

Figure M.3 – Configuration de jeux de barres coudées avec supports aux coins 310

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ENSEMBLES D'APPAREILLAGE À BASSE TENSION –

Partie 1: Règles générales

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique 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. A 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 et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale IEC 61439-1 a été établie par le sous-comité 121B: Ensembles d'appareillages à basse tension, du comité d'études 121 de l'IEC: Appareillages et ensembles d'appareillages basse tension.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition parue en 2011. Elle constitue une révision technique.

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

- a) clarification du fait que les systèmes et matériels électroniques de conversion de puissance, les alimentations à découpage, les alimentations sans interruption et les systèmes d'entraînements électriques de puissance à vitesse variable sont soumis à essai

- conformément à leur propre norme de produit, mais que lorsqu'ils sont incorporés dans des ensembles, l'incorporation est conforme à la série de normes IEC 61439;
- b) introduction d'un courant assigné de groupe pour les circuits au sein d'un ensemble chargé et recentrage de la vérification de l'échauffement sur cette nouvelle caractéristique;
 - c) ajout d'exigences relatives au courant continu;
 - d) introduction du concept d'ensembles de classe I et de classe II en matière de protection contre les chocs électriques.

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

FDIS	Rapport de vote
121B/99/FDIS	121B/103/RVD

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

L'attention du lecteur est attirée sur le fait que l'Annexe N énumère tous les articles traitant des différences à caractère moins permanent inhérentes à certains pays, relatifs au présent document.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 61439, publiées sous le titre général *Ensembles d'appareillage à basse tension*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

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 "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives au document recherché. A cette date, le document sera

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

INTRODUCTION

Le but du présent document est d'harmoniser, autant que possible, l'ensemble des règles et des exigences de nature générale qui sont applicables aux ensembles d'appareillage à basse tension afin d'obtenir l'uniformité des exigences et de la vérification pour les ensembles et pour éviter toute vérification nécessaire selon d'autres normes. Toutes ces exigences relatives aux différentes normes applicables aux ensembles qui peuvent être considérées comme d'ordre général ont ainsi été rassemblées dans le présent document avec des aspects spécifiques présentant une portée et une application étendues, par exemple l'échauffement, les propriétés diélectriques, etc.

Pour chaque type d'ensemble d'appareillage à basse tension, seules deux normes principales sont nécessaires pour déterminer toutes les exigences et toutes les méthodes correspondantes de vérification:

- la norme de base (le présent document) désignée sous l'appellation "IEC 61439-1" dans les normes particulières couvrant les différents types d'ensembles d'appareillage à basse tension;
- la norme particulière applicable à un ensemble désignée ci-après également sous l'appellation norme d'ensemble applicable.

Pour qu'une règle générale s'applique à une norme d'ensemble, il convient de citer celle-ci explicitement en indiquant le présent document suivi du numéro de l'article ou du paragraphe correspondant, par exemple "IEC 61439-1:2020, 9.1.3".

Une norme d'ensemble particulière peut ne pas exiger et donc ne pas renvoyer à une règle générale lorsque cette règle n'est pas applicable, ou elle peut ajouter des exigences si la règle générale est considérée comme inappropriée dans le cas particulier traité, mais elle ne peut pas introduire de divergences sauf si une justification technique importante est donnée dans la norme d'ensemble particulière.

Lorsque, dans le présent document, des références de mise en correspondance sont faites à un autre article, la référence doit s'appliquer à l'article considéré tel que modifié par la norme d'ensemble particulière, le cas échéant.

Les exigences du présent document qui sont sujettes à un accord entre le constructeur d'ensembles et l'utilisateur sont rassemblées à l'Annexe C (informative). Cette liste facilite également la fourniture des informations sur les conditions de base et les spécifications supplémentaires de l'utilisateur afin de permettre la conception, la mise en œuvre et l'utilisation correctes de l'ensemble.

