

8.1	Généralités.....	101
8.2	Enveloppe de machine	101
8.3	Boîtes à bornes	101
8.4	Dispositifs coupe-feu pour conduits, boîtes d'étanchéité de câble et boîtes de répartition.....	101
8.5	Éléments de raccordement pour conducteurs externes.....	101
8.6	Connexions de point neutre.....	102
8.7	Entrefer radial	102
8.8	Cages de rotor	103
8.8.1	Cages de rotor en barres reliées à des bagues terminales.....	103
8.8.2	Cages de rotor coulées.....	103
8.8.3	Évaluation de formation éventuelle d'étincelles dans l'entrefer.....	103
8.9	Système d'isolement de l'enroulement du stator.....	104
8.10	Limitation de la température de surface.....	105
8.10.1	Prévention d'inflammation thermique.....	105
8.10.2	Fonctionnement avec un convertisseur de fréquence ou une alimentation non sinusoïdale	105
9	Exigences supplémentaires pour les coupe-circuits à fusibles et pour les assemblages à fusibles ne produisant pas d'étincelles	106
9.1	Coupe-circuits à fusibles	106
9.2	Classe de température d'un matériel	106
9.3	Montage du coupe-circuits à fusibles.....	106
9.4	Enveloppes des coupe-circuits à fusibles	106
9.5	Identification des coupe-circuits à fusibles.....	106
10	Exigences supplémentaires pour les prises de courant ne produisant pas d'étincelles	106
10.1	Prises de courant pour raccordements externes	106
10.2	Maintien du degré de protection (code IP)	107
10.3	Socles de prises de courant dont les fiches ne sont pas insérées en service normal.....	107
11	Exigences supplémentaires pour luminaires ne produisant pas d'étincelles	107
11.1	Généralités.....	107
11.2	Construction.....	108
11.2.1	Généralités.....	108
11.2.2	Enveloppe de la lampe	108
11.2.3	Supports de lampe	108
11.2.4	Organes auxiliaires.....	109
11.2.5	Lignes de fuite et distances d'isolement dans l'air	111
11.2.6	Bornes.....	111
11.2.7	Câblage interne	111
11.3	Luminaires pour lampes à double broche fluorescentes tubulaires	111
11.3.1	Généralités.....	111
11.3.2	Température ambiante maximale.....	112
11.3.3	Classe de température	112
11.3.4	Essais d'endurance et essais thermiques	112
11.3.5	Résistance à la poussière et à l'humidité.....	113
11.3.6	Résistance d'isolement et rigidité diélectrique	113
11.4	Autre matériel contenant des sources lumineuses	114

12	Exigences supplémentaires pour le matériel comprenant des éléments et batteries ne produisant pas d'étincelles	114
12.1	Généralités.....	114
12.2	Classification des éléments et des batteries	114
12.2.1	Éléments et batteries de type 1	114
12.2.2	Éléments et batteries de type 2	114
12.2.3	Éléments et batteries de type 3	114
12.3	Exigences générales pour les éléments et batteries de types 1 et 2	115
12.3.1	Généralités	115
12.3.2	Capacité maximale.....	115
12.3.3	Éléments d'accumulateurs.....	115
12.3.4	Raccordement des éléments	115
12.3.5	Mode de décharge	115
12.3.6	Température	115
12.3.7	Lignes de fuite et de distances d'isolement dans l'air	116
12.3.8	Raccordements	116
12.3.9	Raccordement des éléments en série.....	116
12.3.10	Protection contre les décharges sévères	116
12.3.11	Conditions d'essai de température	116
12.3.12	Blocs de batteries	116
12.3.13	Raccordement du bloc de batteries	116
12.3.14	Dégagement d'électrolyte et de gaz d'élément.....	116
12.3.15	Charge excessive.....	117
12.4	Chargement des éléments et batteries de type 1 et de type 2.....	117
12.4.1	Plage de températures	117
12.4.2	Spécifications du chargeur	117
12.4.3	Chargement d'éléments ou de batteries séparées	117
12.4.4	Limitations du chargeur	117
12.4.5	Charge à l'extérieur de l'emplacement dangereux.....	117
12.4.6	Dégagement gazeux pendant la charge.....	117
12.5	Exigences pour batteries d'accumulateurs de type 3	117
12.5.1	Types de batteries acceptables	117
12.5.2	Compartiments de batterie.....	118
12.5.3	Éléments	119
12.5.4	Raccordements	119
12.6	Vérification et essais	120
12.6.1	Résistance d'isolement.....	120
12.6.2	Essai de choc mécanique	120
13	Exigences supplémentaires pour matériel basse puissance ne produisant pas d'étincelles	120
14	Exigences supplémentaires pour transformateurs de courant ne produisant pas d'étincelles	122
15	Autres matériels électriques ne produisant pas d'étincelles	122
16	Exigences supplémentaires générales relatives au matériel produisant des arcs, des étincelles ou des surfaces chaudes.....	122
17	Exigences supplémentaires relatives aux dispositifs à coupure enfermée et composants non propagateurs de flamme produisant des arcs, des étincelles ou des surfaces chaudes.....	123
17.1	Essais de type.....	123

