

Elektrotechnické a elektronické výrobky

ZÁKLADNÍ ZKOUŠKY VLIVU

VNĚJŠÍCH ČINITELŮ PROSTŘEDÍ

Část 2-5: Zkouška Sa: Simulované sluneční záření

na úrovni zemského povrchu

ČSN 34 5791-2-5

ČSN 34 5791-2-5 (eqv IEC 68-2-5: 1975)

Electrotechnical and electronic products. Basic environmental testing procedures. Part 2-5: Test Sa: Simulated solar radiation at ground level

Produits électrotechniques et électroniques. Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique. Partie 2-5: Essai Sa: Rayonnement solaire artificiel au niveau du sol

Elektrotechnische und elektronische Erzeugnisse. Grundlegende Umweltprüfverfahren. Teil 2-5: Prüfung Sa: Sonnenstrahlung auf der Erdoberfläche

Tato norma je překladem IEC 68-2-5 Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Sa: Simulované sluneční záření na úrovni zemského povrchu, první vydání 1975.

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. 5 S1.

This standard is a translation of the IEC Publication 68-2-5 Basic environmental testing procedures. Part 2: Tests. Test Sa: Simulated solar radiation at ground level, First edition 1975.

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. 5. S1.

Federální úřad pro normalizaci a měření

23439

Předmluva

Informační údaje uvedené v IEC 68-2-5: 1975

Norma byla vypracována technickou komisí IEC TC 50 "Zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí".

Norma byla schválena národními komitétami těchto zemí: Austrálie, Belgie, Kanada, Československo, Dánsko, SRN, Maďarsko, Indie, Izrael, Itálie, Japonsko, Nizozemí, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Jihoafrická republika, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Turecko, SSSR, Velká Británie, USA.

Číslo mezinárodního desetinného třídění: MDT 621. 3. 001. 4 620. 193. 6:: 523. 72:: 525. 7

Citovaná norma

ČSN 34 5791-2-9 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-9: Návod ke zkouškám slunečním zářením (eqv IEC 68-2-9: 1975)

Další související 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)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 68-2-5: 1975 Basic environmental testing procedures. Part 2: Tests. Test Sa: Simulated solar radiation at ground level

(Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Sa: Simulované sluneční záření na úrovni zemského povrchu)

CENELEC HD 323. 2. 5 S1 * IEC 68-2-5 (1975) ed 1 * Basic environmental testing procedures. Part 2: Tests. Test Sa: Simulated solar radiation at ground level

(Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Sa: Simulované sluneční záření na úrovni zemského povrchu)

BS 2011 Part 2. 1Sa: 1977 Basic environmental testing procedures. Tests. Test Sa. Simulated solar radiation at ground level

(Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Zkoušky. Zkouška Sa: Simulované sluneční záření na úrovni zemského povrchu)

DIN IEC 68 Teil 2-5 (11. 82) Grundlegende Umweltprüfverfahren. Teil 2: Prüfungen. Prüfung Sa: Sonnenstrahlung auf der Erdoberfläche

(Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Sa: Sluneční záření na úrovni zemského povrchu)

NF C 20-705 (12. 87) Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique - Méthodes d'essais Essai Sa: Rayonnement solaire artificiel au niveau du sol

(Základní zkoušky klimatické a mechanické odolnosti. Zkušební metody. Zkouška Sa: Simulované sluneční záření na úrovni zemského povrchu)

Porovnání s IEC 68-2-5: 1975

Norma je překladem IEC 68-2-5: 1975. V čl. 4. 3 byly dávky ozáření vyjádřeny navíc i v MJ/m².

Nahrazení předchozích norem

Norma společně s ČSN 34 5791-2-9: 1992 nahrazuje ČSN 34 5690 z 5. 6. 1981 v plném rozsahu.

Změny proti předchozímu vydání

Norma byla přepracována v souvislosti s přímým zavedením IEC 68-2-5: 1975 do ČSN. Informační příloha 2 ČSN 34 5690: 1981 byla ve shodě s IEC převedena do ČSN 34 5791-2-9: 1992.

2

ČSN 34 5791-2-5

Deskriptory tezauru ISO/ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: KB/KD/elektrotechnika, KR/KZ/elektronika, ZKH. X/výrobky, BNN/zkoušky působením klimatických vlivů, BNN. W/zkoušky vystavením umělým povětrnostním podmínkám, CNN. V/sluneční záření

Vypracování normy

Zpracovatel a oborové normalizační středisko: Státní výzkumný ústav ochrany materiálu, Praha, IČO 002 364, Ing. Pavel Veselý.

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

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

3

ČSN 34 5791-2-5

UPOZORNĚNÍ

Před použitím této zkoušky je nutno vzít v úvahu zdravotní rizika spojená se zkouškami tohoto typu a je zapotřebí se seznámit s obsahem kapitoly 9 ČSN 34 5791-2-9: 1992 (eqv IEC 68-2-9).

1 Předmět

Účelem zkoušky je stanovit tepelné, mechanické, elektrické, chemické a jiné jevy, k nimž dochází v zařízeních a součástkách v důsledku vystavení slunečnímu záření za podmínek, které byly zjištěny na zemském povrchu.

4