

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 265B

Première édition — First edition

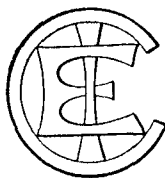
1969

Deuxième complément à la Publication 265 (1968)

Interrupteurs à haute tension

Second supplement to Publication 265 (1968)

High-voltage switches



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé

Genève, Suisse

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60265B:1969

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 265B

Première édition — First edition

1969

Deuxième complément à la Publication 265 (1968)

Interrupteurs à haute tension

Second supplement to Publication 265 (1968)

High-voltage switches



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

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DEUXIÈME COMPLÈMENT A LA PUBLICATION 265 (1968)
INTERRUPTEURS A HAUTE TENSION

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C E I 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 cette unification internationale, la C E I exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la C E I dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

La présente recommandation a été établie par le Sous-Comité 17A: Appareillage à haute tension, du Comité d'Etudes N° 17 de la C E I: Appareillage.

Un premier projet fut discuté lors de la réunion tenue à Paris en 1967, à la suite de laquelle un projet définitif fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en novembre 1967.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Afrique du Sud	Italie
Allemagne	Norvège
Australie	Pays-Bas
Autriche	Pologne
Belgique	Royaume-Uni
Etats-Unis d'Amérique	Suède
Finlande	Suisse
Iran	Turquie
Israël	Yougoslavie

Le Comité national français n'a pu émettre un vote favorable à la publication, car le tableau ne comporte les caractéristiques d'aucun appareil répondant exactement aux besoins du réseau français de distribution ou répondant approximativement à ces besoins dans des conditions «économiquement acceptables».

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

SECOND SUPPLEMENT TO PUBLICATION 265 (1968)

HIGH-VOLTAGE SWITCHES

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the I E C 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 this international unification, the I E C expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the I E C recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

This Recommendation has been prepared by Sub-Committee 17A, High-voltage Switchgear and Controlgear, of IEC Technical Committee No. 17, Switchgear and Controlgear.

A first draft was discussed at the meeting held in Paris in 1967, as a result of which, a final draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in November 1967.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Austria	Norway
Australia	Poland
Belgium	South Africa
Finland	Sweden
Germany	Switzerland
Iran	Turkey
Israel	United Kingdom
Italy	United States of America
Netherlands	Yugoslavia

The French National Committee was unable to vote in favour of publication, because the table does not include the characteristics of any apparatus completely answering the needs of the French distribution system or approximately answering these needs in "economically acceptable" conditions.

DEUXIÈME COMPLÉMENT A LA PUBLICATION 265 (1968)

INTERRUPTEURS A HAUTE TENSION

TABLEAU

*Coordination des valeurs nominales
Interrupteurs d'usage général
(Basé sur la pratique en Europe)*

Tension nominale	Courant nominal en service continu	Courant de courte durée admissible nominal	Pouvoir de fermeture nominal en court-circuit	Pouvoir de coupure nominal de transformateur à vide	Pouvoir de coupure nominal de ligne à vide	Pouvoir de coupure nominal de câble à vide
kV	A 1)	kA (eff.)	kA (crête) 2)	A (eff.)	A (eff.)	A (eff.)
3,6	200	10	25	6,3	2,5	6,3
	400	16	40	10	2,5	6,3
7,2	200	10	25	6,3	2,5	6,3
	400	16	40	10	2,5	6,3
	630	20	50	16	2,5	6,3
12	200	10	25	6,3	2,5	10
	400	16	40	6,3	2,5	10
	630	20	50	10	2,5	10
17,5	200	10	25	6,3	2,5	10
	400	16	40	10	2,5	10
	630	20	50	16	2,5	10
24	200	10	25	6,3	4	25
	400	16	40	10	4	25
	630	16	40	16	4	25
36	200	10	25	6,3	6,3	40
	400	10	25	10	6,3	40
	400	16	40	16	6,3	40
	630	16	40	16	6,3	40

- 1) Le pouvoir de coupure nominal de charge principalement active et le pouvoir de coupure nominal de charge de boucle sont égaux au courant nominal en service continu, conformément aux paragraphes 11.1.1 et 11.1.2 de la Publication 265 de la CEI: Interrupteurs à haute tension.
- 2) La valeur de crête du courant admissible nominal est égale au pouvoir de fermeture nominal en court-circuit, conformément à l'article 15 de la Publication 265 de la CEI.

Le tableau de coordination est un guide indiquant des valeurs préférentielles et n'est donc pas obligatoire. Par conséquent, un interrupteur d'usage général comportant une autre combinaison des valeurs nominales figurant aux articles 5, 8, 10 et 13 de la Publication 265 de la CEI n'est pas en dehors de cette recommandation. (Voir la Publication 265 de la CEI, article 22.)

Note. — Dans certains pays, on utilise en grand nombre des interrupteurs de courant nominal en service continu 32 A, à des tensions nominales de 12 kV, 17,5 kV et 24 kV comportant des courants de courte durée admissible nominaux de 10 kA, des pouvoirs de fermeture nominaux en court-circuit de 25 kA et des pouvoirs de coupure nominaux de transformateur à vide de 2,5 A.

SECOND SUPPLEMENT TO PUBLICATION 265 (1968)

HIGH-VOLTAGE SWITCHES

TABLE

General purpose switches
Co-ordination of rated values
(Based on practice in Europe)

Rated voltage	Rated normal current	Rated short-time current	Rated short-circuit making capacity	Rated transformer off-load breaking capacity	Rated line-charging breaking capacity	Rated cable-charging breaking capacity
kV	A 1)	kA (r.m.s.)	kA (peak) 2)	A (r.m.s.)	A (r.m.s.)	A (r.m.s.)
3.6	200	10	25	6.3	2.5	6.3
	400	16	40	10	2.5	6.3
7.2	200	10	25	6.3	2.5	6.3
	400	16	40	10	2.5	6.3
	630	20	50	16	2.5	6.3
12	200	10	25	6.3	2.5	10
	400	16	40	6.3	2.5	10
	630	20	50	10	2.5	10
17.5	200	10	25	6.3	2.5	10
	400	16	40	10	2.5	10
	630	20	50	16	2.5	10
24	200	10	25	6.3	4	25
	400	16	40	10	4	25
	630	16	40	16	4	25
36	200	10	25	6.3	6.3	40
	400	10	25	10	6.3	40
	400	16	40	16	6.3	40
	630	16	40	16	6.3	40

- 1) Rated mainly active load breaking capacity and rated closed loop breaking capacity equal rated normal current, in accordance with Sub-clauses 11.1.1 and 11.1.2 of IEC Publication 265, High-voltage Switches.
- 2) Rated peak withstand current equals rated short-circuit making capacity, in accordance with Clause 15 of IEC Publication 265.

The co-ordination table is intended to be used as a guide for preferred values and is not mandatory. Therefore, a general purpose switch with another combination of the rated values given in Clauses 5, 8, 10 and 13 of IEC Publication 265, is not outside this Recommendation. (See IEC Publication 265, Clause 22.)

Note. — In some countries, switches with a rated normal current of 32 A are used in great numbers at rated voltages of 12 kV, 17.5 kV and 24 kV with rated short-time currents of 10 kA, rated short-circuit making capacities of 25 kA and rated transformer off-load breaking capacities of 2.5 A.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60265B:1969

Withdawn