



KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ
Část 1: Parametry prostředí a jejich
stupně
přísnosti

Leden 1996

ČSN
EN 60 721-1

03 8900

idt IEC 721-1:1990+A1:1992

Classification of environmental conditions Part 1: Environmental parameters and their severities

Classification des conditions d'environnement Partie 1: Agents d'environnement et leurs sévérités

Klassifizierung von Umweltbedingungen. Teil 1: Vorzugswerte für Einflubgrößen

Tato norma je identická s EN 60721-1:1995, která je převzetím IEC 721-1:1990 a její změny 1:1992 bez modifikací.

This standard is identical with EN 60721-1:1995 which is the adoption of the IEC Publication 721-1:1990 and its Amendment 1:1992 without any modification.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 68-2-27:1987 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Ea a návod: Údery (idt IEC 68-2-27:1987) (34 5791)

IEC 79-0:1983 částečně zavedena v ČSN EN 50014 Nevýbušná elektrická zařízení. Všeobecné požadavky (33 0370)

IEC 721-2-2:1988 zavedena v ČSN IEC 721-2-2 (HD 478.2.2 S1:1990) Klasifikace podmínek prostředí. Část 2: podmínky vyskytující se v přírodě. Srážky a vítr (03 8900)

IEC 721-3-6:1987 zavedena v ČSN EN 60721-3-6 Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Lodní prostředí (idt IEC 721-3-6:1987) (03 8900)

ISO 2041:1975 částečně zavedena v ČSN 01 1400 Vibrace a rázy. Názvosloví, nahrazena ISO 2041:1990, jejíž převzetí se připravuje

Další souvisící normy

ČSN EN 60721-3-0 Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Úvod (idt IEC 721-3-0:1984) (03 8900)

ČSN EN 60721-3-1 Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Skladování (idt IEC 721-3-1:1987) (03 8900)

ČSN EN 60721-3-2 Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Přeprava (idt IEC 721-3-2:1985) (03 8900)

ČSN EN 60721-3-3 Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům (idt IEC 721-3-3:1987) (03 8900)

Ó Český normalizační institut, 1995

18482

Strana 2

ČSN EN 60721-3-4 Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů a jejich stupňů přísnosti. Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům (idt IEC 721-3-4:1987) (03 8900)

ČSN EN 60721-3-5 Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Zařízení pozemních vozidel (idt IEC 721-3-5:1985) (03 8900)

ČSN EN 60721-3-7 Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Přenosné a nestacionární použití (idt IEC 721-3-7:1987) (03 8900)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 721-1:1990 Classification of environmental conditions - Part 1: Environmental parameters and their severities (Klasifikace podmínek prostředí. Část 1: Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti)

Informační údaje uvedené v IEC 721-1:1990

Tato část IEC 721 byla připravena Technickou komisí IEC TC 75 *Klasifikace podmínek prostředí*.

Toto druhé vydání IEC 721-1 nahrazuje první vydání z roku 1981.

Text této části vychází z těchto dokumentů:

Šestiměsíční řízení

75 (CO) 57 a 57 A

Zpráva o hlasování

75 (CO) 65

Text změny 1 je založen na těchto dokumentech:

DIS

75 (CO) 77

Zpráva o hlasování

75 (CO) 79

Další informace o hlasování ke schválení této části IEC 721 a změny 1 lze nalézt ve zprávách o hlasování uvedených v tabulkách.

Je zapotřebí připomenout, že tato norma náleží do 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)

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Jaroslav Matějček, CSc., Bítovská 1217/22, Praha 4, IČO 41127749

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Deskriptory: Electronic component, electrotechnical component, electrical material, storage condition, using condition, environment, atmosphere

KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ

Část 1: Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti

(IEC 721-1:1990 + A1:1992)

Classification of environmental conditions

Part 1: Environmental parameters and their severities (IEC 721-1:1990 + A1:1992)

Classification des conditions d'environnement Partie 1: Agents d'environnement et leurs sévérités (CEI 721-1:1990 + A1:1992)

Klassifizierung von Umweltbedingungen. Teil 1: Vorzugswerte für Einflubgrößen (IEC 721-1:1990 + A1:1992)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 1995-03-06.

Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy. Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v jakémkoli jiném jazyce, pořizená členem CENELEC ve vlastní odpovědnosti překladem do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Électrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 721-1:1990 a její změny A1:1992, připravený IEC/TC 75 Klasifikace podmínek prostředí, byl schválen CENELECem 1994-03-08 jako HD 478.1.

Tento harmonizační dokument byl podroben formálnímu hlasování pro převedení na evropskou normu, která byla schválena CENELECem 1995-03-06 jako EN 60721-1.

Byla stanovena tato lhůta:

- nejzazší lhůta pro zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo oznámením o jejím uznání za národní normu (dop) 1996-03-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELECem.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 721-1:1990 a její změny A1:1992 byl schválen CENELECem jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

Obsah	strana
Úvod	5
1 Předmět normy	6
2 Normativní odkazy	6
3 Definice	6
4 Činitelé a parametry prostředí	7
Tabulka 1: Klimatické podmínky	8

Biologické podmínky	11
Chemicky aktivní látky	11
Mechanicky aktivní látky	14
Kontaminující kapaliny	15
Mechanické podmínky	15
Elektromagnetické rušení	18
Obrázky	19

Strana 5

ÚVOD

Tato část normy IEC 721 obsahuje přehled parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Nahrazuje první vydání IEC 721-1, které vyšlo jako zpráva IEC obsahující výsledky práce technické komise IEC TC 75 a jiných technických komisí při určování podmínek prostředí, kterému budou výrobky vystaveny během přepravy, skladování, instalace a používání.

Provedené změny se týkají hlavně výčtu stupňů přísnosti.

Stupně přísnosti jsou v této části uvedeny bez ohledu na jejich použití. Vhodné návody pro jejich použití jsou uvedeny v IEC 721-2 a IEC 721-3.

Technické komise, které připravují specifikace podmínek prostředí pro výrobky, by měly použít normu IEC 721-3, ale pokud ve výjimečných případech nejsou hodnoty stupňů přísnosti uvedené v IEC 721-3 vhodné, má se při výběru těchto hodnot brát v úvahu výčet uvedený v této části IEC 721.

Strana 6

1 Předmět normy

V této části IEC 721 je uveden počet parametrů prostředí a omezený počet jejich stupňů přísnosti v rozsahu podmínek, se kterými se elektrotechnické výrobky setkají při jejich přepravě, skladování, instalaci a použití.

-- Vynechaný text --