

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
86-2**

Septième édition
Seventh edition
1993-10

Piles électriques –

Partie 2:
Feuilles de spécifications

Primary batteries –

Part 2:
Specification sheets



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 86-2 1993

Révision de la présente publication

Le contenu technique des publications de la C E I est constamment revu par la Commission afin d'assurer qu'il reflète bien l'état actuel de la technique

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la C E I et en consultant les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la C E I**
- **Annuaire de la C E I**
- **Catalogue des publications de la C E I**
Publié annuellement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la C E I: Vocabulaire Electrotechnique International (VEI), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit repris du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, symboles littéraux et signes d'usage général approuvés par la C E I, le lecteur consultera:

- la Publication 27 de la C E I: Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique;
- la Publication 617 de la C E I: Symboles graphiques pour schémas

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit repris des Publications 27 ou 617 de la C E I, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication

Publications de la C E I établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur le deuxième feuillet de la couverture, qui énumère les publications de la C E I préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication

Revision of this publication

The technical content of I E C publications is kept under constant review by the I E C thus ensuring that the content reflects current technology

Information on the work of revision, the issue of revised editions and amendment sheets may be obtained from I E C National Committees and from the following I E C sources:

- **I E C Bulletin**
- **I E C Yearbook**
- **Catalogue of I E C Publications**
Published yearly

Terminology

For general terminology, readers are referred to I E C Publication 50: International Electrotechnical Vocabulary (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the IEV will be supplied on request

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the I E C for general use, readers are referred to:

- I E C Publication 27: Letter symbols to be used in electrical technology;
- I E C Publication 617: Graphical symbols for diagrams

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from I E C Publications 27 or 617, or have been specifically approved for the purpose of this publication

I E C publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to the back cover, which lists I E C publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
86-2**

Septième édition
Seventh edition
1993-10

Piles électriques –

Partie 2:
Feuilles de spécifications

Primary batteries –

Part 2:
Specification sheets

© CEI 1993 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 Varembé Genève Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

SOMMAIRE

	Pages	
Avant-propos	4	
Articles		
Généralités	6	
1 Tableau de spécifications des piles	6	
2 Nomenclature : Codes de la section 2	6	
3 Dessins	6	
4 Ordre des tableaux de spécifications	6	
5 Tableaux des piles par application	8	
6 Tableaux de spécifications des piles	11	
Piles cylindriques	Fig 1(A) (B) de la CEI 86-1	12
Piles cylindriques	R14250 R17335 R17450	20
Piles cylindriques	Fig 3 et 4 de la CEI 86-1	22
Piles cylindriques	Fig 4 de la CEI 86-1 (avec gabarit)	24
Piles cylindriques	Fig 4 de la CEI 86-1	28
Piles cylindriques	2R9 R40 4R42 4R44	38
Piles non cylindriques	3R12 3R20X 3R25 4R25X 4R25Y, 4R25-2 R25-4 4R40 4R61 6R61(6F22) R-P2 2R5 10F15 15F15 4F16 10F20 15F20 20F20 6F24 6F50-2 6F100 S4 6S4 6S6	42

CONTENTS

	Page
Foreword	5
Clause	
General	7
1 Battery specification table	7
2 Nomenclature code, section 2	7
3 Drawings	7
4 Order of specification tables	7
5 Tabulation of batteries by application	8
6 Battery specification tables	11
Round batteries	12
Fig 1(A) and (B) of IEC 86-1	
Round batteries	20
R14250 R17335 R17450	
Round batteries	22
Fig 3 and 4 of IEC 86-1	
Round batteries	24
Fig 4 of IEC 86-1 (with gauge)	
Round batteries	28
Fig 4 of IEC 86-1	
Round batteries	38
2R9 R40 4R42 4R44	
Non round batteries	42
3R12 3R20X 3R25 4R25X 4R25Y,	
4R25-2 R25-4 4R40 4R61 6R61(6F22)	
R-P2 2R5	
10F15 15F15 4F16 10F20 15F20	
20F20 6F24 6F50-2 6F100	
S4 6S4 6S6	

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

PILES ÉLECTRIQUES

Partie 2 : Feuilles de spécifications

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) 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. 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 en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les comités d'études où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 3) Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées sous forme de normes, de rapports techniques ou de guides et agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

La présente Norme internationale a été établie par le comité d'études 35 de la CEI : Piles

Elle constitue la septième édition de la CEI 86-2 et remplace la sixième édition (1987), la modification 1 (1989) et l'amendement 2 (1992).

