



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Low-voltage electrical installations –
Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent**

**Installations électriques à basse tension –
Partie 4-43: Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les
surintensités**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.120.50; 91.140.50

ISBN 978-2-8322-7031-8

**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.....	4
430 Protection against overcurrent.....	8
430.1 Scope.....	8
430.2 Normative references.....	8
430.3 Terms and definitions.....	8
430.4 General requirements.....	10
431 Protection against overcurrent by automatic disconnection of supply.....	10
431.1 Protection of line conductors.....	10
431.2 Protection of neutral or mid-point conductor.....	10
431.2.1 AC circuits without triplen harmonics and DC circuits.....	10
431.2.2 Additional requirements for IT systems.....	11
431.2.3 AC system with triplen harmonics.....	11
431.3 Protection against overcurrent.....	12
431.3.1 Protection against both overload current and short-circuit current.....	12
431.3.2 Protection against overload current only.....	12
431.3.3 Protection against short-circuit current only.....	12
431.4 Protection against overload current.....	12
431.4.1 General.....	12
431.4.2 Coordination between conductors and overload protective devices.....	12
431.4.3 Protection against overload current of conductors connected in parallel.....	13
431.5 Protection against short-circuit currents.....	14
431.5.1 General.....	14
431.5.2 Determination of prospective short-circuit currents.....	14
431.5.3 Protection against short-circuit current of conductors connected in parallel.....	14
431.5.4 Requirements for protection against short-circuit current.....	15
431.6 Coordination of protection against overload current and protection against short-circuit current.....	17
431.6.1 Protection afforded by one device.....	17
431.6.2 Protection afforded by separate devices.....	17
431.6.3 Coordination for selectivity and combined short-circuit protection.....	17
Annex A (normative) Protection against overcurrent by other means.....	19
A.1 General.....	19
A.2 Protection against overload.....	19
A.3 Protection against short-circuits.....	19
Annex B (normative) Protection against overcurrent by limitation of the characteristics of supply.....	20
Annex C (informative) Protection of conductors in parallel against overcurrent.....	21
C.1 General.....	21
C.2 Protection against overload current of conductors connected in parallel.....	21
C.3 Protection against short-circuit current of conductors connected in parallel.....	24
Annex D (informative) Design current.....	27
Annex E (normative) Cases where automatic disconnection of supply for protection against overcurrent can cause an increased risk.....	28
Annex F (informative) List of notes concerning certain countries.....	29
Bibliography.....	32

Figure 1 – Coordination between conductor and protective device (conditions 1 and 2)	13
Figure C.1 – Circuit in which an overload protective device is provided for each of the m conductors in parallel	23
Figure C.2 – Circuit in which a single overload protective device is provided for the m conductors in parallel.....	24
Figure C.3 – Current flow at the beginning of the short-circuit.....	25
Figure C.4 – Current flow after operation of the protective device D3.....	25
Figure C.5 – Illustration of linked protective device	26
Table 1 – Correspondence between IEC 60364-4-43:2008 and this document.....	6
Table 2 – Values of k for conductors	16

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

LOW-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATIONS –

Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent

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) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

IEC 60364-4-43 has been prepared by IEC technical committee 64: Electrical installations and protection against electric shock. It is an International Standard.

This fourth edition cancels and replaces the third edition published in 2008. This edition constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

- a) the standard has been restructured, see Table 1 (Correspondence between IEC 60364-4-43:2008 and this document) below;
- b) the measure "automatic disconnection of supply" has been designated as the preferred measure for protection against overcurrent;
- c) all measures except the measure "automatic disconnection of supply" have been transferred into new normative annexes to indicate that these measures are usable in certain applications and under certain restricted conditions only (see Annex A, Annex B and Annex E);

- d) a new clause "Terms and definitions" has been added;
- e) new requirements have been added for the protection of the neutral or mid-point conductor (with and without triplen harmonics).

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

Draft	Report on voting
64/2591/FDIS	64/2618/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 in the IEC 60364 series, published under the general title *Low-voltage electrical installations*, can be found on the IEC website.

The reader's attention is drawn to the fact that Annex F lists all of the "in-some-country" clauses on differing practices of a less permanent nature relating to the subject of this document.