17.2	Caractéristiques assignées	123
17.2.1	Dispositifs à coupure enfermée	123
17.2.2	Composants non propagateurs de la flamme	123
17.3	Construction des dispositifs à coupure enfermée	123
17.3.1	Volume interne libre	123
17.3.2	Exigences relatives à la température de fonctionnement en continu (COT)	123
17.3.3	Protection des dispositifs d'étanchéité	124
18	Exigences supplémentaires relatives aux dispositifs hermétiquement scellés produisant des arcs, des étincelles ou des surfaces chaudes	124
19	Exigences supplémentaires relatives aux dispositifs clos produisant des arcs, des étincelles ou des surfaces chaudes	124
19.1	Matériaux non métalliques	124
19.2	Ouverture	124
19.3	Espaces internes	124
19.4	Manutention	124
19.5	Dispositifs d'étanchéité élastiques	124
19.6	Essais de type	124
20	Exigences supplémentaires relatives aux matériels produisant des arcs, des étincelles ou des surfaces chaudes et protégés par des enveloppes à respiration limitée	125
20.1	Généralités	125
20.2	Exigences de construction	125
20.2.1	Type de matériel	125
20.2.2	Entrées de câble et de conduit	126
20.2.3	Tiges, axes et arbres	126
20.2.4	Hublots	126
20.2.5	Exigences relatives aux dispositifs d'étanchéité	126
20.2.6	Dispositifs d'étanchéité non élastiques	127
20.2.7	Port d'essai	127
20.2.8	Ventilateurs internes	128
20.2.9	Dispense de l'essai individuel de série	128
20.3	Limitation de température	128
20.3.1	Généralités	128
20.3.2	Calcul de la température	128
20.4	Exigences supplémentaires relatives aux luminaires à respiration limitée	129
20.4.1	Dispositif de montage	129
20.4.2	Réflecteurs	129
20.4.3	Températures en surface des luminaires à respiration limitée	129
21	Informations générales relatives à la vérification et aux essais	129
22	Essais de type	129
22.1	Echantillons représentatifs	129
22.2	Configuration des essais	129
22.3	Essais sur les enveloppes dont dépend le mode de protection	129
22.3.1	Essais d'endurance thermique	129
22.4	Essais sur les dispositifs à coupure enfermée et sur les composants non propagateurs de flamme	130
22.4.1	Préparation d'échantillons de dispositifs à coupure enfermée	130

