

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1 AMENDEMENT 1

Static var compensators (SVC) – Testing of thyristor valves

Compensateurs statiques de puissance réactive (SVC) – Essais des valves à thyristors

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61954:2011/AMD1:2013



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2013 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

Useful links:

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables you to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...).

It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available on-line and also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) on-line.

Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Liens utiles:

Recherche de publications CEI - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée vous permet de trouver des publications CEI en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...).

Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

Just Published CEI - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) en ligne.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: csc@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

Static var compensators (SVC) – Testing of thyristor valves

Compensateurs statiques de puissance réactive (SVC) – Essais des valves à thyristors

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

C

ICS 29.240.99; 31.080.20

ISBN 978-2-83220-782-6

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 22F: Power electronics for electrical transmission and distribution systems, of IEC technical committee 22: Power electronic systems and equipment.

The text of this amendment is based on the following documents:

CDV	Report on voting
22F/274/CDV	22F/287A/RVC

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

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "http://webstore.iec.ch" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

4.4.1.3 Operational tests

Add, at the end of 4.4.1.3, the following new sentence:

The atmospheric correction factors are not applicable to operational tests.

5.3.2.2 Test values and waveshapes

Replace, in the first sentence of the second paragraph, the words "the smaller of U_{tv11} and U_{tv12} " by "the smallest of U_{tv11} , U_{tv12} or U_{tv13} ".

Replace, in the text under Equation (7), " $k_{s13} = 1,3$ " by " $k_{s13} = 1,15$ ".

Add, at the end of the Note under Equation (7) the following new sentence:

More onerous test values for U_{tv13} can be agreed between the purchaser and supplier.

5.3.3.2 Test values and waveshapes**c) Test 3**

Replace, in the text under Equation (12), " $k_s = 1,3$ " by " $k_s = 1,15$ ".

6.3.2.2 Test values and waveshapes**a) Test voltage U_{tv1} , 1 min**

Replace, in the text under Equation (29), " $k_{s1} = 1,30$ if no arrester is fitted" by " $k_{s1} = 1,15$ if no arrester is fitted".

6.3.3.2 Test values and waveshapes**b) Valves not protected by surge arrestors**

Replace, in the text under Equation (35), " $k_s = 1,3$ " by " $k_s = 1,15$ ".

9.3.2 Test values and waveshapes**c) Valve with no protection provided**

Replace, in the text under Equation (40), " $k_s = 1,3$ " by " $k_s = 1,15$ ".

10.2.2 Test values and waveshapes**b) Valve with no protection provided**

Replace, in the text under Equation (43), " $k_s = 1,3$ " by " $k_s = 1,15$ ".

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 22F: Electronique de puissance pour les réseaux électriques de transport et de distribution, du comité d'études 22 de la CEI: Systèmes et équipements électroniques de puissance.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

CDV	Rapport de vote
22F/274/CDV	22F/287A/RVC

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

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

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

4.4.1.3 Essais opérationnels

Ajouter, à la fin de 4.4.1.3, la nouvelle phrase suivante:

Les facteurs de correction atmosphérique ne sont pas applicables aux essais opérationnels.

5.3.2.2 Valeurs d'essai et formes d'ondes

Remplacer, dans la première phrase du deuxième alinéa, les mots "la plus faible des valeurs de U_{tv11} et U_{tv12} " par "la plus faible des valeurs de U_{tv11} , U_{tv12} ou U_{tv13} ".

Remplacer, dans le texte situé sous la Formule (7), " $k_{s13} = 1,3$ " par " $k_{s13} = 1,15$ ".

Ajouter, à la fin de la Note située sous la Formule (7), la nouvelle phrase suivante:

Des valeurs d'essais plus contraignantes de U_{tv13} peuvent être convenues entre l'acheteur et le fournisseur.

5.3.3.2 Valeurs d'essai et formes d'ondes**c) Essai 3**

Remplacer, dans le texte situé sous la Formule (12), " $k_s = 1,3$ " par " $k_s = 1,15$ ".

6.3.2.2 Valeurs d'essai et formes d'ondes**a) Tension d'essai U_{tv1} , 1 min**

Remplacer, dans le texte situé sous la Formule (29), " $k_{s1} = 1,30$ si aucun parafoudre n'est utilisé" par " $k_{s1} = 1,15$ si aucun parafoudre n'est utilisé".

6.3.3.2 Valeurs d'essai et formes d'ondes**b) Valves non protégées par des parafoudres**

Remplacer, dans le texte situé sous la Formule (35), " $k_s = 1,3$ " par " $k_s = 1,15$ ".

9.3.2 Valeurs d'essai et formes d'ondes**c) Valve sans protection**

Remplacer, dans le texte sous la Formule (40), " $k_s = 1,3$ " par " $k_s = 1,15$ ".

10.2.2 Valeurs d'essai et formes d'ondes**b) Valve sans protection**

Remplacer, dans le texte situé sous la Formule (43), " $k_s = 1,3$ " par " $k_s = 1,15$ ".

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61954:2011/AMD1:2013

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61954:2011/AMD1:2013