

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Electrical relays – Tests and measurements –
Part 25: Magnetic interference**

**Relais électriques – Essais et mesurages –
Partie 25 : Perturbations par les champs magnétiques**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63522-25:2025



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2025 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 l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

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

Tel.: +41 22 919 02 11
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 corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables 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 It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.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 online and once a month by email.

IEC 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: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews, graphical symbols and the glossary. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 500 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 25 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) 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 IEC

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

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC 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.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

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

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

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

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Electrical relays – Tests and measurements –
Part 25: Magnetic interference**

**Relais électriques – Essais et mesurages –
Partie 25 : Perturbations par les champs magnétiques**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.120.70

ISBN 978-2-8327-0196-6

**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.**

CONTENTS

FOREWORD.....	3
1 Scope.....	5
2 Normative references.....	5
3 Terms and definitions	5
4 Test procedure	6
4.1 Purpose	6
4.2 Procedure	6
4.2.1 Method 1	6
4.2.2 Method 2	6
4.2.3 Method 3	8
4.3 Conditions to be specified	8
5 Evaluation	8
5.1 General.....	8
5.2 Test report	9
Bibliography	10
Figure 1 – Mounting array for adjacent similar relays	6
Figure 2 – Mounting direction for adjacent similar relays.....	7
Figure 3 – Example of test arrangement for multi mounting.....	7
Figure 4 – Directions of the test current for magnetic interference test, method 3	8

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63522-25:2025

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**ELECTRICAL RELAYS –
TESTING AND MEASUREMENT –****Part 25: Magnetic interference****FOREWORD**

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). 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. 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 IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) IEC draws attention to the possibility that the implementation of this document may involve the use of (a) patent(s). IEC takes no position concerning the evidence, validity or applicability of any claimed patent rights in respect thereof. As of the date of publication of this document, IEC had not received notice of (a) patent(s), which may be required to implement this document. However, implementers are cautioned that this may not represent the latest information, which may be obtained from the patent database available at <https://patents.iec.ch>. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

IEC 63522-25 has been prepared by IEC technical committee 94: Electrical relays. It is an International Standard.

The text of this International Standard is based on the following documents:

Draft	Report on voting
94/1055/FDIS	94/1115/RVD

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

The language used for the development of this International Standard is English.

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at www.iec.ch/members_experts/refdocs. The main document types developed by IEC are described in greater detail at www.iec.ch/publications.

A list of all parts of IEC 63522 series, published under the general title *Electrical relays – Tests and measurements*, can be found on the IEC website.

This International Standard is to be used in conjunction with IEC 63522-0:–¹.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under webstore.iec.ch in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn, or
- revised.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63522-25:2025

¹ Under preparation. Stage at the time of publication: IEC CDV 63522-0:2024.

ELECTRICAL RELAYS – TESTING AND MEASUREMENT –

Part 25: Magnetic interference

1 Scope

This part of IEC 63522 is used for testing along with the appropriate severities and conditions for measurements and tests designed to assess the ability of DUTs to perform under expected conditions of transportation, storage and all aspects of operational use.

This document defines a standard test method to check the magnetic interference between relays under operating conditions and their influence on other relays in the neighbourhood.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60060-1, *High-voltage test techniques – Part 1: General definitions and test requirements*

IEC 63522-0:², *Electrical relays – Tests and measurements – Part 0: Testing – General and Guidance*

IEC 63522-4, *Electrical relays – Tests and measurements – Part 4: Dielectric strength test*

IEC 63522-7, *Electrical relays – Tests and measurements – Part 7: Functional tests*

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the terms and definitions given in IEC 63522-0 apply.

ISO and IEC maintain terminology databases for use in standardization at the following addresses:

- IEC Electropedia: available at <https://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: available at <https://www.iso.org/obp>

² Under preparation. Stage at the time of publication: IEC CDV 63522-0:2024.

4 Test procedure

4.1 Purpose

The test checks that the functional performance values of the relay remain within specified limits when the relay is subjected to the effects of external magnetic inductions.

4.2 Procedure

4.2.1 Method 1

The relay shall be mounted by suitable non-magnetic means within the central volume of a test coil. The axis of maximum sensitivity of the relay shall be aligned with the longitudinal axis of the test coil. Operate and release values shall be measured in accordance with IEC 63522-7 in zero magnetic field in air and

- for magnetically shielded relays: in (8×10^3) A/m;
- for all other relays: in $(0,8 \times 10^3)$ A/m,

magnetic field of both polarities.