22.4.2	Préparation d'échantillons de composants non propagateurs de flamme	130
22.4.3	Conditions d'essai pour les dispositifs à coupure enfermée et les composants non propagateurs de flamme.....	130
22.5	Essais sur les dispositifs clos	131
22.5.1	Conditionnement	131
22.5.2	Essai de tension	131
22.5.3	Essais sur les dispositifs à espace libre.....	131
22.5.4	Essai sur les dispositifs clos pour luminaires	132
22.6	Exigences relatives aux essais de type sur les enveloppes à respiration limitée	133
22.6.1	Généralités.....	133
22.6.2	Procédure d'essai.....	133
22.6.3	Essai de type alternatif pour le matériel pour lequel la valeur nominale de l'enveloppe est modifiée du fait de la pression.....	133
22.7	Essai sur les douilles de lampes à vis	133
22.8	Essai sur les socles de starter pour luminaires	134
22.9	Essais sur les starters électroniques pour lampes fluorescents tubulaires et essais sur les amorces pour lampes au sodium ou à l'halogénure métallisé haute pression.....	134
22.9.1	Généralités.....	134
22.9.2	Essai de résistance à l'humidité, d'isolement et de rigidité diélectrique.....	135
22.9.3	Essai sur les dispositifs de coupure.....	135
22.9.4	Essai de durée de vie (lampe défaillante)	135
22.10	Essai sur les câbles de luminaires soumis à des impulsions haute tension en provenance d'amorces.....	136
22.11	Essai de choc mécanique pour les batteries	136
22.11.1	Généralités	136
22.11.2	Procédure d'essai.....	136
22.11.3	Critères d'évaluation	137
22.12	Essai de résistance d'isolement des batteries.....	137
22.12.1	Conditions d'essai	137
22.12.2	Critères d'évaluation	137
22.13	Essais supplémentaires d'inflammation sur les grandes machines et les machines à haute tension	137
22.13.1	Essai de construction du rotor à cage.....	137
22.13.2	Essai d'inflammation sur le système d'isolement des enroulements de stators.....	138
23	Vérifications et essais individuels de série.....	139
23.1	Généralités.....	139
23.2	Essais individuels de série spécifiques.....	139
23.2.1	Essai de rigidité diélectrique.....	139
23.2.2	Variante d'essai de rigidité diélectrique	139
23.2.3	Exigences applicables aux essais individuels de série sur les enveloppes à respiration limitée	139
23.2.4	Essais individuels de série pour les starters et amorces électroniques.....	140
24	Marquage	140
24.1	Généralités.....	140
24.2	Marquage supplémentaire des batteries	141

24.3 Exemples de marquage	141
24.3.1 Marquages d'avertissement	142
25 Documentation	142
26 Instructions.....	143
Annexe A (informative) Considérations relatives à la mise en oeuvre et à l'installation et aux essais des machines asynchrones Ex « nA ».....	144
Bibliographie.....	146
Figure 1 – Exemples de détermination des distances d'isolement dans l'air et des lignes de fuite	97
Tableau 1 – Rapport entre cette partie et la CEI 60079-0.....	80
Tableau 2 – Lignes de fuite, distances d'isolement dans l'air et distances de séparation minimales	90
Tableau 3 – Résistance de cheminement des matériaux isolants	92
Tableau 4 – Séparation dans les boîtes d'étanchéité de câble remplies de composé	92
Tableau 5 – Tension présumée des points neutres	102
Tableau 6 – Évaluation des risques de formation d'étincelles dans l'entrefer pour les facteurs de risque d'inflammation de rotors à cage	104
Tableau 7 – Distance minimale entre la lampe et le couvercle de protection	108
Tableau 8 – Lignes de fuites et distances d'isolement dans l'air aux valeurs de crête de tensions d'impulsion supérieures à 1,5 kV.....	111
Tableau 9 – Types et utilisation des éléments et batteries	115
Tableau 10 – Lignes de fuite, distances d'isolement dans l'air et séparations minimales pour le matériel de basse puissance	122
Tableau 11 – Couple d'insertion.....	134
Tableau 12 – Couple minimal de desserrage	134
Tableau 13 – Mélanges d'essai explosifs	138
Tableau 14 – Textes de marquage d'avertissement.....	142

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES –

Partie 15: Protection du matériel par mode de protection « n »

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 propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60079-15 a été établie par le comité d'études 31 de la CEI: Equipements pour atmosphères explosives.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition parue en 2005, dont elle constitue une révision technique.

