NORME INTERNATIONALE

INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
60720

Première édition
First edition
1981-01

Caractéristiques des isolateurs rigides à socle

Characteristics of line post insulators

© IEC 1981 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.

International Electrotechnical Commission 3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
Telefax: +41 22 919 0300 e-mail: inmail@iec.ch IEC web site http: //www.iec.ch

Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE H

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

SOMMAIRE

Pages

PRÉAMBULE 4

PRÉFACE 4

Articles

1. Domaine d'application 6
2. Objet 6
3. Caractéristiques électriques 6
4. Caractéristiques mécaniques 6
5. Caractéristiques dimensionnelles 8
6. Dispositifs de fixation 8
7. Désignation et marquage 8

TABLEAU I – Caractéristiques des isolateurs rigides à socle avec tête pour attache 11

TABLEAU II – Caractéristiques des isolateurs rigides à socle avec tête pour pince 13

CONTENTS

Page

FOREWORD 5

PREFACE 5

Clause

1. Scope 7
2. Object 7
3. Electrical characteristics 7
4. Mechanical characteristics 7
5. Dimensional characteristics 9
6. Fixing arrangements 9
7. Designation and marking 9

TABLE I – Characteristics of tie-top type line post insulators 11

TABLE II – Characteristics of clamp-top type line post insulators 13

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CARACTÉRISTIQUES DES ISOLATEURS RIGIDES À SOCLE

PRÉAMBULE

1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes 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.

2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.

3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 36B: Isolateurs pour lignes aériennes, du Comité d'Etudes N° 36 de la CEI: Isolateurs.

C'est au cours de la réunion tenue à Bucarest en 1974 qu'il a été décidé d'entreprendre la normalisation des isolateurs rigides à socle, à partir des propositions de Comités nationaux.

Un premier projet fut discuté lors de la réunion tenue à Stockholm en 1975. Pour tenir compte de nouvelles informations, un deuxième projet fut discuté lors de la réunion tenue à Varsovie en 1976. Un troisième projet fut ensuite soumis aux Comités nationaux selon la Procédure Accélérée en mai 1979, à la suite de quoi le projet, document 36B(Bureau Central)70, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en février 1980.

Les Comités nationaux des pays ci-après se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Afrique du Sud (République d')	Italie
Australie	Japon
Belgique	Norvège
Corée (République démocratique populaire de)	Pays-Bas
Egypte	Pologne
Etats-Unis d'Amérique	Suède
Finlande	Suisse
France	Tchécoslovaquie
Israël	Turquie

Autres publications de la CEI citées dans la présente norme:

Publications n^{os} 71: Coordination de l'isolement.

383: Essais des isolateurs en matière céramique ou en verre destinés aux lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1000 V.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CHARACTERISTICS OF LINE POST INSULATORS

FOREWORD

1) 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.
2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 36B: Insulators for Overhead Lines, of IEC Technical Committee No. 36: Insulators.

During the meeting held in Bucharest in 1974 it was decided to start the standardization of line post insulators from National Committee proposals.

A first draft was discussed at the meeting held in Stockholm in 1975. In order to take into account new information, a second draft was discussed at the meeting held in Warsaw in 1976. A third draft was then circulated to the National Committees for approval under the Accelerated Procedure in May 1979, as a result of which a draft, Document 36B(Central Office)70, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in February 1980.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Korea (People's Democratic Republic of)
Belgium	Netherlands
Czechoslovakia	Norway
Egypt	Poland
Finland	South Africa (Republic of)
France	Sweden
Israel	Switzerland
Italy	Turkey
Japan	United States of America

Other IEC publications quoted in this standard:

Publications Nos. 71: Insulation Co-ordination.

383: Tests on Insulators of Ceramic Material or Glass for Overhead Lines with a Nominal Voltage Greater than 1000 V.

CARACTÉRISTIQUES DES ISOLATEURS RIGIDES À SOCLE

1. Domaine d'application

La présente norme est applicable aux isolateurs rigides à socle en matière céramique destinés aux lignes aériennes fonctionnant en courant alternatif à une tension nominale supérieure à 1000 V et à une fréquence au plus égale à 100 Hz.

Elle est applicable aux isolateurs rigides à socle avec tête pour attache pour montage vertical ou horizontal (figure 1, page 10) et aux isolateurs rigides à socle avec tête pour pince pour montage vertical (figure 4, page 12) et pour montage horizontal (figure 5, page 12).

Elle est applicable aux isolateurs rigides à socle avec longueur de ligne de fuite normale destinés aux lignes aériennes situées dans des régions non ou légèrement polluées, et à ceux avec une ligne de fuite plus longue destinés aux régions polluées.

Note. – L'application de cette norme pour les isolateurs en verre pourra être prise en considération plus tard.

CHARACTERISTICS OF LINE POST INSULATORS

1. Scope

This standard applies to line post insulators with insulating parts of ceramic material intended for a.c. overhead lines with a nominal voltage higher than 1 000 V and a frequency not higher than 100 Hz.

This standard applies to tie-top type line post insulators intended for vertical or horizontal mounting (Figure 1, page 10) and clamp-top type line post insulators intended for vertical mounting (Figure 4, page 12) and for horizontal mounting (Figure 5, page 12).

This standard applies to line post insulators with normal creepage distance for use on overhead lines situated in clean or moderately polluted areas and to line post insulators with longer creepage distance for use on overhead lines situated in polluted areas.

Note. – The extension of this standard to glass insulators may be considered later.