4.2.2 Method 2

The relay under test and eight similar relays of the same type shall be mounted in the same physical orientation by non-magnetic means, as shown in Figure 1, unless otherwise specified by the manufacturer. Operate and release values of the relay under test shall be measured as specified in IEC 63522-7, with the coils of the eight outer relays energized at rated voltage, and with the coils not energized. The magnetic polarity of each relay shall be similarly orientated.

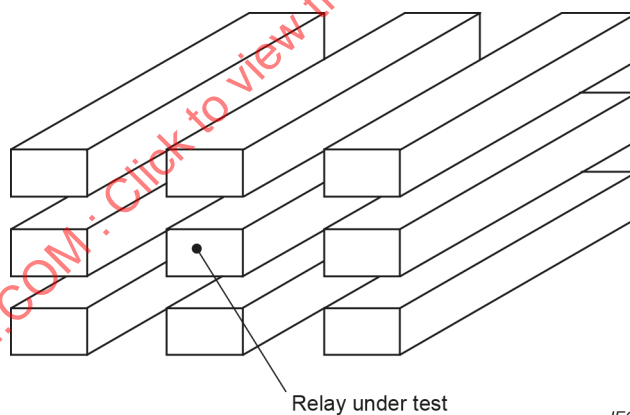


Figure 1 – Mounting array for adjacent similar relays

The relays shall be placed in all possible usage combinations, as shown in Figure 2.

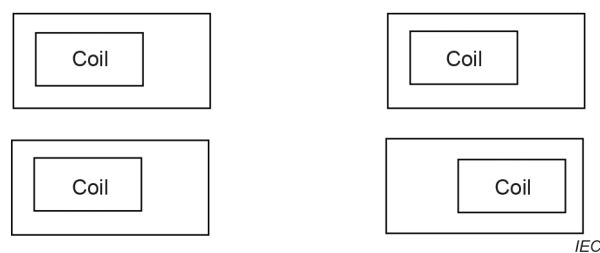
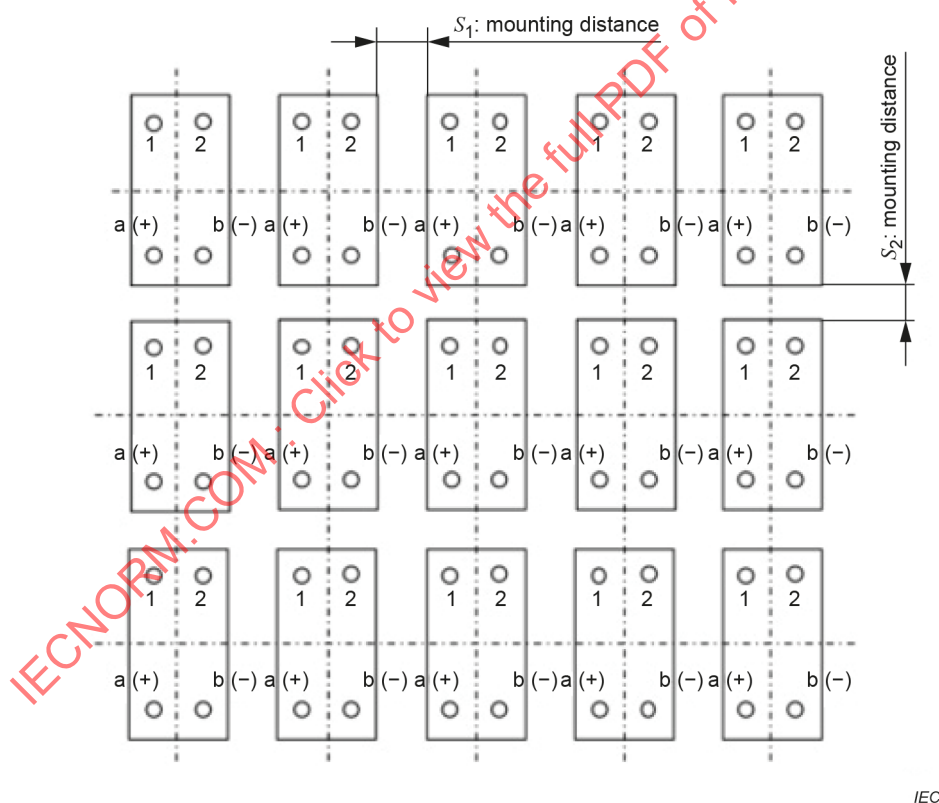


Figure 2 – Mounting direction for adjacent similar relays

For reed relays, the following applies:

The manufacturer shall declare different values for functional operate voltage and release voltage between single mounting and multi mounting (i.e. reed relays are mounted in array arrangement).