Les modifications techniques importantes par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- ajout des niveaux de protection des matériels;
- retrait des exigences pour les appareils « nL » à énergie limitée et les appareils « [nL] » à énergie limitée associés;
- retrait des exigences pour les dispositifs encapsulés « nC »;
- exigences étendues et clarifiées pour les raccordements électriques;
- exigences étendues et clarifiées pour les ballasts pour luminaire;

- exigences clarifiées pour l'évaluation et les essais sur les rotors de moteur;
- limite de 15 kV ajoutée pour la protection du matériel du mode de protection « n »;
- exigence en matière d'espacement modifiée pour les tensions supérieures à 10 kV;
- exigences modifiées pour les enveloppes à respiration limitée;
- modification des exigences pour les stators et rotors de moteurs;
- ajout de l'Annexe A (informative);
- introduction de références non datées à la CEI 60079-0.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
31/833/FDIS	31/853/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.

La présente Norme internationale doit être lue conjointement avec la CEI 60079-0.

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

Une liste de toutes les parties de la série CEI 60079, présentées 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 maintenance 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.

ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES –

Partie 15: Protection du matériel par mode de protection « n »

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 60079 spécifie les exigences de construction, d'essai et de marquage du matériel électrique du Groupe II avec mode de protection « n » destiné à être utilisé en atmosphère explosive gazeuse. La présente norme s'applique au matériel électrique dont la tension assignée ne dépasse pas 15 kV efficace, c.a. ou c.c.

La présente partie de la CEI 60079 s'applique au matériel électrique ne produisant pas d'étincelles, ainsi qu'au matériel électrique dont des parties ou circuits produisent des arcs ou des étincelles ou qui ont des surfaces chaudes qui, si elles n'étaient pas protégées selon l'une des manières mentionnées dans la présente norme, seraient susceptibles d'enflammer une atmosphère explosive gazeuse environnante. La présente norme décrit différentes méthodes permettant de résoudre ce problème et pouvant être combinées à d'autres méthodes décrites dans la CEI 60079-0.

La présente norme complète et modifie les exigences générales de la CEI 60079-0, à l'exception de celles qui sont indiquées dans le Tableau 1. Si une exigence de la présente norme est en conflit avec une exigence de la CEI 60079-0, l'exigence de la présente norme prévaut.

Tableau 1 – Rapport entre la présente partie et la CEI 60079-0

Article de la CEI 60079-0			Application de l'article de la CEI 60079-0 à la CEI 60079-15		
Ed. 5.0 (2007) (informative)	Ed. 6.01 (future édition) (informative)	Titre de l'article / paragraphe (normatif)	Matériel de protection contre les étincelles nC	Matériel ne produisant pas d'étincelles nA	Matériel à respiration limitée nR
4	4	Groupement du matériel	Oui	Oui	Oui
4.1	4.1	Groupe I	Non	Non	Non
4.2	4.2	Groupe II	Oui	Oui	Oui
4.3	4.3	Groupe III	Non	Non	Non
4.4	4.4	Matériel pour une atmosphère explosive particulière	Oui	Oui	Oui
5.1	5.1	Incidences de l'environnement	Oui	Oui	Oui
5.1.1	5.1.1	Température ambiante	Oui	Oui	Oui
5.1.2	5.1.2	Source externe d'échauffement ou de refroidissement	Oui	Oui	Oui
5.2	5.2	Température de service	Oui	Oui	Oui
5.3.1	5.3.1	Détermination de température maximale de surface	Oui	Oui	Oui

¹ A l'étude.

Tableau 1 (suite)

