

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
721-1

1990

AMENDEMENT 2
AMENDMENT 2

1995-04

Amendement 2

Classification des conditions d'environnement

Partie 1:

Agents d'environnement et leurs sévérités

Amendment 2

Classification of environmental conditions

Part 1:

Environmental parameters and their severities

© CEI 1995 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

E

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 75 de la CEI: Classification des conditions d'environnement.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
75/223/DIS	75/232/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Page 34

Tableau 1 (fin)

Supprimer le texte existant de l'article 7 et le remplacer par le nouvel article 7 suivant:

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60721-1:1990/AMD2:1995

FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 75: Classification of environmental conditions.

The text of this amendment is based on the following documents:

DIS	Report on voting
75/223/DIS	75/232/RVD

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

Page 35

Table 1 (*concluded*)

Delete the existing text of item 7 and replace it by the following new item 7:

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60721-1:1990/AMD2:1995

Article	Facteur d'environnement Agent d'environnement et unité	Sévérité (voir note 1)	Code correspondant aux conditions (voir note 2)				Remarques (Fondé sur CEI 1000-2-5)
			A	W	S	E	
7	Perturbations électriques et électromagnétiques						Perturbations rayonnées articles 7.1 et 7.2. Perturbations conduites articles 7.3 à 7.7
7.1	<i>Champ magnétique</i>						
7.1.1	<i>Intensité du champ</i> A/m (harmoniques des réseaux d'énergie, gamme 0,1–3 kHz pour l'ordre <i>n</i> des harmoniques)	0,015 0,05 0,15 0,5 1 3 10 30 100 3/n 10/n 30/n 100/n				X	
7.2	<i>Champ électrique</i>						
7.2.1	<i>Intensité du champ</i> V/m kV/m	0,3 1 3 10 30 60 100 140 200 300 600 1 3 10 20				X	
7.2.2	<i>Vitesse de variation du champ</i> V/(m · ns) (perturbations impulsionnelles)	3 10 30 100 250 300 500 1 000 2 000 3 000 10 000				X	

Pour les notes, voir pages 36 à 40 dans la CEI 721-1 (1990).

Item	Environmental factor Environmental parameter and unit	Severity (see note 1)	Code of conditions (see note 2)				Remarks (Based on IEC 1000-2-5)
			A	W	S	E	
7	Electric and electromagnetic disturbance						Radiated disturbance items 7.1 and 7.2. Conducted disturbance items 7.3 to 7.7
7.1	<i>Magnetic field</i>						
7.1.1	<i>Field strength</i> A/m (harmonics of power systems, frequency range 0,1–3 kHz for n = order of harmonics)	0,015 0,05 0,15 0,5 1 3 10 30 100 3/n 10/n 30/n 100/n				X	
7.2	<i>Electric field</i>						
7.2.1.	<i>Field strength</i> V/m kV/m	0,3 1 3 10 30 60 100 140 200 300 600 1 3 10 20				X	
7.2.2	<i>Rate of change of field (pulsed disturbance)</i> V/(m · ns)	3 10 30 100 250 300 500 1 000 2 000 3 000 10 000				X	

For notes, see pages 37 to 41 in IEC 721-1 (1990).

Article	Facteur d'environnement		Sévérité (voir note 1)	Code correspondant aux conditions (voir note 2)				Remarques
	Agent d'environnement et unité			A	W	S	E	
7.3	Harmoniques Facteur de distorsion harmonique totale % de la tension du fondamental		8 10			X		
7.4	Tension de signalisation							
7.4.1	Amplitude (eff)	% de U_n mV	0,6 1,3 5 0,6 2			X		U_n = tension nominale
7.5	Variation de tension et fréquence							
7.5.1	Variation de tension Amplitude	% de U_n	3 10			X		U_n = tension nominale
7.5.2	Creux de tension/microcoupure Creux de tension (de 10 % à 99 % U_n) Durée s Microcoupure (100 % U_n) Durée s		0,8 3 0,6 60			X X		U_n = tension nominale
7.5.3	Déséquilibre de tension U_{neg}/U_{pos} %		2 3			X		
7.5.4	Variation de fréquence Amplitude	% de f_n	2			X		f_n = fréquence nominale
7.6	Tension induite							
7.6.1	Amplitude	V	0,05 0,1 0,15 0,3 0,5 1 3 10 20 30 100 300 1 000 3 000			X		

Pour les notes, voir pages 36 à 40 dans la CEI 721-1 (1990).

Item	Environmental factor		Severity (see note 1)	Code of conditions (see note 2)				Remarks
	Environmental parameter and unit			A	W	S	E	
7.3	<i>Harmonics</i> Total harmonic distortion factor % of fundamental voltage		8 10			X		
7.4	<i>Signalling voltage</i>							
7.4.1	<i>Amplitude (r.m.s.)</i>	% of U_n mV	0,6 1,3 5 0,6 2			X	U_n = nominal voltage	
7.5	<i>Voltage and frequency variation</i>							
7.5.1	<i>Voltage fluctuation</i> Amplitude	% of U_n	3 10			X	U_n = nominal voltage	
7.5.2	<i>Voltage dip/interruption</i> Dip (10 % to 99 % U_n) Duration	s	0,8 3			X	U_n = nominal voltage	
	Interruption (100 % of U_n) Duration	s	0,6 60			X		
7.5.3	<i>Voltage unbalance</i> U_{neg}/U_{pos}	%	2 3			X		
7.5.4	<i>Frequency variation</i>	% of f_n	2			X	f_n = nominal frequency	
7.6	<i>Induced voltage</i>							
7.6.1	<i>Amplitude</i>	V	0,05 0,1 0,15 0,3 0,5 1 3 10 20 30 100 300 1 000 3 000			X		

For notes, see pages 37 to 41 in IEC 721-1 (1990).

Article	Facteur d'environnement Agent d'environnement et unité		Sévérité (voir note 1)	Code correspondant aux conditions (voir note 2)				Remarques
				A	W	S	E	
7.7	<i>Transitoire</i>							
7.7.1	<i>Temps de montée</i>	ns	0,3			X		
			5					
			10					
			50					
			100					
			500					
		µs	1					
			1,5					
			10					
			100					
7.7.2	<i>Durée</i>	ns	2			x		
			15					
			50					
		µs	5					
			20					
			50					
		ms	1					
			3					
7.7.3	<i>Amplitude crête</i>	kV	0,5			x		
			1					
			1,5					
			2					
			4					
			6					
			8					
7.7.4	<i>Vitesse de variation du courant</i>	A/ns	10			x		
			25					
			40					
			80					
			100					

Pour les notes, voir pages 36 à 40 dans la CEI 721-1 (1990).