The mounting grid pattern shall be as specified by the manufacturer. See Figure 3 for an example, all relevant details of the test arrangement (e.g., S_1 : horizontal mounting distance and S_2 : vertical mounting distance and coil polarity) shall be indicated in the test report.



Key

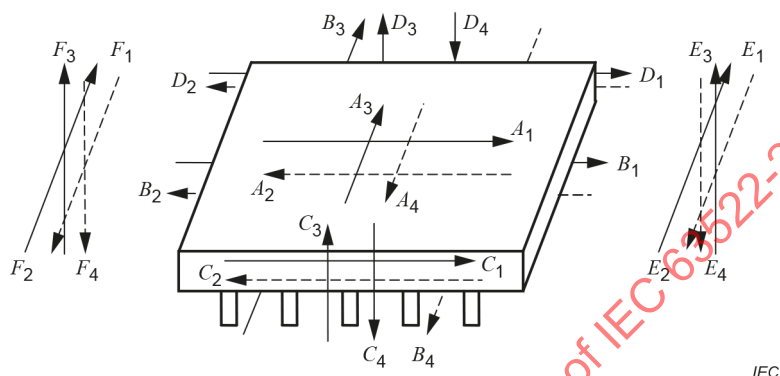
- 1, 2 contact terminals, a, b: coil terminals
- S_1 horizontal mounting distance between relays
- S_2 vertical mounting distance between relays

Figure 3 – Example of test arrangement for multi mounting

4.2.3 Method 3

The relay to be tested shall be mounted by non-magnetic means. A conducting wire of 0,5 mm diameter shall be placed on the test relay surface in 24 directions as shown in Figure 4. One current impulse with wavesape 1/20 μ s in accordance with IEC 60060-1 shall be applied in each of these directions. Operate and release values of the relay under test shall be measured as specified in IEC 63522-7 in each of the wire positions after the respective current impulse. The following current impulse shall be used, unless otherwise specified by the manufacturer:

- impulse shape: in conformity with the voltage impulses as specified in IEC 63522-4;
- test current: 1 kA.



A_1 to F_4 Test current directions

Figure 4 – Directions of the test current for magnetic interference test, method 3

4.3 Conditions to be specified

The conditions to be specified are the following:

- a) method 1, 2 or 3;
- b) method 1: dimensions of the test coil;
- c) method 2: mounting grid pattern;
- d) method 3:
 - number of current impulses and their frequency, if more than one impulse,
 - impulse shape;
- e) any particular procedure, if the above is not applicable;
- f) admissible limits of the operate and release/reset values.

5 Evaluation

5.1 General

The evaluation shall state that the products fulfil the requirements, and that the function is ensured.

5.2 Test report

If this document is executed as a part of a test record of another standard, then the results shall be reported as required in the other standard.

Otherwise, it is recommended to issue a dedicated test report according to this document.

The test report shall contain all the information necessary to reproduce the test. In particular, the following shall be recorded:

- 1) method 1, 2 or 3;
 - a) method 1: dimensions of the test coil;
 - b) method 2: mounting grid pattern;
 - c) method 3:
 - number of current impulses and their frequency, if more than one impulse,
 - impulse shape;
- 2) any particular procedure, if the above is not applicable;
- 3) admissible limits of the operate and release/reset values;
- 4) evaluation results, as defined in 5.1.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63522-25:2025

Bibliography

IEC 60050-441:1984, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Part 441: Switchgear, controlgear and fuses* (available at www.electropedia.org)

IEC 61810-1:2015, *Electromechanical elementary relays – Part 1: General and safety requirements*

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63522-25:2025

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63522-25:2025

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	13
1 Domaine d'application.....	15
2 Références normatives	15
3 Termes et définitions	15
4 Procédure d'essai.....	16
4.1 Objet	16
4.2 Procédure	16
4.2.1 Méthode 1	16
4.2.2 Méthode 2	16
4.2.3 Méthode 3	18
4.3 Conditions à spécifier	18
5 Évaluation	18
5.1 Généralités	18
5.2 Rapport d'essai.....	19
Bibliographie	20
Figure 1 – Réseau de montage pour des relais adjacents analogues.....	16
Figure 2 – Direction de montage pour des relais adjacents analogues.....	17
Figure 3 – Exemple de dispositif d'essai pour montages multiples.....	17
Figure 4 – Directions du courant d'essai pour l'essai de perturbations par les champs magnétiques, méthode 3.....	18

