

Figure C.3 – Mesure de la ligne de fuite	257
Figure C.4 – Mesure d'une ligne de fuite composite	258
Figure D.1 – Exemple de montages encapsulés conformes à 6.3.5 et 6.6	260
Figure D.2 – Applications d'encapsulage utilisant un compound de moulage sans enveloppe	262
Figure D.3 – Exemple de montages utilisant le moulage conforme à 6.6	263
Figure E.1 – Exemple de circuit d'essai	266
Figure E.2 – Exemple de forme d'onde de sortie.....	267
Figure G.1 – Système type	277
Figure H.1 – Coefficient de sécurité en fonction de la probabilité d'inflammation	288
 Tableau 1 – Applicabilité des articles spécifiques de la CEI 60079-0.....	151
Tableau 2 – Classement en température du câblage en cuivre (pour une température ambiante maximale de 40 °C)	167
Tableau 3 – Classement en température des pistes sur circuits imprimés (pour une température ambiante maximale de 40 °C).....	168
Tableau 4 – Puissance de dissipation maximale admissible dans un composant immergé dans la poussière	169
Tableau 5 – Distances dans l'air, lignes de fuite et distances de séparation	178
Tableau 6 – Épaisseur minimale de l'écran ou diamètre minimal du fil de l'écran en fonction du courant assigné du coupe-circuit à fusibles.....	199
Tableau 7 – Compositions des mélanges explosifs d'essai pour un coefficient de sécurité de 1,0	208
Tableau 8 – Compositions des mélanges explosifs d'essai pour un coefficient de sécurité de 1,5	208
Tableau 10 – Essais diélectriques individuels des transformateurs infallibles	220
Tableau 11 – Texte de marquages d'avertissement	222
Tableau A.1 – Courant de court-circuit admissible en fonction de la tension et du groupe de matériel	235
Tableau A.2 – Capacité admissible en fonction de la tension et du groupe de matériel	240
Tableau A.3 – Réduction admissible de la capacité effective en présence d'une résistance série de protection.....	246
Tableau F.1 – Distances dans l'air, lignes de fuite et séparations pour les Niveaux de Protection «ia» et «ib» en présence d'une protection contre la pénétration, et quand des conditions spéciales pour les matériaux et l'installation sont remplies	270
Tableau F.2 – Distances dans l'air, lignes de fuite et séparations pour le Niveau de Protection «ic» en présence de protection anti-pénétration par enveloppe ou par des conditions spéciales d'installation	271
Tableau G.1 – Évaluation du courant de sortie maximal utilisable avec les alimentations rectangulaires FISCO de niveau «ia» ou «ib»	273
Tableau G.2 – Évaluation du courant de sortie maximal utilisable avec les alimentations rectangulaires FISCO de niveau «ic».....	273
Tableau H.1 – Séquence d'essais.....	281
Tableau H.2 – Coefficient de sécurité fourni par plusieurs mélanges d'essai qui peuvent être utilisés pour les essais du Tableau H.1.....	283

Tableau H.3 – Exemple de circuit de Groupe I avec les caractéristiques décrites par la courbe II de la Figure H.1 – Il réussit à la séquence d'essais du Tableau H.1	284
Tableau H.4 – Exemple de circuit de Groupe I avec les caractéristiques décrites par la courbe III de la Figure H.1 – Il ne réussit pas à la séquence d'essais du Tableau H.1	286

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES –

Partie 11: Protection de l'équipement par sécurité intrinsèque «i»

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI 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, la CEI – 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 la CEI"). 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 la CEI, participent également aux travaux. La CEI 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 la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI 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 la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI 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 la CEI. La CEI 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 la CEI, 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 la CEI, 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 la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, 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 la CEI peuvent faire l'objet de droits de brevet. La CEI 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 CEI 60079-11 a été établie par le sous-comité 31G: Matériels à sécurité intrinsèque, du comité d'études 31 de la CEI: Équipements pour atmosphères explosives.

Cette sixième édition annule et remplace la cinquième édition de la CEI 60079-11 publiée en 2006, la première édition de la CEI 61241-11 publiée en 2005 et la nouvelle Annexe G remplace les exigences concernant les matériels de la deuxième édition de la CEI 60079-27 publiée en 2008. Cette sixième édition constitue une révision technique de ces publications.

NOTE La CEI 60079-25 annule et remplace les points en suspend de la CEI 60079-27.