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

Correspondence between IEC 60364-4-43:2008 and this document

Table 1 provides a list of contents of both the previous edition and the current edition of IEC 60364-4-43, indicating the new structure of the standard.

Table 1 also indicates which clauses of IEC 60364-4-43:2008 have been transferred to IEC 60364-5-53:2019.

Table 1 – Correspondence between IEC 60364-4-43:2008 and this document

IEC 60364-4-43:2008		IEC 60364-4-43:2023	
Low-voltage electrical installations – Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent		Low-voltage electrical installations – Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent	
43	Protection against overcurrent	430	Protection against overcurrent
430.1	Scope	430.1	Scope
430.2	Normative references	430.2	Normative references
		430.3	Terms and definitions
430.3	General requirements	430.4	General requirements
431	Requirements according to the nature of the circuits	431	Protection against overcurrent by automatic disconnection of supply
431.1	Protection of line conductors	431.1	Protection of line conductors
431.2	Protection of the neutral conductor	431.2	Protection of neutral or mid-point conductor
431.3	Disconnection and reconnection of the neutral conductor in multi-phase systems		Deleted Covered by product standards and 530.4.2
432	Nature of protective devices	431.3	Protection against overcurrent Partly covered by Clause 533
432.1	Devices providing protection against both overload current and short-circuit current	431.3.1	Protection against both overload current and short-circuit current
432.2	Devices ensuring protection against overload current only	431.3.2	Protection against overload current only
432.3	Devices ensuring protection against short-circuit current only	431.3.3	Protection against short-circuit current only
432.4	Characteristics of protective devices		Deleted Covered by Clause 533
433	Protection against overload current	431.4	Protection against overload current
433.1	Coordination between conductors and overload protective devices	431.4.2	Coordination between conductors and overload protective devices
433.2	Position of devices for overload protection		Deleted Covered by 533.4.2
433.3	Omission of devices for protection against overload	Annex A Protection against overcurrent by other means, Clause A.2 Protection against overload except 433.3.2.1 which was initially transferred to IEC 60364-5-53:2019, 533.4.2.4 but was then deleted at CDV stage from IEC 60364-5-53:2019	
433.4	Overload protection of conductors in parallel	431.4.3	Protection against overload current of conductors connected in parallel
434	Protection against short-circuit currents	431.5	Protection against short-circuit currents
434.1	Determination of prospective short-circuit currents	431.5.2	Determination of prospective short-circuit currents

IEC 60364-4-43:2008		IEC 60364-4-43:2023	
Low-voltage electrical installations – Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent		Low-voltage electrical installations – Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent	
434.2	Position of devices for short-circuit protection		Deleted Covered by 533.4.3
434.3	Omission of devices for protection against short-circuit	Annex A Protection against overcurrent by other means, Clause A.3 Protection against short-circuits	
434.4	Short-circuit protection of conductors in parallel	431.5.3	Protection against short-circuit current of conductors connected in parallel
434.5	Characteristics of short-circuit protective devices	431.5.4	Requirements for protection against short-circuit current
435	Coordination of overload and short-circuit protection	431.6	Coordination of protection against overload current and protection against short-circuit current
435.1	Protection afforded by one device	431.6.1	Protection afforded by one device
435.2	Protection afforded by separate devices	431.6.2	Protection afforded by separate devices
		431.6.3	Coordination for selectivity and combined short-circuit protection
		Annex A (normative) Protection against overcurrent by other means	
436	Limitation of overcurrent by characteristics of supply	Annex B (normative) Protection against overcurrent by limitation of the characteristics of supply	
Annex A (informative) Protection of conductors in parallel against overcurrent.		Annex C (informative) Protection of conductors in parallel against overcurrent	
Annex B (informative) Conditions 1 and 2 of 433.1			Deleted Covered by Figure 1 in 431.4.2
Annex C (informative) Position or omission of devices for overload protection			Moved to IEC 60364-5-53:2019, Annex A (Position of devices for overload protection)
Annex D (informative) Position or omission of devices for short-circuit protection			Moved to IEC 60364-5-53:2019, Annex B (Position of devices for short-circuit protection)
		Annex D (informative) Design current	
		Annex E (normative) Cases where automatic disconnection of supply for protection against overcurrent can cause an increased risk	
Annex E (informative) List of notes concerning certain countries		Annex F (informative) List of notes concerning certain countries	

LOW-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATIONS –

Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent

430 Protection against overcurrent

430.1 Scope

This part of IEC 60364 provides requirements for:

- protection of live conductors, PEN conductors, PEM conductors, and PEL conductors against the harmful effects caused by overcurrent;
- coordination of measures for protection against overcurrent.

