



**Elektrotechnické a elektronické výrobky
ZÁKLADNÍ ZKOUŠKY VLIVU VNĚJŠÍCH
ČINITELŮ PROSTŘEDÍ
Část 2-32: Zkoušky. Zkoušky Ed: Volný
pád**

Únor 1994

**ČSN
IEC 68-2-32
HD 323.2.32**

34 5791

Elektrotechnical and electronic products. Basic environmental testing procedures. Part 2-32: Test Ed: Free fall

Produits électrotechniques et électroniques. Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique. Parite 2-32: Essai Ed: Chute libre

Elektrotechnische und elektronische Erzeugnisse. Grundlegende Umweltprüfverfahren. Teil 2-32: Prüfung Ed: Frei Fallen

Tato norma obsahuje IEC 68-2-32:1975 včetně změny č. 2:1990, která v sobě zahrnuje změnu č. 1:1982, a zavádí HD 323.2.32 S1, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 68-2-32:1975 a změny č. 2:1990. 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.

This standard contains IEC Publication 68-2-32:1975 inclusive Amendment 2:1990 incorporating Amendment 1:1982, and implements HD 323.2 32 S1, which is the complete and unchanged adoption of the IEC Publication 68-2-32:1975 and its amendment 2:1990.

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.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 68-1:1988 zavedena v ČSN 34 5791 část 1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Část 1: Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Všeobecně a návod (eqv IEC 68-1-1988)

IEC 68-2-27:1987 zavedena v ČSN 34 5791 část 2-27 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-27: Zkouška Ea a návod: Údery (eqv IEC68-2-27:1987)

IEC 68-2-29:1987 zavedena v ČSN 5791 část 2-29 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-29: Zkouška Eb a návod: Rázy (eqv IEC 68-2-29:1987)

IEC 68-2-31:1969 zavedena v ČSN IEC 68-2-31 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-31: Zkouška Ec: Pád a překlopení, přednostně pro vzorky typu zařízení (34 5791)

IEC 68-2-55:1987 zavedena v ČSN IEC 68-2-55 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-55: Zkouška Ee a návod: Nárazy (34 5791)

ISO 48:1979 zavedena v ČSN 62 1433 Pryž. Stanovení tvrdosti v mezinárodních jednotkách (tvrdost od 30 do 85 IRHD)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 68-2-32:1975 *Basic environmental testing Procedures. Part 2: Tests - Test Ed: Free fall*

Základní postupy zkoušek vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2: Zkoušky - Zkouška Ed: Volný pád)

Ó Český normalizační institut, 1993

15293

Strana 2

CENELEC HD 323.2.32 S1:1988 * IEC 68-2-32 (1975) + A1:1982 + A2:1990 * Basic environmental testing procedures. Part 2: Tests - Test Ed: Free fall (Základní postupy zkoušek vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2: Zkoušky - Zkouška Ed: Volný pád)

DIN IEC 68 Teil 2-32 (1984) Grundlegende Umweltprüfverfahren. Teil 2: Prüfungen. Prüfung 2-32: Frei Fallen (Základní postupy zkoušek vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška 2-32: Volný pád)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 34 5751 ze 14. 7. 1982 v plném rozsahu.

Porovnání s předchozím vydáním normy

Norma se liší od předchozího vydání v těchto bodech:

- Členění, číslování a logické řazení článku odpovídá IEC.
- Označení, zkoušky (zkouška Ed, postup 1 a postup 2) odpovídá IEC a nikoliv RVHP (metoda 1021 a 1022).
- Byly doplněny odkazy na souvisící normy IEC.
- Bylo upřesněno, kdy se zkoušejí výrobky bez obalu a kdy s obalem.
- Byl řádně definován zkušební povrch, na který dopadá vzorek při postupu 1.
- U postupu 2 je mnohem podrobněji popsáno zkušební zařízení v nové příloze A, což umožňuje podstatně zlepšit reprodukovatelnost zkoušky.

Vypracování normy

Zpracovatel: DATTEL, spol. s r. o., IČO 41191196 - RNDr. Jaroslav Matějček, CSs.

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Strana 3

ZÁKLADNÍ ZKOUŠKY VLIVU VNĚJŠÍCH ČINITELŮ PROSTŘEDÍ Část 2-32: Zkoušky. Zkoušky Ed: Volný pád

IEC 68-2-32
Druhé vydání
1975

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvodní údaje	3
Úvod	5
Postup 1 - Volný pád	
1 Účel	5
2 Zkušební podmínky	5
2.1 Zkušební povrch	5
2.2 Výška pádu	5
2.3 Způsob uvolnění	5
3 Stupně přísnosti	5
4 Počáteční měření	5

5	Expozice	5
6	Konečná měření	5
7	Informace uváděné v příslušné specifikaci	6
	Postup 2 - Opakovaný volný pád	
8	Účel	6
9	Popis zkoušky	6
10	Popis zkušebního zařízení	6
11	Stupně přísnosti	6
11.1	Počet pádu	6
11.2	Výška pádu	6
11.3	Četnost pádu	6
11.4	Zkušební povrch	6
12	Počáteční měření	6
13	Expozice	6
14	Konečná měření	7
15	Informace uváděné v příslušné specifikaci	7
	Příloha A	8
	Příloha B	10

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 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 předpisy dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

-- Vynechaný text --