Pour la série IEC 61439, les parties suivantes sont publiées:

- a) IEC 61439-1: Règles générales;
- b) IEC 61439-2: Ensembles d'appareillage de puissance (ensembles EAP) 1;
- c) IEC 61439-3: Tableaux de répartition destinés à être utilisés par des personnes ordinaires (DBO);
- d) IEC 61439-4: Exigences particulières pour ensembles de chantiers (EC);
- e) IEC 61439-5: Ensembles pour réseaux de distribution publique;
- f) IEC 61439-6: Systèmes de canalisation préfabriquée;
- g) IEC 61439-7: Ensembles pour installations publiques particulières telles que les marinas, les terrains de camping, les marchés et les emplacements analogues, et pour les bornes de charge de véhicules électriques;

¹ L'IEC 61439-2 comprend les exigences pour les ensembles destinés aux installations photovoltaïques.

h) IEC TR 61439-0: Guidance to specifying assemblies (disponible en anglais seulement).

Cette liste n'est pas exhaustive; des parties supplémentaires peuvent être élaborées en fonction des besoins.

ENSEMBLES D'APPAREILLAGE À BASSE TENSION –

Partie 1: Règles générales

1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 61439 formule les définitions générales et les conditions d'emploi, les exigences de construction, les caractéristiques techniques et les exigences de vérification pour les ensembles d'appareillage à basse tension.

NOTE Dans le présent document, le terme ensemble(s) (voir 3.1.1) est utilisé pour désigner un ou des ensembles d'appareillage à basse tension.

Dans le but de déterminer la conformité de l'ensemble, les exigences de la partie applicable de la série IEC 61439 (à partir de la Partie 2), s'appliquent, de même que les exigences citées dans le présent document. Pour les ensembles non couverts par les parties à partir de la Partie 3, la Partie 2 s'applique.

Le présent document s'applique, uniquement lorsque la norme d'ensemble applicable l'exige, aux ensembles tels que décrits ci-après:

- les ensembles dont la tension assignée ne dépasse pas 1 000 V en courant alternatif ou 1 500 V en courant continu;
- les ensembles conçus pour une fréquence nominale de l'alimentation ou des alimentations d'entrée ne dépassant pas 1 000 Hz;
- les ensembles conçus pour des applications d'intérieur ou d'extérieur;
- les ensembles fixes ou mobiles, avec ou sans enveloppe;
- les ensembles destinés à être utilisés avec des équipements conçus pour la production, le transport, la distribution et la conversion de l'énergie électrique et la commande des matériels consommant de l'énergie électrique.

Le présent document ne s'applique pas aux appareils considérés individuellement et aux composants indépendants, tels que démarreurs de moteur, fusibles-interrupteurs, systèmes et appareils électroniques de conversion de puissance (SECP), alimentations à découpage (SMPS, *Switch Mode Power Supplies*), alimentations sans interruption (ASI), modules d' entraînement principaux (MEP), modules d' entraînement complets (MEC), entraînements électriques de puissance (PDS, *Power Drive System*) à vitesse variable et autres matériels électroniques qui sont conformes aux normes de produit les concernant. Le présent document décrit l'intégration d'appareils et de constituants indépendants dans un ensemble ou dans une enveloppe vide formant un ensemble.

Pour certaines applications impliquant, par exemple, des atmosphères explosives ou la sécurité fonctionnelle, il peut être nécessaire de satisfaire aux exigences d'autres normes ou d'une autre législation, en plus de celles spécifiées dans la série IEC 61439.

