

	Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 2: Přeprava	ČSN EN 60721-3-2 03 8900
--	---	------------------------------------

idt IEC 60721-3-2:1997

Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities -Section 2: Transportation

Classification des conditions d'environnement - Partie 3: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités - Section 2: Transport

Klassifizierung von Umweltbedingungen - Teil 3: Klassen von Umwelteinflußgrößen und deren Grenzwerte - Hauptabschnitt 2: Transport

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60721-3-2:1997. Evropská norma EN 60721-3-2:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60721-3-2:1997. The European Standard EN 60721-3-2:1997 has the status of the Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN 60721-3-2 z prosince 1994 v plném rozsahu.

© Český normalizační institut,
1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

53492

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Do nového vydání EN 60721-3-2 byla zapracována dřívější změna A2, byly doplněny třídy 2K6 a 2K7 týkající se tropického klimatu a s nimi souvisící příloha C. Dále byly provedeny redakční úpravy.

Citované normy

IEC 721-1:1990 + změna A1:1992 zavedeny v ČSN EN 60721-1 Klasifikace podmínek prostředí - Část 1: Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti (idt IEC 721-1:1990+A1:1992) (03 8900)

Změna A2:1995 zavedena v ČSN EN 60721-1/A2:1997 (idt IEC 721-1:1990/A2:1995) (03 8900)

IEC 721-2-1:1982 + změna A1:1987 zavedeny v ČSN IEC 721-2-1 Klasifikace podmínek prostředí - Část 2: Podmínky vyskytující se v přírodě - Teplota a vlhkost vzduchu (idt HD 478.2.1 S1:1989) (03 8900)

IEC 721-3-0:1984 + změna A1:1987 zavedeny v 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+A1:1987) (03 8900)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60721-3-2:1997 Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Section 2: Transportation

(Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 2: Přeprava)

Informativní údaje z IEC 60721-3-2:1997

Tato mezinárodní norma byla připravena technickou komisí IEC TC 75 *Klasifikace podmínek prostředí*.

Druhé vydání normy ruší a nahrazuje její první vydání z roku 1985, změnu A1:1991 a změnu A2:1993. Třetí změna vedla k vydání tohoto úplného znění.

Text této normy vychází z dále uvedených dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
75/278/FDIS	75/293/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

IEC 721 se skládá z těchto částí pod společným názvem *Klasifikace podmínek prostředí*:

- Část 1:1990 Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti
- Část 2 Podmínky prostředí vyskytující se v přírodě

- Část 3 Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti

Přílohy A, B a C jsou pouze informativní.

Vypracování normy

Zpracovatel: TechNorm, středisko technické normalizace Praha, IČO 41107829 - RNDr. Pavel Dušek, CSc.

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 60721-3-2
EUROPEAN STANDARD	Březen 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 19.040
změnu

Nahrazuje EN 60721-3-2:1993 a její

Deskriptory: electronic components, electrical equipment, electronical equipment, electrotechnical components, climatic conditions, environment, choice, transportation

Klasifikace podmínek prostředí

Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti

Oddíl 2: Přeprava

(IEC 60721-3-2:1997)

Classification of environmental conditions

Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities

Section 2: Transportation

(IEC 60721-3-2:1997)

Classification des conditions d'environnement

Partie 3: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités

Section 2: Transport

(CEI 60721-3-2:1997)

Klassifizierung von Umweltbedingungen

Teil 3: Klassen von Umwelteinflußgrößen und deren Grenzwerte

Hauptabschnitt 2: Transport

(IEC 60721-3-2:1997)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-12-09. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v

Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje 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 Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

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

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 75/278/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 60721-3-2, připravený technickou komisí TC 75 *Klasifikace podmínek prostředí* Mezinárodní elektrotechnické komise (IEC), byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60721-3-2 dne 1996-12-09.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60721-3-2:1993 a její změnu A2:1994.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo schválením k přímému používání (dop) 1997-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1997-12-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a přílohy A, B a C jsou informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60721-3-2:1997 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Kapitola

Strana

1	Rozsah platnosti a předmět normy	6
2	Normativní odkazy	.. 6
3	Definice	 6
4	Všeobecně	 7
5	Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti	 7
6	Soubory kombinací tříd podmínek prostředí	 7
Tabulky		
1	Klasifikace klimatických podmínek	 8
2	Klasifikace biologických podmínek	 9
3	Klasifikace chemicky aktivních látek	 9
4	Klasifikace mechanicky aktivních látek	 9
5	Klasifikace mechanických podmínek	 10

6 Soubory kombinací tříd podmínek prostředí.....	11
---	----

Přílohy

A Přehled podmínek ovlivňujících výběr parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti.....	12
B Souhrn podmínek pokrytých soubory kombinací tříd.....	22
C Vysvětlení podmínek prostředí v tropických oblastech specifikovaných třídami 2K6 a 2K7.....	23
ZA Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi.....	25

Strana 6

1 Rozsah platnosti a předmět normy

Tento oddíl IEC 60721-3 klasifikuje skupiny parametrů prostředí a jejich stupně přísnosti, kterým je výrobek vystaven při přepravě z jednoho místa na jiné po dokončení jeho přípravy k odeslání z výrobního závodu.

Norma bere v úvahu nejobvyklejší způsoby přepravy, mezi které patří:

- *silniční přeprava*: osobními automobily, nákladními automobily, zvířaty, dopravníky
- *kolejová přeprava*: vlaky, tramvajemi, dopravníky
- *vodní přeprava, vnitrozemská i námořní*: loděmi, vznášedly, dopravníky
- *vzdušná přeprava*: letadly, dopravníky
- *svislá přeprava*: jeřáby, nákladními výtahy, lanovkami

V tomto oddíle se specifikují ty podmínky prostředí, s nimiž se výrobek setkává při přepravě. Pokud je výrobek zabalen, podmínky prostředí působí na obal obsahující výrobek. V normě jsou zahrnuty jen přísné podmínky, které mohou mít na výrobky nepříznivý vliv.

Podmínky při skladování a používání jsou uvedeny v jiných oddílech IEC 721-3.

Předmětem této normy je klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti, kterým bude výrobek vystaven při přepravě po zemi, po vodě či vzduchem, a to včetně nakládání a vykládání.

Norma uvádí omezený počet tříd podmínek prostředí, které pokrývají širokou oblast použití. Uživatel této normy má zvolit nejnižší klasifikační třídy, které ještě zahrnují každou z podmínek předpokládané přepravy. Určitý návod k tomu je uveden v příloze A.

2 Normativní odkazy

Součástí tohoto oddílu IEC 721-3 jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této mezinárodní normy. V době uveřejnění této mezinárodní normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na základě tohoto oddílu IEC 721-3, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

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

Změna A1:1992

Změna A2:1995

IEC 721-2-1:1982 Klasifikace podmínek prostředí - Část 2: Podmínky vyskytující se v přírodě - Teplota a vlhkost vzduchu

(*Classification of environmental conditions - Part 2: Environmental conditions appearing in nature - Temperature and humidity*)

Změna A1:1987

IEC 721-3-0:1984 Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Úvod

(*Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Introduction*)

Změna A1:1987

-- Vynechaný text --