Le texte de la présente norme est issu de la sixième édition, de la modification 1, de l'amendement 2 et des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapports de vote
35(BC)500	35(BC)512
35(BC)501	35(BC)513
35(BC)502	35(BC)514
35(BC)503	35(BC)515
35(BC)504	35(BC)516
35(BC)506	35(BC)522

Les rapports de vote indiqués dans le tableau ci-dessus donnent toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La septième édition de la CEI 86 comprend:

- partie 1 : Généralités (CEI 86-1);
- partie 2 : Feuilles de spécifications (CEI 86-2)

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

PRIMARY BATTERIES

Part 2 : Specification sheets

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international cooperation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by technical committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 3) They have the form of recommendations for international use published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.

This International Standard has been prepared by IEC technical committee 35 : Primary cells and batteries

It constitutes the seventh edition of IEC 86-2 and replaces the sixth edition (1987), amendment 1 (1989) and amendment 2 (1992).

The text of this standard is based on the sixth edition, amendment 1, amendment 2 and the following documents:

Six Months' Rule	Reports on Voting
35(CO)500	35(CO)512
35(CO)501	35(CO)513
35(CO)502	35(CO)514
35(CO)503	35(CO)515
35(CO)504	35(CO)516
35(CO)506	35(CO)522

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

This seventh edition of IEC 86 consists of:

- Part 1 : General (IEC 86-1);
- Part 2 : Specification sheets (IEC 86-2)

PILES ÉLECTRIQUES

Partie 2 : Feuilles de spécifications

GENERALITES

1 Tableau de spécifications des piles

Les feuilles de spécifications sont établies à partir des procédures suivantes:

- 1 1 Les piles sont classées en plusieurs groupes suivant leur forme
- 1 2 Un seul dessin représente la forme commune des piles appartenant à un même groupe
- 1 3 La désignation, la tension nominale, la dimension, le gabarit, les conditions de décharge, la durée moyenne minimale, les applications et la date d'émission des piles appartenant à un même groupe sont récapitulées dans un seul tableau
- 1 4 Si un dessin ne représente qu'un seul type de pile, les dimensions de cette pile sont représentées directement sur le dessin

Exemple : pile 3R20X

1 5 Les piles sont classées d'après les groupes suivants:

- a) Catégorie 1 : Piles cylindriques correspondant aux figures (A) et (B) de la CEI 86-1
- b) Catégorie 2 : Piles cylindriques R14250, R17335 et R17450
- c) Catégorie 3 : Piles cylindriques correspondant aux figures 2 et 3 de la CEI 86-1
- d) Catégorie 4 : Piles cylindriques correspondant à la figure 4 de la CEI 86-1 (avec gabarit)
- e) Catégorie 5 : Piles cylindriques correspondant à la figure 4 de la CEI 86-1 (sans gabarit)
- f) Catégorie 6 : Autres piles cylindriques
quatre types: 2R9, R40, 4R42 et 4R44
- g) Catégorie 7 : Piles non cylindriques
24 types: 3R12, 3R20X, 3R25, 4R25X, 4R25Y, 4R25-2, R25-4, 4R40, 4R61, R-P2, 2R5, 10F15, 15F15, 4F16, 10F20, 15F20, 20F20, 6F22(6R61), 6F24, 6F50-2, 6F100, S4, 6S4 et 6S6

2 Nomenclature : Codes de la section 2

La désignation des piles selon le paragraphe 3 2, section 2 de la CEI 86-1, article 3: nomenclature (Nouvelle nomenclature), est indiquée entre parenthèses dans la colonne «désignation» de chaque pile, en plus de la nomenclature traditionnelle

3 Dessins

Les dessins qui représentent la forme des piles cylindriques correspondant au paragraphe 4 3 de la CEI 86-1 sont réalisés par agrandissement ou réduction des dessins d'origine. Les autres dessins sont réalisés par agrandissement ou réduction des dessins qui sont sur les feuilles de spécifications traditionnelles

Dans les deux cas, les dessins représentant la forme des piles concernées. Les dimensions de chaque pile sont spécifiées dans les tableaux

