

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.120.40 **Březen 2009**

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

ČSN
EN 50164 -4
35 7605

Lightning Protection Components (LPC) –
Part 4: Requirements for conductor fasteners

Composants de protection contre la foudre (CPF) –
Partie 4: Prescriptions pour les fixations de conducteur

Blitzschutzbauteile –
Teil 4: Anforderungen an Halter

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50164 - 4:2008. 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 50164 - 4:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

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) (idt IEC 68-2-52:1996)

EN 62305-3:2006 zavedena v ČSN EN 62305-3:2006 (34 1390) Ochrana před bleskem – Část 3:
Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života (mod IEC 62305-3:2006)

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 (idt ISO 4892-2:2006)

EN ISO 6988:1994 zavedena v ČSN ISO 6988:1994 (03 8130) Kovové a jiné anorganické povlaky.
Zkouška oxidem siřičitým s povšechnou kondenzací vlhkosti (idt ISO 6988:1985)

ISO 4892-4:2004 nezavedena

ISO 6957:1988 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Kutáč, Ing. Jan Mikeš

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

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

EVROPSKÁ NORMA EN 50164 -4
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Srpen 2008

ICS 91.120.40

Součásti ochrany před bleskem (LPC) -
Část 4: Požadavky na podpěry vodičů

Lightning Protection Components (LPC) -
Part 4: Requirements for conductor fasteners

Composants de Protection contre la Foudre (CPF) -
Partie 4: Prescriptions pour les fixations
de conducteur

Blitzschutzbauteile -
Teil 4: Anforderungen an Halter

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2008-04-01. 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 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.

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

© 2008 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 50164 -4:2008 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, 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.

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CENELEC TC 81X, Ochrana před bleskem.

Text návrhu byl podroben Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50164-4 dne 2008-04-01.

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) 2009-04-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2011-04-01

EN 50164 je soubor norem a skládá se z následujících částí s obecným názvem „*Součásti ochrany před bleskem (LPC)*“:

Část 1 Požadavky na spojovací součásti

Část 2 Požadavky na vodiče a zemniče

Část 3 Požadavky na oddělovací jiskřiště

Část 4 Požadavky na podpěry vodičů

Část 5 Požadavky na revizní skříně a provedení zemničů

Část 6¹ Požadavky na čítače úderů blesků

Část 7 Požadavky na směsi zlepšující uzemnění

Obsah

Strana

1 Rozsah platnosti 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Definice 6

4 Třídění 6

4.1 Podle materiálového složení 6

4.2 Podle provedení uchycení vodiče uvnitř podpěry 6

4.3 Podle provedení podpěr jako svorek k uchycení vodiče 7

5 Požadavky 7

5.1 Obecně 7

5.2 Požadavky na odolnost proti vlivu prostředí 7

5.3 Mechanická pevnost 7

5.4	Montážní návod	7
5.5	Značení	7
6	Zkoušky	8
6.1	Všeobecné zkušební podmínky	8
6.2	Příprava zkoušky	8
6.3	Zkoušky odolnosti proti vlivu prostředí	9
6.4	Odolnost proti mechanickým účinkům	9
6.5	Montážní návod	10
6.6	Zkouška značení	10
6.7	Konstrukční provedení	10
7	Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	11
8	Složení a obsah zkušebního protokolu	11
8.1	Identifikace protokolu	11
8.2	Vzor zápisu	11
8.3	Charakteristika a podmínky zkušební vzorku a/nebo zkušební sestavy	12
8.4	Vodič	12
8.5	Normy a odkazy	12
8.6	Zkušební postup	12
8.7	Popis zkušebního zařízení	12
8.8	Popis měřicích přístrojů	12
8.9	Záznam výsledků a parametrů	12
Příloha A	(normativní) Zkouška odolnosti proti vlivu prostředí pro kovové podpěry	15
Příloha B	(normativní) Zkouška odolnosti proti vlivu prostředí pro nekovové podpěry s ohledem na UV záření	16
Příloha C	(normativní) Vývojový diagram zkoušek	17
	Bibliografie	18
	Obrázek 1 - Základní uspořádání vzorků	13
	Obrázek 2 - Základní uspořádání pro zkoušku bočním zatížením	13

Obrázek 3 - Typické uspořádání pro zkoušku podélným zatížením 14

Obrázek 4 - Zkušební přístroj pro zkoušku rázem 14

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma předepisuje požadavky a zkoušky pro:

- kovové a nekovové držáky vodičů, které jsou používány ve spojení s hromosvodnými systémy a svodovými vodiči;
- připevnění držáků ke tkanině (membráně) štěrkové střešní krytiny staveb není obsahem této normy v očekávaném množství a typech používaných v konstrukcích současnosti.

LPC 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.