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 60068-2-2:2007, *Essais d'environnement – Partie 2-2: Essais – Essai B: Chaleur sèche*

IEC 60068-2-11:1981, *Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique – Partie 2-11: Essais – Essai Ka: Brouillard salin*

IEC 60068-2-30:2005, *Essais d'environnement – Partie 2-30: Essais – Essai Db: Essai cyclique de chaleur humide (cycle de 12 h + 12 h)*

IEC 60073:2002, *Principes fondamentaux et de sécurité pour l'interface homme-machine, le marquage et l'identification – Principes de codage pour les indicateurs et les organes de commande*

IEC 60085:2007, *Isolation électrique – Evaluation et désignation thermiques*

IEC 60364 (toutes les parties), *Installations électriques à basse tension*

IEC 60364-4-41:2005, *Installations électriques à basse tension – Partie 4-41: Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les chocs électriques*
IEC 60364-4-41:2005/AMD1:2017

IEC 60364-5-51:2005, *Installations électriques des bâtiments – Partie 5-51: Choix et mise en œuvre des matériels électriques – Règles communes*

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

IEC 60439 (toutes les parties), *Ensembles d'appareillage à basse tension* ²

IEC 60445:2017, *Principes fondamentaux et de sécurité pour les interfaces homme-machines, le marquage et l'identification – Identification des bornes de matériels, des extrémités de conducteurs et des conducteurs*

IEC 60447:2004, *Principes fondamentaux et de sécurité pour l'interface homme-machine, le marquage et l'identification – Principes de manœuvre*

IEC 60529:1989, *Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)* ³
IEC 60529:1989/AMD1:1999
IEC 60529:1989/AMD2:2013

IEC 60695-2-10:2013, *Essais relatifs aux risques du feu – Partie 2-10: Essais au fil incandescent/chauffant – Appareillage et méthode commune d'essai*

IEC 60695-2-11:2014, *Essais relatifs aux risques du feu – Partie 2-11: Essais au fil incandescent/chauffant – Méthode d'essai d'inflammabilité pour produits finis (GWEPT)*

IEC 60695-2-12, *Essais relatifs aux risques du feu – Partie 2-12: Essais au fil incandescent/chauffant – Méthode d'essai d'indice d'inflammabilité au fil incandescent (GWFI) pour matériaux*

IEC 60865-1:2011, *Courants de court-circuit – Calcul des effets – Partie 1: Définitions et méthodes de calcul*

² Supprimée. La série IEC 60439 a été annulée et remplacée par la série IEC 61439.

³ Il existe une édition 2.2 consolidée (2013) de ce document, qui comprend l'IEC 60529 (1989), son Amendement 1 (1999) et son Amendement 2 (2013).

IEC TR 60890:2014, *Méthode de vérification par calcul des échauffements pour les ensembles d'appareillage à basse tension*

IEC 60947-4:1:2018, *Appareillage à basse tension – Partie 4-1: Contacteurs et démarreurs de moteurs – Contacteurs et démarreurs électromécaniques*

IEC 61000-4-2:2008, *Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4-2: Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité aux décharges électrostatiques*

IEC 61000-4-3:2006, *Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4-3: Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques*⁴

IEC 61000-4-3:2006/AMD1:2007

IEC 61000-4-3:2006/AMD2:2010

IEC 61000-4-4:2012, *Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4-4: Techniques d'essai et de mesure – Essais d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves*

IEC 61000-4-5:2014, *Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4-5: Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité aux ondes de choc*⁵

IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017

IEC 61000-4-6:2013, *Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4-6: Techniques d'essai et de mesure – Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques*

IEC 61000-4-8:2009, *Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4-8: Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau*

IEC 61000-4-11:2004, *Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4-11: Techniques d'essai et de mesure – Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension*

IEC 61000-4-11:2004/AMD1:2017

IEC 61000-6-3:2006, *Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6-3: Normes génériques – Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère*

IEC 61000-6-3:2006/AMD1:2010

IEC 61000-6-4:2018, *Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6-4: Normes génériques – Norme sur l'émission pour les environnements industriels*

IEC 61082-1:2014, *Etablissement des documents utilisés en électrotechnique – Partie 1: Règles*

IEC 61180:2016, *Techniques des essais à haute tension pour matériel à basse tension – Définitions, exigences relatives aux essais, matériel d'essai*

IEC 61439 (toutes les parties), *Ensembles d'appareillage à basse tension*

⁴ Il existe une édition 3.2 consolidée (2010) qui comprend l'IEC 61000-4-3 (2006), l'Amendement 1 (2007) et l'Amendement 2 (2010).