4 Ordre des tableaux de spécifications

L'ordre des tableaux de spécifications est conforme à la classification donnée en 1 5 a) à g)

PRIMARY BATTERIES

Part 2 : Specification sheets

GENERAL

1 Battery specification table

This specification sheet is prepared in accordance with the following procedures:

- 1.1 Batteries are categorized into several groups according to their shapes
- 1.2 One common shape drawing of these batteries which fall into the same group is exhibited
- 1.3 Designation, nominal voltage, dimension, gauge, discharge conditions, minimum average duration, application and date of issue for these batteries which fall into the same group are summarized in one table
- 1.4 When a drawing represents only one type of battery, the dimensions of the relevant battery are directly shown in the drawing

Example : battery 3R20X

1.5 Batteries are categorized into the following groups:

- a) Category 1 : Round batteries Fig 1(A) and 1(B) of IEC 86-1
- b) Category 2 : Round batteries R14250, R17335 and R17450
- c) Category 3 : Round batteries Fig 2 and 3 of IEC 86-1
- d) Category 4 : Round batteries Fig 4 of IEC 86-1 (with gauge)
- e) Category 5 : Round batteries Fig 4 of IEC 86-1 (without gauge)
- f) Category 6 : Other round batteries
Four types: 2R9, R40, 4R42 and 4R44
- g) Category 7 : Non-round batteries
24 types: 3R12, 3R20X, 3R25, 4R25X, 4R25Y, 4R25-2, R25-4, 4R40, 4R61, R-P2, 2R5, 10F15, 15F15, 4F16, 10F20, 15F20, 20F20, 6F22(6R61), 6F24, 6F50-2, 6F100, S4, 6S4 and 6S6

2 Nomenclature code section 2

Designation of batteries according to Sub-clause 3.2, section 2 of IEC 86-1, clause 3: Nomenclature ("New Nomenclature") is described between parentheses in the column of designation of each battery, in addition to conventional nomenclature

3 Drawings

Drawings of round batteries which correspond to the examples of Sub-clause 4.3 in IEC 86-1 are prepared by reduction or enlargement of the relevant original drawings. The other drawings are prepared by reduction or enlargement of conventional specification drawings

In each case the drawings show the shape of the relevant batteries. Dimensions for each battery are shown in the table

4 Order of specification tables

Order of specification table is according to 1.5 a) through g)

5 Tableaux des piles par application

Chacun des tableaux suivants donne la liste de toutes les piles pour lesquelles il y a, dans cette spécification, un essai de décharge pour une application donnée

Dans chaque tableau, les piles sont classées par ordre croissant de tension nominale et, pour une même tension nominale, par ordre croissant de volume

TABLEAU I
TABLE

Lanternes de signalisation routière
Road warning lamps

Désignation Designation	Tension nominale Nominal voltage (V)
4R25X	6,0
4LR25X	6,0
4R25Y	6,0
4R25-2	6,0
4LR25-2	6,0

TABLEAU II
TABLE

Equipements industriels
Industrial equipment

Désignation Designation	Tension nominale Nominal voltage (V)
S4	1,5
R40	1,5

5 Tabulation of batteries by application

Each of the following tables lists all the batteries for which there is a discharge test given in this specification for that application

Within each table the batteries are listed in ascending order of nominal voltage and, within each nominal voltage, in ascending order of volume

TABLEAU III
TABLE

Appareils de clôture électrique
Electric fence controllers

Désignation Designation	Tension nominale Nominal voltage (V)
R40	1,5
5AR40	7,0
6AS4	8,4
6AS6	8,4

TABLEAU IV
TABLE

Postes à transistors
Transistor radios

Désignation Designation	Tension nominale Nominal voltage (V)
R03	1,5
LR03	1,5
R6C	1,5
R6P	1,5
R6S	1,5
LR6	1,5
R14C	1,5
R14P	1,5
R14S	1,5
LR14	1,5
R20C	1,5
R20P	1,5
R20S	1,5
LR20	1,5
3R12	4,5
3LR12	4,5
6F22	9,0
6LR61	9,0
6F24	9,0
6F50-2	9,0
6F100	9,0

TABLEAU V
TABLE

Équipement électronique
Electronic equipment

Désignation <i>Designation</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
4LR61	6,0

