

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 19.040 **Červen 2016**

Zkoušení vlivů prostředí -
Část 2-60: Zkoušky - Zkouška Ke: Korozní zkouška proudící směsí plynů

ČSN
EN 60068-2-60
ed. 2
34 5791

idt IEC 60068-2-60:2015

Environmental testing -
Part 2-60: Tests - Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test

Essais d'environnement -
Partie 2-60: Essais - Essai Ke: Essai de corrosion dans un flux de mélange de gaz

Umweltprüfungen -
Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60068-2-60:2015. 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 60068-2-60:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-07-23 se nahrazuje ČSN EN 60068-2-60 (34 5791) z července 1997, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60068-2-60:2015 dovoleno do 2018-07-23 používat dosud platnou ČSN EN 60068-2-60 (34 5791) z července 1997.

Změny proti předchozí normě

Norma byla upravena v souladu s přejímanou evropskou normou. Změny jsou uvedeny níže v této předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60512-2-1 zavedena v ČSN EN 60512-2-1 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 2-1: Zkoušky elektrické kontinuity a přechodového odporu - Zkouška 2a:

Přechodový odpor - milivoltová metoda

IEC 60512-3-1 zavedena v ČSN EN 60512-3-1 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 3-1: Zkoušky izolace - Zkouška 3a: Izolační odpor

ISO 431 nezavedena

Informativní údaje z IEC 60068-2-60:2015

Mezinárodní normu IEC 60068-2-60 vypracovala technická komise IEC/TC 104 *Podmínky vnějšího prostředí, klasifikace a metody zkoušek*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání z roku 1995 a je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje dále uvedené významné technické změny proti předchozímu vydání:

- úprava byla aktualizována podle současné metodiky IEC;
- byl aktualizován seznam citovaných dokumentů;
- byla přidána informace o pracovním prostoru;
- byl upraven postup zkoušky;
- byly upraveny obrázky v příloze B.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS
104/655/FDIS

Zpráva o hlasování
104/656/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 60068 se společným názvem *Zkoušení vlivů prostředí* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

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

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s. r. o., IČ 25794787, RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 40 Podmínky prostředí, klasifikace a metody zkoušek včetně zkoušek požárního nebezpečí

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jindřich Šesták

EVROPSKÁ NORMA EN 60068-2-60
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2015

ICS 19.040 Nahrazuje EN 60068-2-60:1996

Zkoušení vlivů prostředí -
Část 2-60: Zkoušky - Zkouška Ke: Korozní zkouška proudící směsí plynů
(IEC 60068-2-60:2015)

Environmental testing -
Part 2-60: Tests - Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test
(IEC 60068-2-60:2015)

Essais d'environnement -
Partie 2-60: Essais - Essai Ke: Essai de corrosion dans un
flux de mélange de gaz
(CEI 60068-2-60:2015)

Umweltprüfungen -
Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit
strömendem Mischgas
(IEC 60068-2-60:2015)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2015-07-23. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švýcarska a Turecka.



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

© 2015 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Evropská předmluva

Text dokumentu 104/655/FDIS, budoucího třetího vydání IEC 60068-2-60, který vypracovala technická komise IEC/TC 104 *Podmínky prostředí, klasifikace a metody zkoušek*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60068-2-60:2015.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2016-06-11
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2018-07-23

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60068-2-60:2015 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

- 1** Rozsah platnosti 6
- 2** Citované dokumenty 6
- 3** Zkušební zařízení 6
- 4** Stupně přísnosti 6
- 5** Aklimatizace před zkouškou 7
- 6** Počáteční měření 7
- 7** Zkoušení 7
 - 7.1** Obecně 7
 - 7.2** Zkušební vzorky 7
 - 7.3** Materiály pro sledování korozní agresivity 8
 - 7.4** Zkušební postup 8
- 8** Aklimatizace po zkoušce 9

9 Konečná měření 9

10 Informace uváděné v příslušné specifikaci 10

11 Informace uváděné v protokolu o zkoušce 10

Příloha A (normativní) Měděné destičky pro sledování korozní agresivity 11

A.1 Obecně 11

A.2 Materiál a rozměry kupónů 11

A.3 Postup čištění 11

Příloha B (informativní) Popis zkušebního zařízení 12

B.1 Obecně 12

B.2 Klimatizační systém 13

B.3 Zkušební komora 13

B.4 Systém pro přívod plynu 13

B.5 Systém pro analýzu plynů 14

B.5.1 Teplota a vlhkost 14

B.5.2 Plyny 14

B.6 Jiné způsoby sledování korozní agresivity 15

B.6.1 Přírůstek hmotnosti 15

B.6.2 Analýza povrchu referenčních kupónů 15

B.6.3 Vizuální prohlídka 15

B.7 Kalibrace komory 15

Příloha C (informativní) Návod pro výběr metody a doby trvání zkoušky 16

C.1 Obecně 16

C.2 Funkce korozně agresivních plynů používaných při zkouškách 16

C.3 Použití jednotlivých zkušebních meto 16

Bibliografie 17

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace 18

Obrázek B.1 - Příklad zkušebního zařízení 12

Tabulka 1 - Zkušební podmínky 7

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60068-2 stanoví korozní vliv prostředí při provozu a skladování uvnitř budov na elektrotechnické součástky, zařízení a materiály (zejména na kontakty a spoje), a to jak jednotlivé, tak začleněné do podsestavy nebo smontované jako kompletní zařízení.

Norma uvádí zkušební metody, které na základě porovnání poskytují informace napomáhající při výběru materiálů, volbě výrobních postupů a navrhování součástek s ohledem na korozní odolnost. Návod k výběru metod a doby trvání zkoušky je uveden v příloze C.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.