⁵ Il existe une édition 3.1 consolidée (2017) qui comprend l'IEC 61000-4-5 (2014) et son Amendement 1 (2017).

IEC 61921:2017, *Condensateurs de puissance – Batteries de compensation du facteur de puissance basse tension*

IEC 62208:2011, *Enveloppes vides destinées aux ensembles d'appareillage à basse tension – Règles générales*

IEC 81346-1:2009, *Systèmes industriels, installations et appareils, et produits industriels – Principes de structuration et désignations de référence – Partie 1: Règles de base*

IEC 81346-2:2019, *Systèmes industriels, installations et appareils, et produits industriels – Principes de structuration et désignations de référence – Partie 2: Classification des objets et codes pour les classes*

CISPR 11:2015, *Appareils industriels, scientifiques et médicaux – Caractéristiques de perturbations radioélectriques – Limites et méthodes de mesure*

CISPR 11:2015/AMD1:2016

CISPR 11:2015/AMD2:2019

CISPR 32:2015, *Compatibilité électromagnétique des équipements multimédia – Exigences d'émission*

CISPR 32:2015/AMD1:2019

ISO 178:2010, *Plastiques – Détermination des propriétés en flexion*
ISO 178:2010/AMD1:2013

ISO 179-1:2010, *Plastiques – Détermination des caractéristiques au choc Charpy – Partie 1: Essai de choc non instrumenté*

ISO 179-2:1997, *Plastiques – Détermination des caractéristiques au choc Charpy – Partie 2: Essai de choc instrumenté*

ISO 179-2:1997/AMD1:2011

ISO 2409:2013, *Peintures et vernis – Essai de quadrillage*

ISO 4628-3:2016, *Peintures et vernis – Evaluation de la dégradation des revêtements – Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect – Partie 3: Evaluation du degré d'enrouillement*

ISO 4892-2:2013, *Plastiques – Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire – Partie 2: Lampes à arc au xénon*

ISO 7010, *Symboles graphiques – Couleurs de sécurité et signaux de sécurité – Signaux de sécurité enregistrés*

3 TERMES ET DÉFINITIONS

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants 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 <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

3.1 Termes généraux

3.1.1

ensemble d'appareillage à basse tension ensemble

combinaison d'un ou de plusieurs appareils de connexion à basse tension avec les matériaux associés de commande, de mesure, de signalisation, de protection, de régulation, avec toutes leurs liaisons internes mécaniques et électriques et tous leurs éléments de structures, tels que définis par le constructeur d'origine et pouvant être assemblés conformément aux instructions du constructeur d'origine

Note 1 à l'article: Dans le présent document, le terme ensemble(s) est utilisé pour désigner un ou des ensembles d'appareillage à basse tension.

Note 2 à l'article: Le terme "appareil de connexion" comprend les appareils de connexion mécaniques et les appareils de connexion à semiconducteurs, par exemple les dispositifs de démarrage progressif, les relais à semiconducteurs, les convertisseurs de fréquence. Les circuits auxiliaires peuvent également comprendre des appareils électromécaniques, par exemple des relais de commande, des blocs de jonction, et des appareils électroniques, par exemple des appareils de commande de moteur électroniques, des appareils de mesure et de protection électroniques, un bus de communication, des systèmes d'automates programmables.

3.1.2

système d'ensemble

gamme complète de composants électriques et mécaniques (enveloppes, jeux de barres, unités fonctionnelles, circuits auxiliaires et commandes associées, etc.), tels que définis par le constructeur d'origine et pouvant être assemblés conformément aux instructions du constructeur d'origine en vue de la fabrication de différents ensembles

3.1.3

circuit principal

toutes les pièces conductrices d'un ensemble qui font partie d'un circuit destiné à transporter l'énergie électrique

[SOURCE: IEC 60050-441:2000, 441-13-02]

3.1.4

circuit auxiliaire

toutes les pièces conductrices d'un ensemble insérées dans un circuit, autre que le circuit principal, destinées à la commande, la mesure, la signalisation, la régulation et au traitement de données, etc.