TABLEAU VI
TABLE

Recherche de personnes
Paging test

Désignation <i>Designation</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
R1	1,5
LR1	1,5

TABLEAU VII
TABLE

Appareils de correction auditive
Hearing aids

Désignation <i>Designation</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
NR44	1,4
R1	1,5
LR1	1,5
SR48	1,55

TABLEAU VIII
TABLE

Alarms
Alarms

Désignation <i>Designation</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
6F22	9,0
6LR61	9,0

TABLEAU IX
TABLE

Eclairage portatif
Portable lighting

Désignation <i>Designation</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
R1	1,5
LR1	1,5
R03	1,5
LR03	1,5
R14C	1,5
R14P	1,5
R14S	1,5
LR14	1,5
R20C	1,5
R20P	1,5
R20S	1,5
LR20	1,5
2R10	3,0
3R12	4,5
3LR12	4,5
3R20X	4,5
4R25X	6,0
LR25X	6,0
4R25Y	6,0
4R25-2	6,0
4LR25-2	6,0

TABLEAU X
TABLE

Appareils à lampe-éclair
Photoflash equipment

Désignation Designation	Tension nominale Nominal voltage (V)
4F16	6,0

TABLEAU X I
TABLE

Calculatrices de poche
Pocket calculators

Désignation Designation	Tension nominale Nominal voltage (V)
6F22	9,0
6LR61	9,0

TABLEAU X II
TABLE

Jouets (Moteur)
Toys (Motor)

Désignation Designation	Tension nominale Nominal voltage (V)
R6C	1,5
R6P	1,5
R6S	1,5
LR6	1,5
R14C	1,5
R14P	1,5
R14S	1,5
LR14	1,5
R20C	1,5
R20P	1,5
R20S	1,5
LR20	1,5

TABLEAU X III
TABLE

Essai d'application accéléré pour
appareils photographiques automatiques
Accelerated application test
for automatic camera

Désignation Designation	Tension nominale Nominal voltage (V)
SR44	1,55
4LR44	6,0
4SR44	6,2

TABLEAU X IV
TABLE

Magnétophones (Lecteurs de cassette individuels)
Tape recorders (Personal cassette player)

Désignation Designation	Tension nominale Nominal voltage (V)
R03	1,5
LR03	1,5
R6C	1,5
R6P	1,5
R6S	1,5
LR6	1,5
R14C	1,5
R14P	1,5
R14S	1,5
LR14	1,5
R20C	1,5
R20P	1,5
R20S	1,5
LR20	1,5
6F22	9,0
6LR61	9,0

