

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.120.40 **Říjen 2009**

Součásti ochrany před bleskem (LPC) –
Část 6: Požadavky na čítače úderů blesků

ČSN
EN 50164 - 6
35 7605

Lightning Protection Components (LPC) –
Part 6: Requirements for lightning strike counters

Composants de protection contre la foudre (CPF) –
Partie 6: Compteur de coups de foudre

Blitzschutzbauteile –
Teil 6: Anforderungen an Blitzzähler

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50164 - 6:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50164 - 6:2009. 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 60068-2-75:1997 zavedena v ČSN EN 60068-2-75:1999 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí –
Část 2: Zkoušky –

Zkouška Eh: Zkoušky kladivem (paličkou, pružinovým přístrojem a svislým kladivem) (idt EN 60068--
-75:1997, idt IEC 60068-2-75:1997)

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

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 (idt EN 62305-3:2006, mod IEC 62305-3: 2006)

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

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
(idt EN 60529:1991, idt IEC 529:1989)

EN 61180-1:1994 zavedena v ČSN EN 61180-1:1997 (34 5650) Technika zkoušek vysokým napětím

pro zařízení nízkého napětí – Část 1: Definice, požadavky na zkoušky a zkušební postupy
(idt EN 61180-1:1994, idt IEC 1180-1:1992)

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 - 6
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2009

ICS 91.120.40

Součásti ochrany před bleskem (LPC) -
Část 6: Požadavky na čítače úderů blesků

Lightning Protection Components (LPC) -
Part 6: Requirements for lightning strike counters

Composants de protection contre la foudre (CPF) -
Partie 6: Compteur de coups de foudre

Blitzschutzbauteile -
Teil 6: Anforderungen an Blitzzähler

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2008-11-01. 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: avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2009 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky
jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 50164 - 6:2009 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 předložen k Jednotnému schvalovacímu procesu a byl schválen CENELEC jako EN 50164-6 dne 2008-11-01.

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) 2009-11-01

nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu

(dow) 2011-11-01

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 6: Požadavky na čítače úderů blesků

Část 7: Požadavky na směsi zlepšující uzemnění

Obsah

Strana

1 Rozsah použití 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Definice 6

4 Požadavky 7

4.1 Dokumentace 7

4.2 Značení 7

4.3 Návrh 7

5 Třídění 8

6 Zkoušky 8

- 6.1** Všeobecně 8
- 6.2** Všeobecné podmínky pro zkoušky 8
- 6.3** Mechanické zkoušky 9
- 6.4** Elektrické zkoušky 9
- 6.5** Zkouška protikorozi odolnosti (pro kovové části) 10
- 6.6** Zkouška stupně krytí IP 10
- 6.7** Zkouška označení 10
- 7** Elektromagnetická kompatibilita (EMC) 10
 - 7.1** Elektromagnetická odolnost 10
 - 7.2** Elektromagnetické vyzařování 11
- 8** Složení a obsah zkušebního protokolu 11
 - 8.1** Identifikace protokolu 11
 - 8.2** Popis vzorku 11
 - 8.3** Normy a odkazy 12
 - 8.4** Zkušební postup 12
 - 8.5** Popis zkušebního zařízení 12
 - 8.6** Popis měřicích přístrojů 12
 - 8.7** Záznam výsledků a parametrů 12

Bibliografie 14

Obrázek

Obrázek 1 – Zkušební přístroj pro zkoušku rázem 13

Tabulka

Tabulka 1 – Typické hodnoty pro I_{tc} a I_{mcw} 8

1 Rozsah použití

Tato evropská norma specifikuje požadavky a zkoušky pro zařízení určená k počítání impulzů bleskových proudů protékajících vodičem (svodem). Tyto vodiče mohou být součástí instalace systému ochrany před bleskem (LPS) nebo součástí přepětového ochranného zařízení (SPD).

POZNÁMKA Čítač úderů blesků může být také použit v prostředí s nebezpečím výbuchu. Přitom by měly být zohledněny zvláštní požadavky na instalaci pro jednotlivé součásti, které odpovídají těmto podmínkám.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.