Note 1 à l'article: Les circuits auxiliaires d'un ensemble comprennent les circuits de commande et les circuits auxiliaires des appareils de connexion.

[SOURCE: IEC 60050-441:2000, 441-13-03, modifié – À la fin de la définition, l'expression "et au traitement de données, etc." a été ajoutée.]

3.1.5

jeu de barres

conducteur de faible impédance auquel peuvent être reliés plusieurs circuits électriques en des points séparés

Note 1 à l'article: Le terme "jeu de barres" est générique et ne préjuge pas du matériau, de la forme géométrique, de la taille ou des dimensions du ou des conducteurs.

[SOURCE: IEC 60050-151:2001, 151-12-30, modifié – Le terme "barre omnibus" a été remplacé par "jeu de barres" et le texte de la note a été remplacé.]

3.1.6

jeu de barres principal

jeu de barres auquel un ou plusieurs jeux de barres de distribution et/ou des unités d'arrivée et de départ sont raccordés

Note 1 à l'article: Des conducteurs reliant une unité fonctionnelle et un jeu de barres principal ne sont pas considérés comme partie intégrante du jeu de barres principal.

3.1.7

jeu de barres de distribution

jeu de barres à l'intérieur d'une colonne qui est raccordé à un jeu de barres principal et à partir duquel des unités de départ sont alimentées

Note 1 à l'article: Des conducteurs reliant une unité fonctionnelle et un jeu de barres de distribution ne sont pas considérés comme partie intégrante des jeux de barres de distribution.

3.1.8

unité fonctionnelle

partie d'un ensemble comprenant tous les éléments mécaniques et électriques, y compris les appareils de connexion, qui contribuent à l'exécution d'une seule fonction

Note 1 à l'article: Les conducteurs reliant une unité fonctionnelle aux jeux de barres principaux ou de distribution et aux bornes pour conducteurs externes font partie de l'unité fonctionnelle. D'autres conducteurs reliés à une unité fonctionnelle, mais extérieurs à son compartiment ou espace protégé clos (par exemple câbles auxiliaires reliés dans un compartiment commun) ne sont pas considérés comme faisant partie de l'unité fonctionnelle.

3.1.9

unité d'arrivée

unité fonctionnelle à travers laquelle l'énergie électrique est normalement fournie à l'ensemble

3.1.10

unité de départ

unité fonctionnelle à travers laquelle l'énergie électrique est normalement fournie à un ou plusieurs circuits externes

3.1.11

dispositif de protection contre les courts-circuits

DPCC

dispositif destiné à protéger un circuit ou des parties d'un circuit contre les courants de court-circuit par l'interruption de ceux-ci

[SOURCE: IEC 60947-1:2020, 3.4.21]

3.1.12

dispositif limiteur de courant

DPCC qui, à l'intérieur d'une plage de courant spécifiée, empêche le courant coupé limité d'atteindre la valeur de crête présumée et qui limite l'énergie coupée limitée (I^2t)

Note 1 à l'article: Le courant coupé limité est également appelé le courant de coupure (voir IEC 60050-441:2000, 441-17-12).

Note 2 à l'article: Des exemples de dispositifs limiteurs de courant sont les disjoncteurs limiteurs de courant conformément à l'IEC 60947-2 et les fusibles conformément à l'IEC 60269-2.

3.1.13

dispositif non limiteur de courant

DPCC qui, à l'intérieur d'une plage de courant spécifiée, autorise le courant coupé limité à atteindre la valeur de crête présumée et qui peut avoir un courant assigné de courte durée admissible (I_{cw}) lui permettant de supporter l'énergie coupée limitée pendant la durée du courant de courte durée