



KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ
Část 2: Podmínky vyskytující se v přírodě
Sluneční záření a teplota

ČSN
IEC 721-2-4
HD 478.2.4

03 8900

Classification of environmental conditions. Part 2: Environmental conditions appearing in nature. Solar radiation and temperature

Classification des conditions d'environnement. Deuxième partie: Conditions d'environnement présentes dans la nature. Rayonnement solaire et température

Klassifizierung von Umweltbedingungen. Teil 2: Natürliche Einflüsse. Sonnenstrahlung und Temperatur

Tato norma obsahuje IEC 721-2-4:1987 včetně změny č. 1:1988 s národními poznámkami a zavádí HD 478.2.4 S1:1989, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 721-2-4:1987.

Tato norma bez národních poznámek 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.

This standard contains IEC Publication 721-2-4:1987 including Amendment No.1:1988 with national notes, and implements HD 478.2.4 S1:1989, which is the complete and unchanged adoption of the IEC Publication 721-2-4:1987.

This standard without national notes 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 721-1:1981 byla nahrazena druhým vydáním IEC 721-1: 1990, jejíž zavedení se připravuje do ČSN IEC 721-1 Klasifikace podmínek prostředí. Část 1: Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti. Do doby jejího zavedení se v případě potřeby použije přímo originál normy IEC, který je dostupný v ČSN.

IEC 721-2-1:1982 zavedena do ČSN 03 8900 část 2-1 Klasifikace podmínek vnějšího prostředí. Podmínky vyskytující se v přírodě. Část 2-1: Teplota a vlhkost vzduchu (eqv IEC 721-2-1:1982)

Další souvisící normy

ČSN 01 1306 Veličiny a jednotky světla a příbuzných elektromagnetických záření

ČSN 34 5791-2-5 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-5: Zkouška Sa: Simulované sluneční záření na úrovni zemského povrchu (eqv IEC 68-2-5:1975)

ã Český normalizační institut, 1993

15202

Strana 2

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)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 721-2-4:1987 *Classification of environmental conditions. Part 2: Environmental conditions appearing in nature. Solar radiation and temperature*

(Klasifikace podmínek prostředí. Část 2: Podmínky vyskytující se v přírodě. Sluneční záření a teplota)

Vypracování normy

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

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Strana 3

Klasifikace podmínek prostředí Část 2: Podmínky vyskytující se v přírodě Sluneční záření a teplota

IEC 721-2-4
První vydání
1987

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvodní údaje	3
1 Rozsah platnosti	5
2 Předmět normy	5
3 Všeobecně	5
4 Fyzika slunečního záření	6
5 Úrovně globální intenzity ozařování	6
5.1 Maximální úrovně	6
5.2 Střední měsíční a roční globální sluneční záření	7
5.3 Současné hodnoty maximálních teplot vzduchu a slunečního záření	7
5.4 Světové rozdělení denní globální dávky ozáření	7
6 Minimální úrovně intenzity atmosférického ozařování v noci	7
Obrázky	8
PŘÍLOHA A	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 jsou přejímána národními komitétami.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitétové 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 jasne vyznačen.

Úvodní údaje

Tato norma byla připravena technickou komisí TC 75: Klasifikace podmínek prostředí.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

Pravidlo šesti měsíců	Zpráva o hlasování
75(CO)19	75(CO)23

Text změny č. 1 je založen na následujících dokumentech:

Pravidlo šesti měsíců	Zpráva o hlasování
75(CO)38	75(CO)45

Úplné informace týkající se hlasování o schválení této normy a změny č. 1 jsou obsaženy ve zprávách o hlasování uvedených v tabulkách.

Tato norma náleží do druhé části souboru norem týkajících se těchto oborů:

- Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti (IEC 721-1)
- Podmínky prostředí vyskytující se v přírodě (IEC 721-2)
- Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti (IEC 721-3)

Odkazy na normy

IEC 721-1:1981 *Classification of environmental conditions. Part 1: Classification of environmental parameters and their severities*

(Klasifikace podmínek prostředí. Část 1: Klasifikace parametrů prostředí a jejich stupně přísnosti)

IEC 721-2-1:1982 *Part 2: Environmental conditions appearing in nature. Temperature and humidity*

(Část 2: Podmínky vyskytující se v přírodě. Teplota a vlhkost vzduchu)

Strana 5

1 Rozsah platnosti

Tato část normy obsahuje hrubé rozdělení jednotlivých typů oblastí se slunečním zářením. Norma se používá jako součást základního materiálu při výběru vhodných stupňů přísnosti slunečního záření pro určité použití výrobku.

Jsou do ní zahrnuty všechny zeměpisné oblasti kromě oblastí s výškou nad 5000 m.

Při výběru stupňů přísnosti slunečního záření pro určité použití výrobku se mají použít hodnoty uvedené v IEC 721-1: Klasifikace podmínek prostředí. Část 1: Klasifikace parametrů prostředí a jejich stupně přísnosti.

2 Předmět normy

Účelem této normy je definovat mezní hodnoty slunečního záření, kterému budou výrobky během skladování, přepravy a použití pravděpodobně vystaveny.

-- Vynechaný text --