



Elektrotechnické a elektronické výrobky **ČSN 34 5791-2-3**
ZÁKLADNÍ ZKOUŠKY VLIVU
VNĚJŠÍCH ČINITELŮ PROSTŘEDÍ
Část 2-3: Zkouška Ca:
Zkouška vlhkým teplem konstantním

Electrical and electronic products. Basic environmental testing procedures. Part 2-3: Test Ca: Damp heat, steady state

Essais fondamentaux élimatiques et de robustesse mécanique. Partie 2-3: Essai Ca: Essai continu de chaleur humide

Elektrotechnik; Grundlegende Umweltprüfverfahren. Teil 2-3: Prüfung Ca: Feuchte Wärme, konstant

Tato norma je překladem IEC 68-2-3 Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Ca: Zkouška vlhkým teplem konstantním, třetí vydání 1969, včetně změny č. 1 (1984).

Tato norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn. V případě, že by vznikl spor o výklad, použije se původní anglické znění normy.

Norma platí pro certifikaci v rámci systémů IEC. Tato norma je harmonizována s HD 323.2.3 S2.

Tato norma je harmonizována s HD 323.2.3 S2.

This standard is translation of the IEC Publication 68-2-3 Basic environmental testing procedures. Part 2: Tests. Test Ca: Damp heat, steady state, third edition 1969, including Amendment No. 1 (1984).

This standard is translated from the English version without editorial changes. In all cases of interpretation disputes, the English version applies.

This standard applies for certification within IEC Systems.

This standard is harmonized with HD 323.2.3 S2.

Obsah	strana
1 Předmět normy	4
2. Zkušební komora	4
3 Postup zkoušky	4
4 Aklimatizace	5
5 Závěrečné měření	5
6 Informace uváděné v příslušné specifikaci	5

Předmluva

Informační údaje uvedené v IEC 68-2.3: 1969

Tato norma byla vypracována subkomisí 50B: Klimatické zkoušky technické komise IEC č. 50: Zkoušky odolnosti proti vnějším vlivům.

Tato norma nahrazuje zkoušku C Vlhké teplo - konstantní režim, druhé vydání 1960. Jediný podstatný rozdíl od zkoušky C je vypuštění stupně přísnosti VII.

První návrh normy byl projednán na zasedání v Londýně v roce 1966 a nový návrh byl předložen ke schválení Národními komitétům podle pravidla šesti měsíců v červenci 1967.

© Federální úřad pro normalizaci a měření

23438

Strana 2

Norma byla schválena Národními komitéty těchto zemí: Austrálie, Rakousko, Belgie, Československo, Dánsko, Francie, SRN, Maďarsko, Izrael, Itálie, Japonsko, KLR, Nizozemí, Norsko, Jihoafrická republika, Švédsko, Švýcarsko, Turecko, SSSR, Velká Británie, USA.

Změna č. 1 (1984) byla vydána na základě dokumentu 50B(CO)240 a obsahuje změnu textu poznámky v článku 2.1.

Souvisící čs. normy*)

ČSN 34 5791-1 část 1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. (eqv IEC 68-1: 1988, eqv ST SEV 781-86)

ČSN 34 5791-2-28 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Část 2-28: Návod pro zkoušky vlhkým teplem (eqv IEC 68-2-28:1990)

ČSN 34 5609 Označování druhu provedení elektrotechnických výrobků pro ztížené klimatické podmínky

ČSN 34 5620 Volba klimatických zkoušek elektrotechnických výrobků pro ztížené klimatické podmínky

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 68-2-3:1996 Basic environmental testing procedures. Part 2: Tests - Test Ca: Damp heat, steady state (Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2: Zkoušky: Zkouška vlhkým teplem konstantním)

CEN/CENELEC

HD 323.2.3 S2 * IEC 68-2-3 (1969) ed 3 + Amdt 1 (1984) * Basic environmental testing procedures. Part 2: Tests. Test Ca: Damp heat, steady state (Základní zkoušky odolnosti proti vnějším vlivům. Část 2: Zkoušky. Zkouška Ca: Vlhké teplo konstantní)

RVHP

CT CEB 7003-90 (Výrobky elektrotechnické a elektronické. Zkoušky odolnosti vůči vnějším vlivům. Zkouška vlhkým teplem konstantním)

BS 2011: Part 2.1 Ca: 1977 IEC 68-2-3: Basic environmental testing procedures. Part 2.1: Tests. Test Ca: Damp heat, steady state (Základní zkoušky odolnosti proti vnějším vlivům. Část 2.1: Zkoušky. Zkouška Ca: Vlhké teplo konstantní)

DIN IEC Teil 2-3 12.86 Elektrotechnik, Grundlegende Umweltprüfverfahren, Teil 2-3: Prüfungen. Prüfung Ca: Feuchte Wärme, konstant (Elektrotechnika. Základní klimatotechnologické zkoušky. Část 2-3: Zkoušky. Zkouška Ca: Vlhké teplo konstantní)

NF 20-703:1986 Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique - Méthodes d'essais applicables aux composants et/ou aux matériels. Essai Ca: Essai de chaleur humide (CEI 68-2-3) (Základní klimatické zkoušky mechanické odolnosti - Metody zkoušek pro součástky nebo materiály. Zkouška Ca: Zkouška vlhkým teplem konstantním)

Porovnání s ST SEV 7003-90

Při zpracování normy RVHP byla použita IEC 68-2-3. Po technické stránce odpovídá norma RVHP normě IEC, obsahuje však odkazy na normy RVHP.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma společně s ČSN 34 5791-2-28 nahrazuje ČSN 34 5688 z 5.11.1980 v celém rozsahu.

*) Normy nejsou v textu ČSN 34 5791-2-3 citovány.

Strana 3

Změny proti předchozí normě

ČSN 34 5791-2-3 byla zcela přepracována tak, aby byla po obsahové i formální stránce shodná s IEC 68-2-3 včetně změny č. 1 z roku 1984.

Předcházející ČSN 34 5688: 1980 obsahovala návod pro zkoušku, který byl z nové normy vypuštěn, protože shodně s normou IEC je nyní obsažen v ČSN 34 5791-2-28 (eqv IEC 68-2-28).

Dále ve shodě s IEC 68-2-3 byla vypuštěna poznámka, která připouštěla v odůvodněných případech dobu expozice 2 a 6 dnů. Jiné obsahové ani technické změny ve srovnání s dříve platnou ČSN 34 5688 nebyly provedeny.

Deskriptory tezauru ISO/ROOT

kód deskriptoru/znění deskriptoru: KB/KO/elektrotechnika, KR/KZ/elektronika, ZKH.X/výrobky, BL/BY/zkoušení, BNN/zkoušky působením klimatických vlivů, CIL.IC/vlhkost, CIB/teplo

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav Praha, IČO 001 481 - František Poupa

Národní dohlížecí inspektorát: Elektrotechnický zkušební ústav Praha, IČO 001 481

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Ivana Kuhnová

1 Předmět normy

Norma určuje vhodnost součástí, zařízení nebo jiných výrobků k používání a skladování v podmínkách vysoké relativní vlhkosti.

Tato zkouška je především určena k tomu, aby bylo umožněno porovnání vlivu vysoké vlhkosti při konstantní teplotě po předepsanou dobu.

-- Vynechaný text --