Les modifications importantes par rapport à l'édition antérieure sont indiquées ci-dessous:

- Introduction d'une référence à la CEI 60079-0 non spécifique à l'édition;
- L'incorporation des exigences de matériel issues de la CEI 60079-27 relatives au FISCO;
- L'incorporation des exigences issues de la CEI 61241-11 relatives aux atmosphères de poussières combustibles;
- La clarification des exigences relatives aux accessoires reliés à un matériel à sécurité intrinsèque; tels que les chargeurs et les collecteurs de données;
- Ajout de nouvelles exigences d'essai relatives aux isolateurs optiques;
- l'introduction d'une Annexe H—au sujet des essais d'inflammation des dispositifs de limitation d'alimentation électrique à semi-conducteur.

Le texte de la présente Norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
31G/207/FDIS	31G/213/RVD

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

La présente norme complète et modifie les exigences générales de la CEI 60079-0, à l'exception de ce qui est indiqué au Tableau 1 (voir Domaine d'application).

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la CEI 60079, sous le titre général: *Atmosphères explosives*, est disponible sur le site web de la CEI.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication 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. A cette date, la publication sera

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

IMPORTANT – Le logo "colour inside" qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES –

Partie 11: Protection de l'équipement par sécurité intrinsèque «i»

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 60079 spécifie la construction et les essais pour le matériel électrique de sécurité intrinsèque destiné à être utilisé dans les atmosphères explosives et pour le matériel électrique associé destiné à être relié à des circuits de sécurité intrinsèque qui entrent dans de telles atmosphères.

Ce mode de protection s'applique aux équipements électriques dont les circuits sont eux-mêmes incapables de provoquer l'explosion de l'atmosphère environnante.

La présente norme s'applique également aux équipements électriques ou aux parties de matériels électriques situés hors de l'atmosphère explosive ou protégés par un autre Mode de Protection cité dans la CEI 60079-0, lorsque la sécurité intrinsèque des circuits électriques situés dans l'atmosphère explosive peut dépendre de la conception et de la construction de ces matériels électriques ou de ces parties de matériels électriques. Les circuits électriques exposés à une atmosphère explosive sont évalués en vue de leur emploi dans une telle atmosphère en appliquant la présente Norme.

Les exigences pour les systèmes de sécurité intrinsèque sont données dans la CEI 60079-25.

La présente norme complète et modifie les exigences générales de la CEI 60079-0, à l'exception de ce qui est indiqué au Tableau 1. Lorsqu'une exigence de la présente norme entre en conflit avec une exigence de la CEI 60079-0, l'exigence de la présente Norme prévaut.

Si les exigences de cette norme sont applicables tant à la sécurité intrinsèque d'un matériel qu'aux matériels associés, le terme 'matériel' est utilisé dans toute cette norme.

Cette norme est uniquement pour l'équipement électrique; cependant le terme 'équipement' utilisé dans la norme signifie toujours 'équipement électrique'.

Si un matériel associé est placé dans une atmosphère explosive, il doit être protégé par un Mode de Protection approprié cité dans la CEI 60079-0, et les exigences de ce mode de protection ainsi que les parties applicables de la CEI 60079-0 s'appliquent aussi au matériel associé.

Tableau 1 – Applicabilité des articles spécifiques de la CEI 60079-0

Articles et paragraphes de la CEI 60079-0			Application d'articles de la CEI 60079-0 à la CEI 60079-11		
			Matériel à sécurité intrinsèque		matériel électrique associé
Ed 5.0 (2007) (informative)	Ed 6.0 (2011) (informative)	Titre d'Article / Paragraphe (normative)	Groupe I et Groupe II	Groupe III	
1	1	Domaine d'application	S'applique	S'applique	S'applique
2	2	Références normatives	S'applique	S'applique	S'applique
3	3	Termes et définitions	S'applique	S'applique	S'applique
4	4	Groupes d'appareils	S'applique	S'applique	S'applique
4.1	4.1	Groupe I	S'applique	Exclu	S'applique
4.2	4.2	Groupe II	S'applique	Exclu	S'applique
4.3	4.3	Groupe III	Exclu	S'applique	S'applique
4.4	4.4	Appareil pour une atmosphère explosive particulière	S'applique	S'applique	S'applique
5.1	5.1	Influences environnementales	S'applique	S'applique	S'applique
5.1.1	5.1.1	Température ambiante	S'applique	S'applique	S'applique
5.1.2	5.1.2	Source externe d'échauffement ou de refroidissement	S'applique	S'applique	S'applique
5.2	5.2	Température de service	S'applique	S'applique	S'applique
5.3.1	5.3.1	Détermination de la température maximale de la surface	S'applique	S'applique	Exclu
5.3.2.1	5.3.2.1	Matériel électrique du Groupe I	S'applique	Exclu	Exclu
5.3.2.2	5.3.2.2	Matériel électrique du Groupe II	S'applique	Exclu	Exclu
5.3.2.3	5.3.2.3	Matériel électrique du Groupe III	Exclu	S'applique	Exclu
5.3.3	5.3.3	Température des petits composants pour le matériel électrique de Groupe I et de Groupe II	S'applique	Exclu	Exclu
6.1	6.1	Généralités	S'applique	S'applique	S'applique
6.2	6.2	Résistance mécanique de l'appareil	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
6.3	6.3	Temps d'ouverture	Exclu	Exclu	Exclu
6.4	6.4	Courants de circulation	Exclu	Exclu	Exclu
6.5	6.5	Maintien des garnitures d'étanchéité	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué

Articles et paragraphes de la CEI 60079-0			Application d'articles de la CEI 60079-0 à la CEI 60079-11		
			Matériel à sécurité intrinsèque		matériel électrique associé
Ed 5.0 (2007) (informative)	Ed 6.0 (2011) (informative)	Titre d'Article / Paragraphe (normative)	Groupe I et Groupe II	Groupe III	
6.6	6.6	Matériel émettant une énergie rayonnée électromagnétique ou ultrasonique	S'applique	S'applique	Exclu
7.1.1	7.1.1	Applicabilité	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
NR	7.1.2.1	Généralités	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
7.1.3	7.1.2.2	Matériaux plastiques	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
7.1.4	7.1.2.3	Elastomères	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
7.2	7.2	Endurance thermique	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
7.3	7.3	Résistance à la lumière	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
7.4	7.4	6.0 - Charges électrostatiques sur des matériaux externes non métalliques	S'applique	S'applique	Exclu
NR	7.5	Parties métalliques accessibles	S'applique	S'applique	Exclu
7.5	NR	Trous taraudés	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
8.1	8.1	Composition des matériaux	S'applique	S'applique	Exclu
8.1.1	8.2	Groupe I	S'applique	Exclu	Exclu
8.1.2	8.3	Groupe II	S'applique	Exclu	Exclu
8.1.3	8.4	Groupe III	Exclu	S'applique	Exclu
8.2	NR	Trous taraudés	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
9	9	Fermetures	Exclu	Exclu	Exclu
10	10	Dispositifs de verrouillage	Exclu	Exclu	Exclu
11	11	Traversées	Exclu	Exclu	Exclu

Articles et paragraphes de la CEI 60079-0			Application d'articles de la CEI 60079-0 à la CEI 60079-11		
			Matériel à sécurité intrinsèque		matériel électrique associé
Ed 5.0 (2007) (informative)	Ed 6.0 (2011) (informative)	Titre d'Article / Paragraphe (normative)	Groupe I et Groupe II	Groupe III	
12	12	Matériaux utilisés pour les scellements	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
13	13	Composants Ex	S'applique	S'applique	S'applique
14	14	Éléments de raccordement et logements de raccordement	Exclu	Exclu	Exclu
15	15	Éléments de raccordement des conducteurs de mise à la terre et de liaison équipotentielle	Exclu	Exclu	Exclu
16	16	Entrées dans les enveloppes	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
17	17	Exigences complémentaires pour machines électriques tournantes	Exclu	Exclu	Exclu
18	18	Exigences complémentaires pour appareillage de connexion	Exclu	Exclu	Exclu
19	19	Exigences complémentaires pour coupe-circuit à fusibles	Exclu	Exclu	Exclu
20	20	Exigences complémentaires pour les prises de courant et les connecteurs	Exclu	Exclu	Exclu
21	21	Exigences complémentaires pour les luminaires	Exclu	Exclu	Exclu
22	22	Exigences complémentaires pour lampes-chapeaux et lampes à main	Modifié	Modifié	Exclu
23.1	23.1	Généralités	S'applique	S'applique	S'applique
23.2	23.2	Batteries	Exclu	Exclu	Exclu
23.3	23.3	Types d'éléments	S'applique	S'applique	S'applique
23.4	23.4	Éléments dans une batterie	S'applique	S'applique	S'applique
23.5	23.5	Caractéristiques assignées des batteries	S'applique	S'applique	S'applique
23.6	23.6	Interchangeabilité/intervention ?	S'applique	S'applique	S'applique
23.7	23.7	Charge des piles	S'applique	S'applique	S'applique
23.8	23.8	Fuite	S'applique	S'applique	S'applique
23.9	23.9	Connexions	S'applique	S'applique	S'applique