NOTE 1 The requirements of this document do not take account of external influences.

NOTE 2 Protection of conductors according to this document does not necessarily protect the equipment connected to the conductors.

NOTE 3 Flexible cables connecting equipment by plugs and socket-outlet to fixed installations are not part of the scope of this document and for this reason are not necessarily protected against the harmful effects caused by overcurrent.

430.2 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 60364-5-52:2009, *Low-voltage electrical installations – Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment – Wiring systems*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	36
430 Protection contre les surintensités	40
430.1 Domaine d'application	40
430.2 Références normatives	40
430.3 Termes et définitions	40
430.4 Exigences générales	42
431 Protection contre les surintensités par déconnexion automatique de l'alimentation	42
431.1 Protection des conducteurs de phase	42
431.2 Protection du conducteur neutre ou du conducteur de point milieu	42
431.2.1 Circuits en courant alternatif sans harmoniques de rang 3 et multiples de 3 et circuits en courant continu	42
431.2.2 Exigences supplémentaires pour les schémas IT	43
431.2.3 Réseau en courant alternatif avec harmoniques de rang 3 et multiples de 3	44
431.3 Protection contre les surintensités	44
431.3.1 Protection contre les courants de surcharge et les courants de court- circuit	44
431.3.2 Protection contre les courants de surcharge uniquement	44
431.3.3 Protection contre les courants de court-circuit uniquement	44
431.4 Protection contre les courants de surcharge	44
431.4.1 Généralités	44
431.4.2 Coordination entre les conducteurs et les dispositifs de protection	45
431.4.3 Protection contre les courants de surcharge de conducteurs connectés en parallèle	46
431.5 Protection contre les courants de court-circuit	47
431.5.1 Généralités	47
431.5.2 Détermination des courants de court-circuit présumés	47
431.5.3 Protection contre les courants de court-circuit de conducteurs connectés en parallèle	47
431.5.4 Exigences relatives à la protection contre les courants de court-circuit	48
431.6 Coordination entre la protection contre les courants de surcharge et la protection contre les courants de court-circuit	50
431.6.1 Protection assurée par le même dispositif	50
431.6.2 Protection assurée par des dispositifs distincts	51
431.6.3 Coordination pour la sélectivité et la protection combinée contre les courts-circuits	51
Annexe A (normative) Protection contre les surintensités par d'autres moyens	52
A.1 Généralités	52
A.2 Protection contre les surcharges	52
A.3 Protection contre les courts-circuits	52
Annexe B (normative) Protection contre les surintensités par limitation des caractéristiques de l'alimentation	53
Annexe C (informative) Protection contre les surintensités des conducteurs en parallèle	54
C.1 Généralités	54
C.2 Protection contre les courants de surcharge de conducteurs connectés en parallèle	54
C.3 Protection contre les courants de court-circuit de conducteurs connectés en parallèle	57

Annexe D (informative) Courant d'emploi	60
Annexe E (normative) Cas dans lesquels la déconnexion automatique de l'alimentation pour la protection contre les surintensités peut augmenter le risque	61
Annexe F (informative) Liste des notes concernant certains pays	62
Bibliographie.....	66
Figure 1 – Coordination entre les conducteurs et les dispositifs de protection (conditions 1 et 2).....	46
Figure C.1 – Circuit avec un dispositif de protection contre les surcharges pour chacun des m conducteurs en parallèle.....	56
Figure C.2 – Circuit avec un seul dispositif de protection contre les surcharges pour les m conducteurs en parallèle.....	57
Figure C.3 – Circulation du courant au début du court-circuit	58
Figure C.4 – Circulation du courant après le déclenchement du dispositif de protection D3.....	58
Figure C.5 – Exemple de dispositifs de protection couplés.....	59
Tableau 1 – Correspondance entre l'IEC 60364-4-43:2008 et le présent document.....	38
Tableau 2 – Valeurs de k pour les conducteurs	49

