

# SLOVENSKI STANDARD

## SIST IEC 60050-103:2026

01-januar-2026

---

### Mednarodni elektrotehniški slovar (IEV) - 103. del: Matematika - Funkcije

International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 103: Mathematics - Functions

Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) - Partie 103: Mathématiques - Fonctions

Ta slovenski standard je istoveten z: IEC 60050-103:2009

---

#### ICS:

01.040.07	Naravoslovne in uporabne vede (Slovarji)	Natural and applied sciences (Vocabularies)
07.020	Matematika	Mathematics

**SIST IEC 60050-103:2026**

**en,fr**





IEC 60050-103

Edition 1.0 2009-12

# INTERNATIONAL STANDARD

## NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL STANDARD

NORME HORIZONTALE

**International Electrotechnical Vocabulary –  
Part 103: Mathematics – Functions**

**Vocabulaire Electrotechnique International –  
Partie 103: Mathématiques – Fonctions**

SIST IEC 60050-103:2026

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2198ef94-17e6-4937-8f07-e6ba93084b35/sist-iec-60050-103-2026>

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

PRICE CODE  
CODE PRIX

**XB**

ICS 01.040.07; 07.020

ISBN 978-2-88910-025-5

## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS .....	IV
INTRODUCTION – Principes d'établissement et règles suivies .....	VIII
1 Domaine d'application .....	1
2 Références normatives .....	1
3 Termes et définitions .....	3
Section 103-01 – Concepts généraux .....	3
Section 103-02 – Moyennes .....	12
Section 103-03 – Distributions .....	17
Section 103-04 – Transformations intégrales .....	22
Section 103-05 – Fonctions d'une variable, principalement grandeurs fonctions du temps .....	29
Section 103-06 – Grandeurs périodiques .....	41
Section 103-07 – Grandeurs sinusoïdales .....	49
Section 103-08 – Probabilité .....	64
Section 103-09 – Spectre .....	73
Section 103-10 – Concepts mathématiques relatifs aux ondes .....	78
Bibliographie .....	93
INDEX en français, anglais, arabe, allemand, espagnol, italien, japonais, polonais, portugais suédois et chinois .....	95

## CONTENTS

FOREWORD.....	VI
INTRODUCTION – Principles and rules followed .....	IX
1 Scope.....	2
2 Normative references .....	2
3 Terms and definitions .....	3
Section 103-01 — General concepts.....	3
Section 103-02 — Means .....	12
Section 103-03 — Distributions .....	17
Section 103-04 — Integral transformations .....	22
Section 103-05 — Functions of one variable, mainly time-dependent quantities .....	29
Section 103-06 — Periodic quantities .....	41
Section 103-07 — Sinusoidal quantities.....	49
Section 103-08 — Probability .....	64
Section 103-09 — Spectrum .....	73
Section 103-10 — Mathematical concepts related to waves .....	78
Bibliography.....	94
INDEX in French, English, Arabic, German, Spanish, Italian, Japanese, Polish, Portuguese, Swedish and Chinese.....	95

iTeh Standards  
<https://standards.iteh.ai/>  
 Document Preview

SIST IEC 60050-103:2026

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2198ef94-17e6-4937-8f07-e6ba93084b35/sist-iec-60050-103-2026>

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

## VOCABULAIRE ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONAL

## PARTIE 103: MATHÉMATIQUES – FONCTIONS

## AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de la CEI. La CEI n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60050-103 a été établie par le comité d'études 1 de la CEI: Terminologie.

Cette norme annule et remplace les sections 101-13, 101-14 et 101-15 de la Norme internationale CEI 60050-101:1998. Elle a le statut d'une norme horizontale conformément au Guide 108 de la CEI.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
1/2081/FDIS	1/62084/RVD

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

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Dans la présente partie du VEI les termes et définitions sont donnés en français et en anglais: de plus, les termes sont indiqués en arabe (ar), allemand (de), espagnol (es), italien (it), japonais (ja), polonais (pl), portugais (pt), suédois (sv) et chinois (zh).

Une liste de toutes les parties de la série CEI 60050, présentées sous le titre général *Vocabulaire Électrotechnique International*, peut être consultée sur le site web de la CEI.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

**iTeh Standards**  
**(<https://standards.iteh.ai>)**  
**Document Preview**

[SIST IEC 60050-103:2026](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2198ef94-17e6-4937-8f07-e6ba93084b35/sist-iec-60050-103-2026)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2198ef94-17e6-4937-8f07-e6ba93084b35/sist-iec-60050-103-2026>