Articles et paragraphes de la CEI 60079-0			Application d'articles de la CEI 60079-0 à la CEI 60079-11		
			Matériel à sécurité intrinsèque		matériel électrique associé
Ed 5.0 (2007) (informative)	Ed 6.0 (2011) (informative)	Titre d'Article / Paragraphe (normative)	Groupe I et Groupe II	Groupe III	
23.10	23.10	Orientation	S'applique	S'applique	S'applique
23.11	23.11	Remplacement d'éléments ou de batteries	S'applique	S'applique	S'applique
23.12	23.12	Ensemble de batteries remplaçables	S'applique	S'applique	S'applique
24	24	Documentations	S'applique	S'applique	S'applique
25	25	Conformité du prototype ou de l'échantillon avec les documents	S'applique	S'applique	S'applique
26.1	26.1	Généralités	S'applique	S'applique	S'applique
26.2	26.2	Configuration d'essai	S'applique	S'applique	S'applique
26.3	26.3	Essais en présence de mélanges d'essai explosifs	S'applique	S'applique	S'applique
26.4.1	26.4.1	Ordre des essais	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.4.1.1	26.4.1.1	Enveloppes métalliques, parties métalliques des enveloppes et parties en verre des enveloppes	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.4.1.2	26.4.1.2	Enveloppes non métalliques ou parties non métalliques d'enveloppes	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué = 1	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.4.1.2.1	26.4.1.2.1	Appareil électrique du Groupe I	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.4.1.2.2	26.4.1.2.2	Appareil électrique du Groupe II et du Groupe III	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.4.2	26.4.2	Résistance au choc mécanique	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.4.3	26.4.3	Essai de chute	S'applique	S'applique	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.4.4	26.4.4	Critères d'acceptation	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.4.5	26.4.5	6.0 - Degré de protection (IP) par les enveloppes	S'applique	S'applique	S'applique
26.5.1.1	26.5.1.1	Généralités	S'applique	S'applique	Exclu
26.5.1.2	26.5.1.2	Température de service	Modifié	Modifié	Modifié

Articles et paragraphes de la CEI 60079-0			Application d'articles de la CEI 60079-0 à la CEI 60079-11		
			Matériel à sécurité intrinsèque		matériel électrique associé
Ed 5.0 (2007) (informative)	Ed 6.0 (2011) (informative)	Titre d'Article / Paragraphe (normative)	Groupe I et Groupe II	Groupe III	
26.5.1.3	26.5.1.3	Température maximale de surface	Modifié	Modifié	Modifié
26.5.2	26.5.2	Essai de choc thermique	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.5.3	26.5.3	Essai d'inflammation des petits composants (Groupe I et Groupe II)	S'applique	Exclu	Exclu
26.6	26.6	Essai de rotation pour les traversées	Exclu	Exclu	Exclu
26.7	26.7	Enveloppes non métalliques et parties non métalliques d'enveloppes	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.8	26.8	Endurance thermique à la chaleur	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.9	26.9	Endurance thermique au froid	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.10	26.10	Résistance à la lumière	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
26.11	26.11	Résistance aux agents chimiques de l'appareil électrique du Groupe I	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu	Exclu
26.12	26.12	Continuité de terre	Exclu	Exclu	Exclu
26.13	26.13	Vérification de la résistance de surface de parties d'enveloppes en matériaux non métalliques	S'applique	S'applique	Exclu
26.15	26.14	Mesure de capacité	S'applique	S'applique	Exclu
NR	26.15	Vérification des caractéristiques assignées des ventilateurs d'aération	Exclu	Exclu	Exclu
NR	26.16	Qualification alternative des joints toriques d'étanchéité en élastomère	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.3 a) est appliqué	Exclu sauf lorsque 6.1.2.3 a) est appliqué
27	27	Essais individuels	S'applique	S'applique	S'applique
28	28	Responsabilité du constructeur	S'applique	S'applique	S'applique
29	29	Marquage	S'applique	S'applique	S'applique
30	30	Instructions	S'applique	S'applique	S'applique
Annexe A (Norm.)	Annexe A (Norm.)	Exigences complémentaires pour les entrées de câbles	Exclu	Exclu	Exclu