6 TABLEAUX DE SPÉCIFICATIONS DES PILES

6 BATTERY SPECIFICATION TABLES

Withdrawn

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUE ET DU COUPLE

PHYSICAL AND SYSTEM SPECIFICATIONS

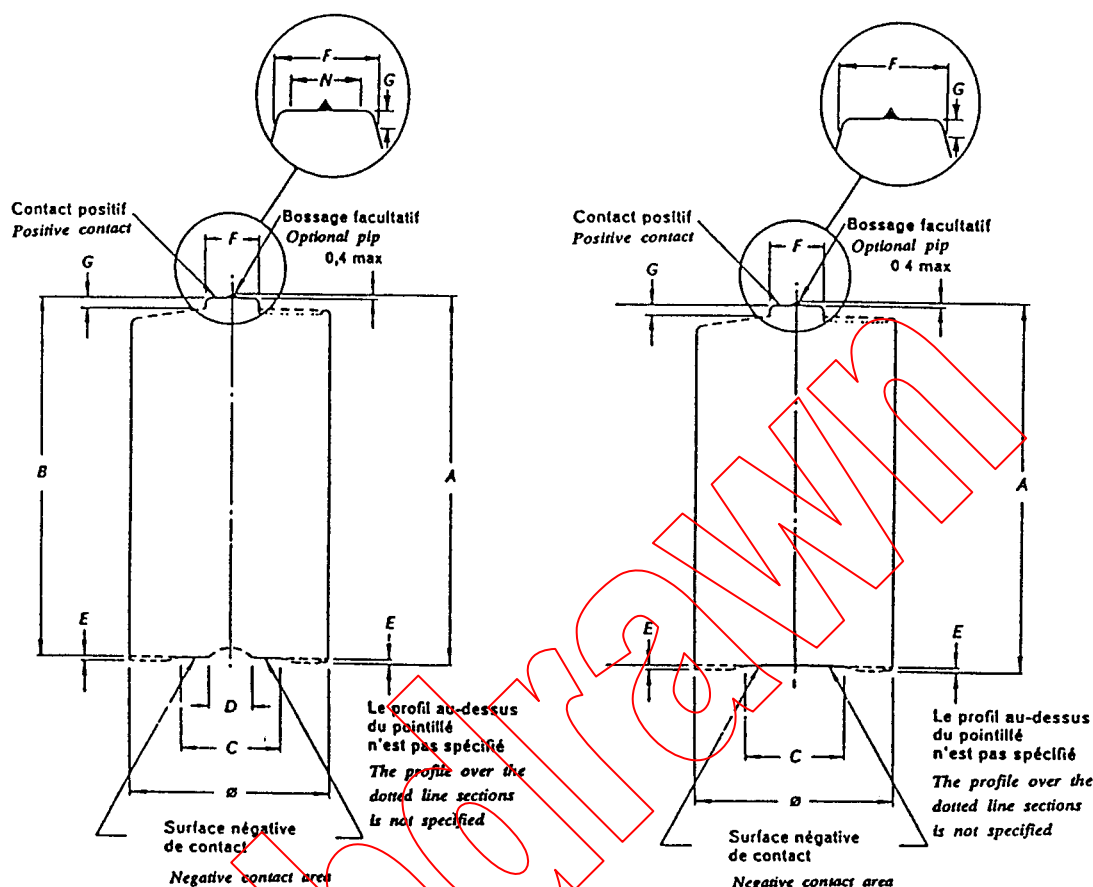


FIGURE 1(A)

FIGURE 1(B)

Désignation Designation	Tension nominale Nominal voltage (V)	Dimensions (en millimètres) Dimensions (in millimetres)								Conditions de décharge Discharge	
		A	B	C	E	F	G	ϕ		Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period
		Max	Min	Min	Max	Max	Min	Max	Min		
R03 (R10G445)	1,5	44,5	42,5	4,0	0,5	3,8	0,8	10,5	9,5	5,1	1)
										10	1 h
										75	4 h
										3,6	2)
LR03 (LR10G445)	1,5	44,5	42,5	4,0	0,5	3,8	0,8	10,5	9,5	5,1	1)
										10	1 h
										75	4 h
										3,6	2)
R1 (R12A302)	1,5	30,2	28,0	4,8	0,2	4,5	0,3	12,0	10,7	300	12 h

- 1) 4 min commençant à des intervalles horaires pendant 8 h par jour
4 min beginning at hourly intervals for 8 h per day
2) 15 s de décharge, 45 s de repos pendant 24 h par jour
15 s on, 45 s off for 24 h per day

PILES CYLINDRIQUES

FIG 1(A) ET 1(B) DE LA CEI 86-1

ROUND BATTERIES

FIG 1(A) AND 1(B) OF IEC 86-1

FIGURE 1(A)

Le contact négatif C ne peut pas être plat sur la totalité de la surface de contact

Negative contact C may not be flat over the whole surface area

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4 1

For the definition of the dimensions, see Sub-clause 4 1

La surface cylindrique est isolée des contacts

The cylindrical surface is insulated from the contacts

Pour information générale, voir la CEI 86-1

For general information, see IEC 86-1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont:

Batteries complying with this physical specification are:

R6C R6P R6S LR6
2R10
R14C R14P R14S LR14
R20C R20P R20S LR20

FIGURE 1(B)

Le contact négatif C doit être essentiellement plat sur la totalité de la surface de contact

Negative contact C shall be essentially flat over the whole surface area

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4 1

For the definition of the dimensions, see Sub-clause 4 1

La surface cylindrique est isolée des contacts

The cylindrical surface is insulated from the contacts

Pour information générale, voir la CEI 86-1

For general information, see IEC 86-1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont:

Batteries complying with this physical specification are:

R03 LR03 R1 MR1 NR1 CR12600
R6C R6P R6S LR6
2R10
R14C R14P R14S LR14
R20C R20P R20S LR20

conditions	Durées moyennes minimales 3) (Initiales) Minimum average duration 3) (Initial)	Applications (Essais de conformité – Conformance test)	Date d'émission Date of issue
Tension d'arrêt End point (V)			
0,9	45 min	Eclairage portatif Portable lighting	Mars 1993 March 1993
0,9	1,4 h	Lecteurs de cassette individuels et magnétophones Personal cassette players and tape recorders	
0,9	20 h	Postes à transistors Transistor radios	
0,9	120 cycle pulse	Essai d'impulsions Pulse test	
0,9	130 min	Eclairage portatif Portable lighting	Mars 1993 March 1993
0,9	5,0 h	Lecteurs de cassette individuels et magnétophones Personal cassette players and tape recorders	
0,9	44 h	Postes à transistors Transistor radios	
0,9	350 cycle pulse	Essai d'impulsions Pulse test	
0,9	76 h	Prothèse auditive Hearing aids	Mars 1993 March 1993

3) Conditions normales
Standard conditions

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUE ET DU COUPLE PHYSICAL AND SYSTEM SPECIFICATIONS											
Désignation <i>Designation</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage (V)</i>	Dimensions (en millimètres) <i>Dimensions (in millimetres)</i>								Conditions de décharge <i>Discharge</i>	
		A	B	C	E	F	G	ϕ		Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>
		Max	Min	Min	Max	Max	Min	Max	Min		
R1 (R10A302)	1,5	30,2	28,0	4,8	0,2	4,5	0,3	12,0	10,7	5,1 3 000	5 min 1)
LR1 (LR10A302)										300 5,1 3 000	12 h 5 min 1)
MR1 (MR10A302)	1,35	30,2	28,0	4,8	0,2	4,5	0,3	12,0	0,7	300	12 h
NR1 (NR10A302)	1,4	30,2	28,0	4,8	0,2	4,5	0,3	12,0	0,7		
(CR12600) 2)	3	60,4	58,0	4,8	—	4,5	0,3	12,0	10,7	2 000	24 h
R6C (R14505C) (grande capacité) (<i>high capacity</i>)	1,5	50,5	49,0	7,0	0,5	5,5	1,0	14,5	13,5	300 75 3,9 10 1,8	12 h 4 h 1 h 1 h 3)
R6P (R14505P) (forte puissance) (<i>high power</i>)	1,5	50,5	49,0	7,0	0,5	5,5	1,0	14,5	13,5	300 10 75 3,9 10 1,8	12 h 1 h 4 h 1 h 1 h 3)
R6S (R14505S) (normale) (<i>standard</i>)	1,5	50,5	49,0	7,0	0,5	5,5	1,0	14,5	13,5	300 75 3,9 10 1,8	12 h 4 h 1 h 1 h 3)
LR6 (LR14505)	1,5	50,5	49,0	7,0	0,5	5,5	1,0	14,5	13,5	75 3,9 10	4 h 1 h 1 h

1) 24 h par jour, plus 10 Ω pendant 5 s à des intervalles horaires pendant 24 h par jour
 24 h per day, plus 10 Ω for 5 s at hourly intervals for 24 h per day

2) Marquage, le paragraphe 6.2 est applicable
 Marking, Sub-clause 6.2 is applicable

3) 15 s de décharge, 45 s de repos pendant 24 h par jour
 15 s on, 45 s off for 24 h per day

