

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

## Miljöklassificering – Del 3-0: Grupper av miljöfaktorer och deras strängheter – Introduktion

*Classification of environmental conditions –  
Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities –  
Introduction*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 60721-3-0:1993. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 60721-3-0:1993.

### Nationellt förord

Europastandarden EN 60721-3-0:1993<sup>\*)</sup>

består av:

- **europastandardens ikraftsättningsdokument**, utarbetat inom CENELEC
- **IEC 60721-3-0, First edition, 1984<sup>\*\*)</sup> - Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Introduction**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 60721, utgåva 3, 1997 och SS-EN 60721 T1, utgåva 1, 1998, gäller ej fr o m 2001-12-19.

---

<sup>\*)</sup> EN 60721-3-0:1993 ikraftsattes 2001-12-19 som SS-EN 60721-3-0 genom offentliggörande, d v s utan utgivning av något svenskt dokument.

<sup>\*\*)</sup> Corrigendum, December 1985 och Amendment No. 1, 1984 är inarbetade i standarden. Ändringarna är markerade med ett lodrätt streck i marginalen.

### *Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten*

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

### *SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet*

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

### *Stora delar av arbetet sker internationellt*

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

### *Var med och påverka!*

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

### **SEK Svensk Elstandard**

Box 1284  
164 29 Kista  
Tel 08-444 14 00  
[www.elstandard.se](http://www.elstandard.se)

EUROPEAN STANDARD

EN 60721-3-0

NORME EUROPEENNE

EUROPÄISCHE NORM

July 1993

UDC 621.3:620.193

Supersedes HD 478.3.0 S2:1989

Descriptors: Environmental parameter

ENGLISH VERSION

Classification of environmental conditions  
Part 3: Classification of groups of environmental  
parameters and their severities  
Introduction  
(IEC 721-3-0:1984 + A1:1987)

Classification des conditions  
d'environnement

Troisième partie: Classification  
des groupements des agents  
d'environnement et de leurs  
sévérités

Introduction  
(CEI 721-3-0:1984 + A1:1987)

Klassifizierung von  
Umweltbedingungen

Teil 3: Klassen von  
Umwelteinflußgrößen  
und deren Grenzwerte  
Einführung und Hinweise für  
für den Anwender

(IEC 721-3-0:1984 + A1:1987)

This European Standard was approved by CENELEC on 1993-07-06.  
CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations  
which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of  
a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards  
may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German).  
A version in any other language made by translation under the responsibility of  
a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat  
has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium,  
Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg,  
Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

© 1993 Copyright reserved to CENELEC members

Ref. No. EN 60721-3-0:1993 E

SEK Svensk Elstandard

FOREWORD

At the request of the 72nd Technical Board HD 478.3.0 S2:1989 (IEC 721-3-0:1984 + A1:1987) was submitted to the CENELEC voting procedure for conversion into a European Standard.

The text of the International Standard was approved by CENELEC as EN 60721-3-0 on 6 July 1993.

The following dates were fixed:

- latest date of publication of an identical national standard (dop) 1994-03-01
- latest date of withdrawal of conflicting national standards (dow) -

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard. In this standard, annex ZA is normative.

ENDORSEMENT NOTICE

The text of the International Standard IEC 721-3-0:1984 and its amendment 1:1987 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

-----

**ANNEX ZA (normative)**

**OTHER INTERNATIONAL PUBLICATIONS QUOTED IN THIS STANDARD  
WITH THE REFERENCES OF THE RELEVANT EUROPEAN PUBLICATIONS**

When the international publication has been modified by CENELEC common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

<u>IEC</u>	<u>Publication</u>	<u>Date</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Date</u>
68			series Environmental testing	HD 323 EN 60068	series series

## CONTENTS

1	Scope .....	9
2	Object.....	9
3	Content and layout.....	9
4	Background information for the selection of environmental parameters and severities for the classes.....	11
5	Guidance for the use of IEC 60721-3 .....	15
5.1	General .....	15
5.2	In the design, limitation of conditions and protection.....	15
5.3	For defining appropriate levels for qualification testing .....	17
6	Duration and frequency of occurrence.....	19
6.1	General .....	19
6.2	Duration and frequency of occurrence .....	19
Appendix A Examples of application .....		23
Figure 1 – Illustration of the fraction of time or fraction of the total number of events when a certain environmental severity is exceeded .....		13
Table 1 – Total duration of application.....		21
Table 2 – Maximum duration of single occurrence.....		21
Table 3 – Frequency of occurrence .....		21

## **CLASSIFICATION OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS –**

### **Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities – Introduction**

#### **1 Scope**

IEC 60721-3, covering the extreme (short-term) conditions which may be met by a product when being transported, installed, stored and used. Separate groups of classes are given for different product applications (e.g. weather-protected stationary, mounted in ground vehicles, transportation). The classes also take into account the degree of restriction of the use of the product from very restricted conditions (e.g. in temperature-controlled rooms) to unrestricted conditions.

The classification covers natural as well as man-made conditions.