SVENSK STANDARD SS-EN 60721-3-6

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2001-12-19	1	1 (1+15)	SEK TK 104

Miljöklassificering – Del 3-6: Grupper av miljöfaktorer och deras strängheter – Fartygsmiljö

Classification of environmental conditions –
Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities –
Section 6: Ship environment

Som svensk standard gäller europastandarden EN 60721-3-6:1993. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 60721-3-6:1993.

Nationellt förord

Europastandarden EN 60721-3-6:1993[*)]

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
– **IEC 60721-3-6, First edition, 1987 - Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Section 6: Ship environment**

jämte

Amendment No. 1, 1991

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.

[*)] EN 60721-3-6:1993 ikraftsattes 2001-12-19 som SS-EN 60721-3-6 genom offentliggörande, d v s utan utgivning av något svenskt dokument.

ICS 19.040

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard,
som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. *Telefax*: 08 - 444 14 30
E-post: sek@elstandard.se. *Internet*: www.elstandard.se

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

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPEENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 60721-3-6

May 1993

UDC 621.3:620.193.001.33:629.12

Supersedes HD 478.3.6 S1:1989

Descriptors: environmental conditions, ship environment

ENGLISH VERSION

Classification of environmental conditions
Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities
Ship environment
(IEC 721-3-6:1987 + A1:1991)

Classification des conditions d'environnement
Troisième partie: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités
Environnement des navires
(CEI 721-3-6:1987 + A1:1991)

Klassifizierung von Umweltbedingungen
Teil 3: Klassen von Umwelteinflußgrößen und deren Grenzwerte
Einsatz auf Schiffen
(IEC 721-3-6:1987 + A1:1991)

This European Standard was approved by CENELEC on 1993-03-09.
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

Ref. No. EN 60721-3-6:1993 E

FOREWORD

At the request of the 72 Technical Board, the text of the International Standard IEC 721-3-6:1987 and its amendment 1:1991 was submitted to the CENELEC members for formal vote.

The text of the reference document was approved by CENELEC as EN 60721-3-6 on 9 March 1993.

This European Standard replaces HD 478.3.6 S1:1989.

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)	1994-03-01

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 721-3-6:1987 and its amendment 1:1991 was approved by CENELEC as a European Standard without any common 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.

IEC Publication	Date	Title	EN/HD	Date
92-101	1980	Electrical installations in ships Part 101: Definitions and general requirements	-	-
92-502	1980	Part 502: Special features - Tankers	-	-
721-1	1981*	Classification of environmental conditions - Part 1: Classification of environmental parameters and their severities	-	-
721-2-1	1982	Part 2: Environmental conditions appearing in nature Temperature and humidity	HD 478.2.1 S1*	1989
721-3-0	1984	Part 3: Classification of groups	HD 478.3.0 S2	1989
A1	1987	of environmental parameters and their severities - Introduction		

---

* IEC 721-1:1990 is harmonized as HD 478.1 S1:1992
HD 478.2.1 S1:1989 includes A1:1987 to IEC 721-2-1

CONTENTS

CLASSIFICATION OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS

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

Ship environment

---

1. **Scope**

This part of the standard classifies groups of environmental parameters and their severities to which a product is subjected when installed aboard a ship. Ships where products may be permanently or temporarily installed include:

- ships propelled by mechanical means, including mobile offshore units;
- ships not propelled by mechanical means, including sailing boats and life rafts.

The classes defined apply to all sizes of ships from pleasure craft to trawlers, ferry boats, icebreakers, cargo ships including tankers.

The areas in which ships normally navigate are:

- inland waterways (canals, rivers, lakes);
- coastal waters;
- oceans.

Areas where ships have to navigate in ice are also included.

The environmental condition classification given in this standard applies to products which are installed for the running, handling and safety of the ship. It may also be used for other products installed in a similar way and in the same locations.

Accidental incidents are not included, but the possibility of their occurrence may need to be taken into account for products vital to the safety of the ship.

The classification does not cover the effect of water pressure on submerged products.

For the use of the classified environmental parameters and their severities in ships propelled by mechanical means, see the environmental conditions specification in IEC Publication 92-101.

Classifications of storage and transportation environmental conditions are given in other parts of IEC Publication 721-3.

2. **Object**

To classify groups of environmental parameters and their severities to which a product will be exposed under its conditions of use when installed aboard ships.

A limited number of classes of environmental parameters and their severities is laid down covering a broad field of applications. The user of this standard should select the lowest class necessary for covering the conditions of the intended use.