PILES CYLINDRIQUES

FIG 1(A) ET 1(B) DE LA CEI 86-1

ROUND BATTERIES

FIG 1(A) AND 1(B) OF IEC 86-1

conditions Tension d'arrêt End point (V)	Durées moyennes minimales 4) (Initiales) Minimum average duration 4) (Initial)	Applications (Essais de conformité – Conformance test)	Date d'émission Date of issue	
0,9 0,9	57 min	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i> Recherche de personnes <i>Paging test</i>	Mars 1993 <i>March 1993</i>	
0,9 0,9 0,9	130 h 94 min	Prothèse auditive <i>Hearing aids</i> Eclairage portatif <i>Portable lighting</i> Recherche de personnes <i>Paging test</i>	Mars 1993 <i>March 1993</i>	
0,9	160 h (128 h) 5)	Essai de capacité <i>Capacity test</i>	Décembre 1986 <i>December 1986</i>	
			Mars 1993 <i>March 1993</i>	
2,0		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	Mars 1993 <i>March 1993</i>	
0,9 0,9 0,8 0,9 0,9	216 h 40 h 40 min 3,5 h 46 cycle pulse	Essais de conformité <i>Conformance test</i> Postes à transistors <i>Transistor radios</i> Moteur / jouet <i>Motor / toy</i> Lecteurs de cassette individuels et magnétophones <i>Personal cassette players and tape recorders</i> Essai d'impulsions <i>Pulse test</i>	Mars 1993 <i>March 1993</i>	
0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9	216 h 4 h 44 h 60 min 4,0 h 75 cycle pulse	Essais de conformité <i>Conformance test</i> Essais de conformité <i>Conformance test</i> Postes à transistors <i>Transistor radios</i> Moteur / jouet <i>Motor / toy</i> Lecteurs de cassette individuels et magnétophones <i>Personal cassette players and tape recorders</i> Essai d'impulsions <i>Pulse test</i>	Mars 1993 <i>March 1993</i>	
0,9 0,9 0,8 0,9 0,9	168 h	Essais de conformité <i>Conformance test</i> Postes à transistors <i>Transistor radios</i> Moteur / jouet <i>Motor / toy</i> Lecteurs de cassette individuels et magnétophones <i>Personal cassette players and tape recorders</i> Essai d'impulsions <i>Pulse test</i>	Mars 1993 <i>March 1993</i>	
0,9 0,8 0,9	100 h 4,0 h 11 h	Postes à transistors <i>Transistor radios</i> Moteur / jouet <i>Motor / toy</i> Lecteurs de cassette individuels et magnétophones <i>Personal cassette players and tape recorders</i>	Mars 1993 <i>March 1993</i>	

4) Conditions normales
Standard conditions

5) Après 12 mois de magasinage
After 12 months storage

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUE ET DU COUPLE											
PHYSICAL AND SYSTEM SPECIFICATIONS											
Désignation <i>Designation</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage (V)</i>	Dimensions (en millimètres) <i>Dimensions (in millimetres)</i>								Conditions de décharge <i>Discharge</i>	
		A	B	C	E	F	G	ϕ		Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>
		Max	Min	Min	Max	Max	Min	Max	Min		
LR6 (LR14505)	1,5	50,5	49,0	7,0	0,5	5,5	1,0	14,5	13,5	1,8	1)
2R10 (2R21K746)	3,5	74,6	71,5	9,0	0,8	6,8	1,0	21,8	20,0	6,8	5 min
R14C (R26500C) (grande capacité) (<i>high capacity</i>)	1,5	50,0	48,5	12,0	0,9	7,5	1,5	26,2	24,7	75 3,9 6,8 39 3,9	4 h 2) 1 h 4 h 1 h
R14P (R26500P) (forte puissance) (<i>high power</i>)	1,5	50,0	48,5	12,0	0,9	7,5	1,5	26,2	24,7	75 6,8 3,9 6,8 39 3,9	4 h 1 h 2) 1 h 4 h 1 h
R14S (R26500S) (normale) (<i>standard</i>)	1,5	50,0	48,5	12,0	0,9	7,5	1,5	26,2	24,7	75 3,9 6,8 39 3,9	4 h 2) 1 h 4 h 1 h
LR14 (LR26500)	1,5	50,0	48,5	12,0	0,9	7,5	1,5	26,2	28,7	3,9 6,8 39 3,9	2) 1 h 4 h 1 h

- 1) 15 s de décharge, 45 s de repos pendant 24 h par jour
15 s on, 45 s off for 24 h per day
- 2) 4 min commençant à des intervalles horaires pendant 8 h par jour
4 min beginning at hourly intervals for 8 h per day