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES À BASSE TENSION –

Partie 4-43: Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les surintensités

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'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'IEC 60364-4-43 a été établie par le comité d'études 64 de l'IEC: Installations électriques et protection contre les chocs électriques. Il s'agit d'une Norme internationale.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition parue en 2008. Cette édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- a) la norme a été restructurée, voir le Tableau 1 (Correspondance entre l'IEC 60364-4-43:2008 et le présent document) ci-après;
- b) la mesure "déconnexion automatique de l'alimentation" a été adoptée comme mesure préférentielle pour la protection contre les surintensités;

- c) toutes les mesures, à l'exception de la mesure "déconnexion automatique de l'alimentation", ont été déplacées dans de nouvelles annexes normatives pour indiquer que ces mesures sont réservées à certaines applications dans des conditions restreintes (voir l'Annexe A, l'Annexe B et l'Annexe E);
- d) un nouvel article "Termes et définitions" a été ajouté;
- e) de nouvelles exigences ont été ajoutées pour la protection du conducteur neutre ou du conducteur de point milieu (avec et sans harmoniques de rang 3 et multiples de 3).

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

Projet	Rapport de vote
64/2591/FDIS	64/2618/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.

Le présent 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 60364, publiées sous le titre général *Installations électriques à basse tension*, se trouve sur le site web de l'IEC.

L'attention du lecteur est attirée sur le fait que l'Annexe F énumère tous les articles traitant des différences temporaires "inhérentes à certains pays", concernant le sujet du présent document.

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,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

Correspondance entre l'IEC 60364-4-43:2008 et le présent document

Le Tableau 1 fournit une liste des contenus de l'édition précédente et de l'édition actuelle de l'IEC 60364-4-43 et indique la nouvelle structure de la norme.

Le Tableau 1 précise également les articles de l'IEC 60364-4-43:2008 qui ont été déplacés dans l'IEC 60364-5-53:2019.

Tableau 1 – Correspondance entre l'IEC 60364-4-43:2008 et le présent document

IEC 60364-4-43:2008		IEC 60364-4-43:2023	
Installations électriques à basse tension – Partie 4-43: Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les surintensités		Installations électriques à basse tension – Partie 4-43: Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les surintensités	
43	Protection contre les surintensités	430	Protection contre les surintensités
430.1	Domaine d'application	430.1	Domaine d'application
430.2	Références normatives	430.2	Références normatives
		430.3	Termes et définitions
430.3	Exigences générales	430.4	Exigences générales
431	Exigences selon la nature du circuit	431	Protection contre les surintensités par déconnexion automatique de l'alimentation
431.1	Protection des conducteurs de phase	431.1	Protection des conducteurs de phase
431.2	Protection du conducteur neutre	431.2	Protection du conducteur neutre ou du conducteur de point milieu
431.3	Déconnexion et reconnexion du conducteur neutre dans un système polyphasé		Supprimé. Couvert par les normes de produits et le 530.4.2
432	Nature des dispositifs de protection	431.3	Protection contre les surintensités Partiellement couvert par l'Article 533
432.1	Dispositifs assurant à la fois la protection contre les surcharges et la protection contre les courts-circuits	431.3.1	Protection contre les courants de surcharge et les courants de court-circuit
432.2	Dispositifs assurant uniquement la protection contre les surcharges	431.3.2	Protection contre les courants de surcharge uniquement
432.3	Dispositifs assurant uniquement la protection contre les courts-circuits	431.3.3	Protection contre les courants de court-circuit uniquement
432.4	Caractéristiques des dispositifs de protection		Supprimé. Couvert par l'Article 533
433	Protection contre les courants de surcharge	431.4	Protection contre les courants de surcharge
433.1	Coordination entre les conducteurs et les dispositifs de protection	431.4.2	Coordination entre les conducteurs et les dispositifs de protection
433.2	Emplacement des dispositifs de protection contre les surcharges		Supprimé. Couvert par le 533.4.2
433.3	Dispense de dispositif de protection contre les surcharges		Annexe A Protection contre les surintensités par d'autres moyens, Article A.2 Protection contre les surcharges À l'exception du 433.3.2.1 qui avait initialement été déplacé dans le 533.4.2.4 de l'IEC 60364-5-53:2019, mais qui a été supprimé de IEC 60364-5-53:2019 au stade CDV
433.4	Protection contre les surcharges de conducteurs en parallèle	431.4.3	Protection contre les courants de surcharge de conducteurs connectés en parallèle

