, modifiée)

Blitzschutz

Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen

(IEC 62305-3:2006, modifiziert)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2006-02-01. 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 kteréhokoli 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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2006 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 62305-

3:2006 E

Předmluva

Text dokumentu 81/264/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 62305-3, vypracovaný v technické komisi IEC TC 81, Ochrana před bleskem, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 62305-3 dne 2006-02-01.

Návrh změny připravené technickou komisí CENELEC TC 81X Ochrana před bleskem, obsahující společné modifikace k dokumentu 81/264/FDIS, byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC dne 2006-02-01 k zahrnutí do EN 62305-3.

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) 2006-1-
-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2009-0-
-01

Tato evropská norma se odvolává na mezinárodní normy. Kde uvedená mezinárodní norma byla schválena jako evropská norma nebo existující tuzemská evropská norma, musí se místo nich používat tato evropská norma. Případné informace mohou být nalezeny na webových stránkách CENELEC.

-- Vynechaný text --