



**Elektrotechnické a elektronické výrobky**  
**ZÁKLADNÍ ZKOUŠKY VLIVU**  
**VNĚJŠÍCH ČINITELŮ PROSTŘEDÍ**  
**Část 2-33: Návod ke zkouškám**  
**změnou teploty**

**ČSN**  
**IEC 68-2-33**

34 5791

Elektrotechnical and electronic products. Basic environmental testing procedures. Part 2-33: Guidance on change of temperature test

Produits électrotechniques et électroniques. Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique. Partie 2-22: Guide pour les essais de variations de température

Elektrotechnische und elektronische Erzeugnisse. Grundlegende Umweltprüfverfahren. Teil 2-33: Leitfanden zur Prüfungen mit

Temperaturwechsel

Tato norma obsahuje IEC 68-2-33:1971 a změnu 1:1978.

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 Systému IEC. Tato norma je harmonizována s HD 323.2.33 S1.

This standard contains IEC Publication 68-2-33.1971 and Amendment No.1:1978.

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 323.2.33 S1.

## **Národní předmluva**

## **Citované normy**

IEC 68-2-3 zavedena v ČSN 34 5791-2-3 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky

vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-3: Zkouška Ca: Zkouška vlhkým teplem konstantním (idt IEC 68-2-3:1969)

IEC 68-2-6 zavedena v ČSN 34 5791 část 2-6 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-6: Zkouška Fc a návod: Vibrace (sinusové) (eqv IEC 68-2-6:1982)

IEC 68-2-14 zavedena v ČSN 34 5791 část 2-14 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-14: Zkouška N: Změna teploty (eqv IEC 68-2-14:1984, eqv ST SEV 1458-86)

IEC 68-2-17 dosud nezavedena, původní znění je dostupné ve Vydavatelství norem

IEC 68-2-30 zavedena v ČSN 34 5791 část 2-30 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-30: Zkouška Db a návod: Zkoušky vlhkým teplem cyklickým (12 + 12h cyklus) (eqv IEC 68-2-30:1980, eqv ST SEV 1456-88)

© Federální úřad pro normalizaci a měření

23453

Strana 2

---

### **Další souvisící normy**

ČSN 34 5791 část 1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 1: Všeobecně a návod (eqv IEC 68-1:1988, eqv ST SEV 781-86)

ČSN 34 5791-2-1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-1: Zkoušky A: Chlad (eqv IEC 68-2-1:1990)

ČSN IEC 68-2-2 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-2: Zkoušky B: Suché teplo

### **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

IEC 68-2-33:1971 Basic environmental testing procedures. Part 2: Tests. guidance on change of temperature tests (Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2: Zkoušky. Návod ke zkouškám změnou teploty)

CENELEC HD 323.2.33 S1 \* IEC 68-2-33 (1974) ed 1 + Amdt 1 (1978) \* Basic environmental testing procedures. Part 2:Tests. Guidance on change of temperature tests (Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2: Zkoušky. Návod ke zkoušce N: Změna teploty)

DIN IEC 68 Teil 2-33 (1980) Grundlegende Umweltprüfverfahren. Teil 2: Prüfungen. Leitfaden zur Prüfgruppe N: Temperaturwechsel

(Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2: Zkoušky. Návod ke zkoušce N: Změna teploty)

BS 2011 Part 2.2N:1977 Basic environmental testing procedures. Part 2.2: Guidance. Test N. Guidance on change of temperature tests (Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2.2: Návod. Zkouška N. Návod ke zkouškám změnou teploty)

UTE C 20-405 U (1985) Méthodes d'essais. Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique. Guide pour l'essai N: Variations de température (Zkušební metody. Základní zkoušky klimatické a mechanické odolnosti. Návod ke zkoušce N: Změny teploty)

## **Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT**

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: KB/KO/elektrotechnika, KR/KZ/elektronika, ZKH.X/výrobky, BNN/zkoušky působením klimatických vlivů, BNL/tepelné zkoušky

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: Státní výzkumný ústav ochrany materiálu, Praha, IČO 000 023 64, Ing. Zdeněk Forejt

Technická normalizační komise: TNK 40 Klasifikace podmínek prostředí a základní zkoušky pro elektrická zařízení

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

Strana 3

---

**Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí  
Část 2: Zkoušky.  
Návod ke zkouškách změnou prostředí**

**IEC 68-2-33  
První vydání  
1971**

---

## **Předmluva**

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracované 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 tom smyslu jsou přijímána národními komitety.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitety, které dosud nemají národní předpisy týkající se příslušného předmětu, při zpracování těchto předpisů použily doporučení IEC jako jejich základ v rozsahu, který národní podmínky dovolují.

4) Cílem je, aby se sílící mezinárodní shoda týkající se těchto otázek projevila harmonizací národních předpisu s těmito doporučeními v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Národní komitěty uplatní svůj vliv k dosažení tohoto cíle.

---

**-- Vynechaný text --**