IEC 60364-4-43:2008		IEC 60364-4-43:2023	
Installations électriques à basse tension – Partie 4-43: Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les surintensités		Installations électriques à basse tension – Partie 4-43: Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les surintensités	
434	Protection contre les courants de court-circuit	431.5	Protection contre les courants de court-circuit
434.1	Détermination des courants de court-circuit présumés	431.5.2	Détermination des courants de court-circuit présumés
434.2	Emplacement des dispositifs de protection contre les courts-circuits		Supprimé. Couvert par le 533.4.3
434.3	Cas où l'on peut se dispenser de protection contre les courts-circuits	Annexe A Protection contre les surintensités par d'autres moyens, Article A.3 Protection contre les courts-circuits	
434.4	Protection contre les courts-circuits de conducteurs en parallèle	431.5.3	Protection contre les courants de court-circuit de conducteurs connectés en parallèle
434.5	Caractéristiques des dispositifs de protection contre les courts-circuits	431.5.4	Exigences relatives à la protection contre les courants de court-circuit
435	Coordination entre la protection contre les surcharges et la protection contre les courts-circuits	431.6	Coordination entre la protection contre les courants de surcharge et la protection contre les courants de court-circuit
435.1	Protection assurée par le même dispositif	431.6.1	Protection assurée par le même dispositif
435.2	Protection assurée par des dispositifs distincts	431.6.2	Protection assurée par des dispositifs distincts
		431.6.3	Coordination pour la sélectivité et la protection combinée contre les courts-circuits
		Annexe A (normative) Protection contre les surintensités par d'autres moyens	
436	Limitation des surintensités par les caractéristiques de l'alimentation	Annexe B (normative) Protection contre les surintensités par limitation des caractéristiques de l'alimentation	
Annexe A (informative) Protection contre les surintensités des conducteurs en parallèle		Annexe C (informative) Protection contre les surintensités des conducteurs en parallèle	
Annexe B (informative) Conditions 1 et 2 de 433.1			Supprimée. Couverte par la Figure 1 du 431.4.2
Annexe C (informative) Emplacement ou omission des dispositifs de protection contre les surcharges			Déplacée dans l'IEC 60364-5-53:2019, Annexe A (Emplacement des dispositifs de protection contre les surcharges)
Annexe D (informative) Emplacement ou omission des dispositifs de protection contre les courts-circuits			Déplacée dans l'IEC 60364-5-53:2019, Annexe B (Emplacement des dispositifs de protection contre les courts-circuits)
		Annexe D (informative) Courant d'emploi	
		Annexe E (normative) Cas dans lesquels la déconnexion automatique de l'alimentation pour la protection contre les surintensités peut augmenter le risque	
Annexe E (informative) Liste des notes concernant certains pays		Annexe F (informative) Liste des notes concernant certains pays	

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES À BASSE TENSION –

Partie 4-43: Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les surintensités

430 Protection contre les surintensités

430.1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 60364 fournit les exigences pour:

- la protection des conducteurs actifs, des conducteurs PEN, des conducteurs PEM et des conducteurs PEL contre les effets nuisibles des surintensités;
- la coordination des mesures de protection contre les surintensités.

NOTE 1 Les exigences du présent document ne tiennent pas compte des influences externes.

NOTE 2 La protection des conducteurs selon le présent document ne protège pas nécessairement les matériels connectés à ces conducteurs.

NOTE 3 Les câbles souples de connexion des matériels par fiche au socle de prise de courant des installations fixes ne font pas partie du domaine d'application du présent document et ne sont donc pas nécessairement protégés contre les effets nuisibles des surintensités.

430.2 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 60364-5-52:2009, *Installations électriques à basse tension – Partie 5-52: Choix et mise en œuvre des matériels électriques – Canalisations*