



**Základní zkoušení vlivů prostředí -
Část 2: Zkoušky -
Návod pro zkoušky Z/AFc a Z/BFc:
Kombinované zkoušky teplotou
(chlád a suché teplo)
a vibracemi (sinusovými)**

**ČSN
IEC 68-2-53**

34 5791

Basic environmental testing procedures - Part 2: Tests - Guidance to Tests Z/AFc and Z/BFc:
Combined temperature (cold and dry heat) and vibration (sinusoidal) tests

Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique - Deuxième partie: Essais - Guide pour
les essais Z/AFc et Z/BFc: Essais combinés température (froid et chaleur sèche)/vibrations
(sinusoïdales)

Grundlegende Umweltprüfverfahren - Teil 2: Prüfungen - Anleitung zu den Prüfungen Z/AFc und Z/BFc:
Kombinierte Prüfungen mit Temperatur (Kälte und Trockene Wärme) und sinusförmigen
Schwingungen

Tato norma je identická s IEC 68-2-53:1984.

This standard is identical with IEC 68-2-53:1984.

© Český normalizační institut, 1998

52272

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

IEC 68-1:1982 nahrazena IEC 68-1:1988 zavedenou v ČSN EN 60068-1 Zkoušení vlivů prostředí -
Část 1: Všeobecně a návod (idt IEC 68-1:1988 + Cor.:1988 + A1:1992) (34 5791)

IEC 68-2-1:1974 a IEC 68-2-1A:1976 nahrazeny IEC 68-2-1:1990 zavedenou v ČSN EN 60068-2-1+A1 Základní zkoušky vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkoušky A: Chlad (idt IEC 68--1:1990 + A1:1993), ČSN EN 60068-2-1+A1/A2 (idt IEC 68-2-1:1990/A2:1994) (34 5791)

IEC 68-2-2:1974 a IEC 68-2-2A:1976 zavedeny v ČSN EN 60068-2-2+A1 Základní zkoušky vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkoušky B: Suché teplo (idt IEC 68-2-2:1974 + IEC 6-2-2A:1976 + A1:1993), ČSN EN 60068-2-2+A1/A2 (idt IEC 68-2-2:1974/A2:1994) (34 5791)

IEC 68-2-6:1982 nahrazena IEC 68-2-6:1995 zavedenou v ČSN EN 60068-2-6 Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Fc: Vibrace (sinusové) (idt IEC 68-2-6:1995) (34 5791)

IEC 68-2-50:1983 zavedena v ČSN IEC 68-2-50 Základní zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkoušky Z/AFc: Kombinované zkoušky chlad/vibrace (sinusové) jak pro vzorky uvolňující teplo, tak pro vzorky neuvolňující teplo (idt HD 323.2.50 S1:1987) (34 5791)

IEC 68-2-51:1983 zavedena v ČSN IEC 68-2-51 Základní zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkoušky Z/BFc: Kombinované zkoušky suché teplo/vibrace (sinusové) jak pro vzorky uvolňující teplo, tak pro vzorky neuvolňující teplo (idt HD 323.2.51 S1:1987) (34 5791)

IEC 68-3-1:1974 zavedena v ČSN IEC 68-3-1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 3-1: Návod a informace ke zkouškám chladem a suchým teplem (idt HD 323.3.1 S1:1988) (34 5791)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN IEC 68 Teil 2-53:1986-10-00 Elektrotechnik. Grundlegende Umweltprüfverfahren. Leitfaden zu den kombinierten Prüfungen Z/AFc: Kälte/Schwingen, sinusförmig und Z/BFc: Trockene Wärme

[Elektrotechnika. Návod pro kombinované zkoušky Z/AFc: chlad/vibrace (sinusové) a Z/BFc: suché teplo/vibrace (sinusové)]

BS 2011:Part 2.2Z/AFc a Z/BFc:1986 Basic environmental testing procedures. Guidance. Tests Z/AFc and Z/BFc. Guidance on combined temperature (cold and heat) and vibration (sinusoidal) tests

[(Základní zkoušení vlivů prostředí. Návod. Zkoušky Z/AFc a Z/BFc. Kombinované zkoušky teplotou (chlad a suché teplo) a vibracemi (sinusovými)]

SEV-ASE 3302-2-53:1986 Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique. Deuxième partie: Essais. Guide pour les essais Z/AFc et Z/BFc: Essais combinés température (froid et chaleur sèche)/vibrations (sinusoïdales)

[(Základní klimatické a mechanické zkoušky. Část 2: Zkoušky. Návod pro zkoušky Z/AFc a Z/BFc: Kombinované zkoušky teplotou (chlad a suché teplo) a vibracemi (sinusovými)]

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav, IČO 001481, Ing. Vladimír Ludvík

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

MEZINÁRODNÍ NORMA
Základní zkoušení vlivů prostředí -
Část 2: Zkoušky - Návod pro zkoušky
Z/AFc a Z/BFc: Kombinované zkoušky teplotou
(chlad a suché teplo) a vibracemi (sinusovými)

IEC 68-2-53
První vydání
1984

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvodní údaje	4
1 Předmět normy	5
2 Všeobecně	5
3 Odůvodnění zkoušky	5
4 Účinky prostředí	6
5 Zkušební zařízení	6
6 Měření parametrů prostředí	6

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitety.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitety převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Úvodní údaje

Tato norma byla připravena technickou komisí IEC TC 50: Zkoušení vlivů prostředí.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

Podrobnější informace obsahuje Zpráva o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Normativní odkazy

IEC 68-1:1982 Základní zkoušení vlivů prostředí. Část 1: Všeobecně a návod

(Basic Environmental Testing Procedures. Part 1: General and Guidance)

IEC 68-2-1:1974 Část 2: Zkoušky - Zkoušky A: Chlad

(Part 2: Tests - Test A: Cold)

IEC 68-2-1A:1976 První doplněk

(First supplement)

IEC 68-2-2:1974 Zkoušky B: Suché teplo

(Tests B: Dry Heat)

IEC 68-2-2A:1976 První doplněk

(First supplement)

IEC 68-2-6:1982 Zkouška Fc a návod: Vibrace (sinusové)

[Test Fc and guidance: Vibration (Sinusoidal)]

IEC 68-2-50:1983 Zkoušky Z/AFc: Kombinované zkoušky chlad/vibrace (sinusové) jak pro vzorky uvolňující teplo, tak pro vzorky neuvolňující teplo

[Tests Z/AFc: Combined Cold/Vibration (Sinusoidal) Tests for Both Heat-dissipating and Non-heat-dissipating Specimens]

IEC 68-2-51:1983 Zkoušky Z/BFc: Kombinované zkoušky suché teplo/vibrace (sinusové) jak pro vzorky uvolňující teplo, tak pro vzorky neuvolňující teplo

[Tests Z/BFc: Combined Dry Heat/Vibration (Sinusoidal) Tests for Both Heat-dissipating and Non-heat-dissipating Specimens]

IEC 68-3-1:1974 Část 3: Základní informace. Oddíl první - Zkoušky chladem a suchým teplem

(Part 3: Background Information. Section One - Cold and Dry Heat Tests.)

1 Předmět normy

Účelem této normy je poskytnout pokyny pro použití kombinovaných zkoušek Z/AFc (IEC 68-2-50) a Z/BFc (IEC 68-2-51) na součástkách, zařízeních a jiných elektrotechnických výrobcích, dále nazývaných „vzorky“.

-- Vynechaný text --