PILES CYLINDRIQUES		FIG 1(A) ET 1(B) DE LA CEI 86-1	
ROUND BATTERIES		FIG 1(A) AND 1(B) OF IEC 86-1	
conditions	Durées moyennes minimales 3) (Initiales)	Applications (Essais de conformité – <i>Conformance test</i>)	Date d'émission
Tension d'arrêt End point (V)	Minimum average duration 3) (Initial)		Date of issue
0,9	320 cycle pulse	Essai d'impulsions <i>Pulse test</i>	Mars 1993 <i>March 1993</i>
1,8	85 min	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>	Août 1984 <i>August 1984</i>
0,9	148 h	Essais de conformité <i>Conformance test</i>	Mars 1993 <i>March 1993</i>
0,9	250 min	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>	
0,9	7 h	Magnétophones <i>Tape recorders</i>	
0,9	60 h	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>	
0,8	2,5 h	Jouets <i>Toys</i>	
0,9	148 h	Essais de conformité <i>Conformance test</i>	Mars 1993 <i>March 1993</i>
1,0	8 h	Essais de conformité <i>Conformance test</i>	
0,9	300 min	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>	
0,9	9 h	Magnétophones <i>Tape recorders</i>	
0,9	70 h	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>	
0,8	4,8 h	Jouets <i>Toys</i>	
0,9	112 h	Essais de conformité <i>Conformance test</i>	Mars 1993 <i>March 1993</i>
0,9	120 min	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>	
0,9	3,0 h	Magnétophones <i>Tape recorders</i>	
0,9	40 h	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>	
0,8	1,5 h	Jouets <i>Toys</i>	
0,9	750 min	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>	Mars 1993 <i>March 1993</i>
0,9	23 h	Magnétophones <i>Tape recorders</i>	
0,9	152 h	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>	
0,8	12 h	Jouets <i>Toys</i>	

3) Conditions normales
Standard conditions

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUE ET DU COUPLE											
PHYSICAL AND SYSTEM SPECIFICATIONS											
Désignation <i>Designation</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage (V)</i>	Dimensions (en millimètres) <i>Dimensions (in millimetres)</i>								Conditions de décharge <i>Discharge</i>	
		A	B	C	E	F	G	ϕ		Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>
		Max	Min	Min	Max	Max	Min	Max	Min		
R20C (R34615C) (grande capacité) (<i>high capacity</i>)	1,5	61,5	59,5	16,0	1,0	9,5	1,5	34,2	32,2	39 2,2 3,9 39 2,2	4 h 1) 1 h 4 h 1 h
R20P (R34615P) (forte puissance) (<i>high power</i>)	1,5	61,5	59,5	16,0	1,0	9,5	1,5	34,2	32,2	39 3,9 2,2 3,9 39 2,2	4 h 1 h 1) 1 h 4 h 1 h
R20S (R34615S) (normale) (<i>standard</i>)	1,5	61,5	59,5	16,0	1,0	9,5	1,5	34,2	32,2	39 2,2 3,9 39 2,2	4 h 1) 1 h 4 h 1 h
LR20 (LR34615)	1,5	61,5	59,5	16,0	1,0	9,5	1,5	34,2	32,2	2,2 3,9 39 2,2	1) 1 h 4 h 1 h

1) 4 min commençant à des intervalles horaires pendant 8 h par jour
4 min beginning at hourly intervals for 8 h per day

PILES CYLINDRIQUES

FIG 1(A) ET 1(B) DE LA CEI 86-1

ROUND BATTERIES

FIG 1(A) AND 1(B) OF IEC 86-1

conditions Tension d'arrêt End point (V)	Durées moyennes minimales 2) (Initiales) Minimum average duration 2) (Initial)	Applications (Essais de conformité – Conformance test)	Date d'émission Date of issue	
0,9	164 h	Essais de conformité <i>Conformance test</i>	Mars	1993
0,9	300 min	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>	March	1993
0,9	9 h	Magnétophones <i>Tape recorders</i>		
0,9	160 h	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>		
0,8	3,5 h	Jouets <i>Toys</i>		
0,9	164 h	Essais de conformité <i>Conformance test</i>	Mars	1993
1,0	12 h	Essais de conformité <i>Conformance test</i>	March	1993
0,9	320 min	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>		
0,9	13 h	Magnétophones <i>Tape recorders</i>		
0,9	164 h	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>		
0,8	6 h	Jouets <i>Toys</i>		
0,9	124 h	Essais de conformité <i>Conformance test</i>	Mars	1993
0,9	100 min	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>	March	1993
0,9	4 h	Magnétophones <i>Tape recorders</i>		
0,9	90 h	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>		
0,8	2 h	Jouets <i>Toys</i>		
0,9	786 min	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>	Mars	1993
0,9	25 h	Magnétophones <i>Tape recorders</i>	March	1993
0,9	340 h	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>		
0,8	15 h	Jouets <i>Toys</i>		

2) Conditions normales
Standard conditions