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63522-25:2025

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**RELAIS ÉLECTRIQUES –
ESSAIS ET MESURAGES –****Partie 25: Perturbations par les champs magnétiques****AVANT-PROPOS**

- 1) La Commission Électrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'IEC attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'IEC ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'IEC n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse <https://patents.iec.ch>. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'IEC 63522-25 a été établie par le comité d'études 94 de l'IEC: Relais électriques. Il s'agit d'une Norme internationale.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
94/1055/FDIS	94/1115/RVD

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

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/publications.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 63522, publiées sous le titre général *Relais électriques – Essais et mesurages*, se trouve sur le site web de l'IEC.

La présente Norme internationale doit être lue conjointement avec l'IEC 63522-0:–¹.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé, ou
- révisé.

¹ En cours d'élaboration. Stade au moment de la publication: IEC CDV 63522-0:2024.

RELAIS ÉLECTRIQUES – ESSAIS ET MESURAGES –

Partie 25: Perturbations par les champs magnétiques

1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 63522 traite des essais ainsi que des sévérités et conditions appropriées pour les mesurages et essais destinés à évaluer l'aptitude de DUT à fonctionner dans des conditions prévues de transport, de stockage, et de tous les aspects d'utilisation opérationnelle.

Le présent document définit une méthode d'essai normalisée pour vérifier les perturbations par les champs magnétiques entre les relais dans les conditions de fonctionnement et leur influence sur d'autres relais environnants.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 60060-1, *Techniques des essais à haute tension – Partie 1: Définitions et exigences générales*

IEC 63522-0:–², *Electrical relays – Tests and measurements – Part 0: Testing – General and Guidance* (disponible en anglais seulement)

IEC 63522-4, *Relais électriques – Essais et mesurages – Partie 4: Essai de rigidité diélectrique*

IEC 63522-7, *Relais électriques – Essais et mesurages – Partie 7: Essais fonctionnels*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de l'IEC 63522-0 s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>

² En cours d'élaboration. Stade au moment de la publication: IEC CDV^{63522-0:2024}.

4 Procédure d'essai

4.1 Objet

L'essai vérifie que les valeurs des caractéristiques fonctionnelles du relais restent dans les limites spécifiées lorsque le relais est soumis aux influences d'inductions magnétiques extérieures.

4.2 Procédure

4.2.1 Méthode 1

Le relais doit être monté à l'aide de fixations non magnétiques appropriées dans l'espace central d'une bobine d'essai. L'axe de sensibilité maximale du relais doit être aligné sur l'axe longitudinal de la bobine d'essai. Les valeurs de fonctionnement et de relâchement doivent être mesurées conformément à l'IEC 63522-7 dans un champ magnétique nul dans l'air et

- pour les relais avec écran magnétique: de (8×10^3) A/m;
- pour tous les autres relais: de $(0,8 \times 10^3)$ A/m,

champ magnétique des deux polarités.

4.2.2 Méthode 2

Le relais à l'essai et huit relais analogues du même type doivent être montés suivant la même orientation physique à l'aide de fixations non magnétiques, comme cela est représenté à la Figure 1, sauf spécification contraire du fabricant. Les valeurs de fonctionnement et de relâchement du relais à l'essai doivent être mesurées comme cela est spécifié dans l'IEC 63522-7, les bobines des huit relais environnants étant alimentées à la tension assignée, puis non alimentées. La polarité magnétique de chaque relais doit être orientée de la même façon.

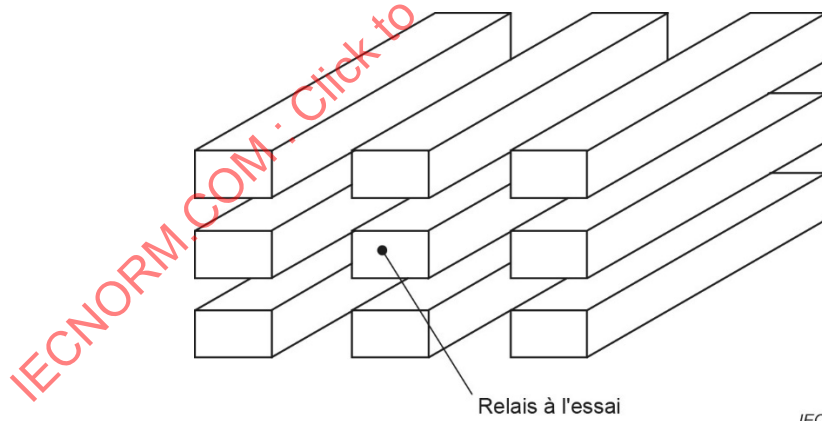


Figure 1 – Réseau de montage pour des relais adjacents analogues

Les relais doivent être placés dans toutes les combinaisons d'utilisation possibles, comme cela est représenté à la Figure 2.

