

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
95-1**

Cinquième édition
Fifth edition
1988-08

**Batteries d'accumulateurs de démarrage
au plomb**

**Première partie:
Prescriptions générales et méthodes d'essais**

Lead-acid starter batteries

**Part 1:
General requirements and methods of test**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 95-1: 1988

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI)*.

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates (On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary (IEV)*.

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
95-1

Cinquième édition
Fifth edition
1988-08

**Batteries d'accumulateurs de démarrage
au plomb**

**Première partie:
Prescriptions générales et méthodes d'essais**

Lead-acid starter batteries

**Part 1:
General requirements and methods of test**

© CEI 1988 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher

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

N

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

Withdrawn

Publication 95-1 de la CEI
(Cinquième édition - 1988)

Batteries d'accumulateurs
de démarrage au plomb

Première partie: Prescriptions générales
et méthodes d'essais

IEC Publication 95-1
(Fifth edition - 1988)

Lead-acid starter batteries

Part 1: General requirements and
methods of test

C O R R I G E N D U M

Page 20

Paragraphe 5.4.1, dans la formule
mathématique, au lieu de $I_o = \frac{C_e}{20}$,

lire:

$$I_o = \frac{C_e}{10} .$$

Page 21

Clause 5.4.1, in the mathematical
formula, instead of $I_o = \frac{C_e}{20}$,

read:

$$I_o = \frac{C_e}{10} .$$

Withold.com

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE À LA CINQUIÈME ÉDITION	4
SECTION UN – GÉNÉRALITÉS	
Articles	
1.1 Domaine d'application	6
1.2 Objet	6
1.3 Classification et désignation des batteries de démarrage	6
1.4 Conditions de livraison	8
SECTION DEUX — EXIGENCES GÉNÉRALES	
2.1 Identification, étiquetage	8
2.2 Marquage de la polarité	8
2.3 Désignation additionnelle	8
2.4 Fixation de la batterie	10
SECTION TROIS – GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES	
3.1 Caractéristiques électriques	10
3.2 Caractéristiques mécaniques	12
SECTION QUATRE – CONDITIONS GÉNÉRALES D'ESSAIS	
4.1 Echantillonnage des batteries	12
4.2 Mise en condition de la batterie avant essais — Définition d'une batterie complètement chargée	12
4.3 Mise en service d'une batterie chargée sèche ou à charge conservée	14
4.4 Appareil de mesure	14
4.5 Séquences des essais	16
SECTION CINQ – MÉTHODES D'ESSAIS ET RÉSULTATS À OBTENIR	
5.1 Contrôle de la capacité C_e	18
5.2 Contrôle de la capacité de réserve $C_{r,e}$	18
5.3 Essai du pouvoir de démarrage	18
5.4 Essai d'acceptance de charge	20
5.5 Essai de conservation de charge	20
5.6 Essai d'endurance en cycles — Classe A	20
5.7 Essai d'endurance en cycles — Classe B (à l'étude)	22
5.8 Essai de consommation d'eau	22
5.9 Essai de résistance aux vibrations	24
5.10 Essai de rétention d'électrolyte	24
5.11 Essai du pouvoir de démarrage d'une batterie neuve chargée sèche (ou à charge conservée)	26
ANNEXE A	28