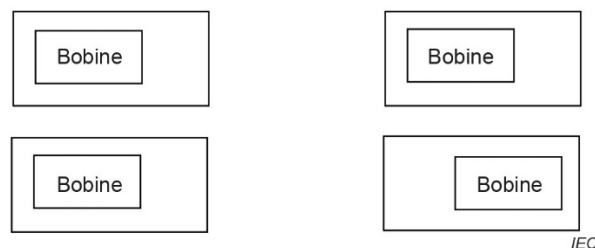
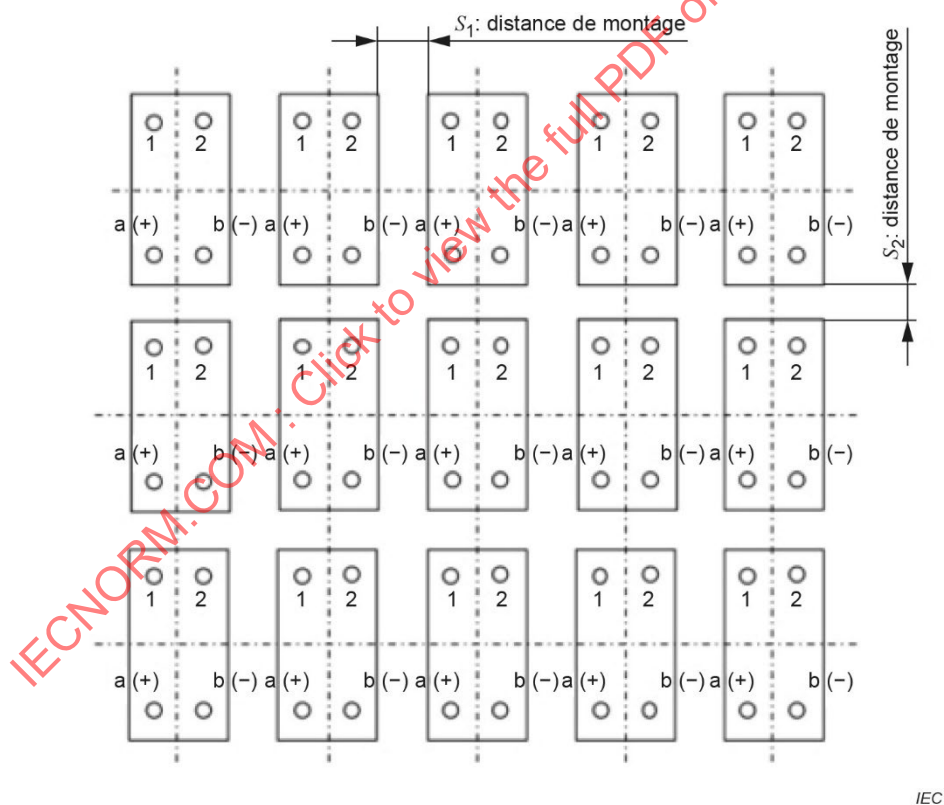


Figure 2 – Direction de montage pour des relais adjacents analogues

Pour les relais à lames souples, ce qui suit s'applique:

Le fabricant doit déclarer des valeurs différentes pour la tension de fonctionnement et la tension de relâchement entre un montage unique et un montage multiple (où les relais à lames souples sont montés en réseau).

Le pas de la grille de montage doit être celui spécifié par le fabricant. Voir la Figure 3 pour un exemple. Tous les détails pertinents du dispositif d'essai (par exemple, S_1 : distance de montage horizontale et S_2 : distance de montage verticale, et polarité de la bobine) doivent être indiqués dans le rapport d'essai.



Légende

- 1, 2 bornes des contacts, a, b: bornes de bobines
- S_1 distance de montage horizontale entre les relais
- S_2 distance de montage verticale entre les relais

Figure 3 – Exemple de dispositif d'essai pour montages multiples