Article de la CEI 60079-0			Application de l'article de la CEI 60079-0 à la CEI 60079-15		
Ed. 5.0 (2007) (informative)	Ed. 6.0 ² (future édition) (informative)	Titre de l'article / paragraphe (normatif)	Matériel de protection contre les étincelles nC	Matériel ne produisant pas d'étincelles nA	Matériel à respiration limitée nR
5.3.2.1	5.3.2.1	Matériels électriques du Groupe I	Non	Non	Non
5.3.2.2	5.3.2.2	Matériels électriques du Groupe II	Oui	Oui	Oui
5.3.2.3	5.3.2.3	Matériels électriques du Groupe III	Non	Non	Non
5.3.3	5.3.3	Température des petits composants pour les matériels électriques du Groupe I et du Groupe II	Oui	Oui	Non
6.1	6.1	Généralités	Oui	Oui	Oui
6.2	6.2	Résistance mécanique	Oui	Oui	Oui
6.3	6.3	Délai d'ouverture	Non	Non	Oui
6.4	6.4	Courants de circulation	Oui	Oui	Oui
6.5	6.5	Maintien des garnitures de joint	Oui	Oui	Oui
6.6	6.6	Matériel rayonnant ultrasonique et électromagnétique	Oui	Oui	Oui
7.1.1	7.1.1	Applicabilité	Oui	Oui	Oui
7.1.2	7.1.2	Spécification des matériaux	Oui	Oui	Oui
7.1.3	7.1.2.2	Matériaux plastiques	Oui	Oui	Oui
7.1.4	7.1.2.3	Matériaux élastomères	Oui	Oui	Oui
7.2	7.2	Endurance thermique	Oui	Oui	Oui
7.3	7.3	Résistance à la lumière	Oui	Oui	Oui
7.4	7.4	Charges électrostatiques des matériaux externes non métalliques	Oui	Oui	Oui
7.5	9.1	Trous taraudés	Oui	Oui	Oui
8.1.1	8.2	Groupe I	Non	Non	Non
8.1.2	8.3	Groupe II	Oui	Oui	Oui
8.1.3	8.4	Groupe III	Non	Non	Non
8.2	9.1	Trous taraudés	Oui	Oui	Oui
9.1	9.1	Généralités	Oui	Oui	Oui
9.2	9.2	Fermetures spéciales	Non	Non	Non
9.3	9.3	Trous pour fermetures spéciales	Non	Non	Non
10	10	Dispositifs de verrouillage	Non	Non	Non
11	11	Traversées	Oui	Oui	Oui
12	12	Matériaux utilisés pour le scellement	Modifié	Modifié	Modifié
13	13	Composants Ex	Oui	Oui	Oui
14	14	Éléments de raccordement et logements de raccordement	Modifié	Modifié	Modifié

Tableau 1 (suite)

Article de la CEI 60079-0			Application de l'article de la CEI 60079-0 à la CEI 60079-15		
Ed. 5.0 (2007) (informative)	Ed. 6.0 ² (future édition) (informative)	Titre de l'article / paragraphe (normatif)	Matériel de protection contre les étincelles nC	Matériel ne produisant pas d'étincelles nA	Matériel à respiration limitée nR
15	15	Eléments de raccordement pour conducteurs de mise à la terre	Oui	Oui	Oui
16	16	Entrées dans les enveloppes	Oui	Oui	Oui
17	17	Exigences supplémentaires pour les machines électriques tournantes	Non	Modifié	Non
18	18	Exigences supplémentaires pour l'appareillage de coupure et de sectionnement	Oui	Oui	Oui
19	19	Exigences supplémentaires pour les coupe-circuits à fusible	Modifié	Modifié	Modifié
20	20	Exigences supplémentaires pour les prises de courant	Modifié	Modifié	Modifié
21	21	Exigences supplémentaires pour les luminaires	Modifié	Modifié	Modifié
22	22	Exigences supplémentaires pour lampes-chapeaux et lampes à main	Oui	Oui	Oui
23	23	Matériel incorporant des éléments et des batteries	Modifié	Modifié	Modifié
24	24	Documentation	Oui	Oui	Oui
25	25	Conformité du prototype ou de l'échantillon aux documents	Oui	Oui	Oui
26.1	26.1	Généralités	Oui	Oui	Oui
26.2	26.2	Configuration des essais	Oui	Oui	Oui
26.3	26.3	Essais en présence de mélanges explosifs	Oui	Oui	Oui
26.4	26.4	Essais d'enveloppes	Oui	Oui	Oui
26.4.1.1	26.4.1.1	Enveloppes métalliques, parties métalliques d'enveloppes et parties en verre d'enveloppes	Oui	Oui	Oui
26.4.1.2.1	26.4.1.2.1	Matériels électriques du Groupe I	Non	Non	Non
26.4.1.2.2	26.4.1.2.2	Matériels électriques du Groupe II et du Groupe III	Oui	Oui	Oui
26.4.2	26.4.2	Résistance aux chocs	Oui	Oui	Oui
26.4.3	26.4.3	Essai de chute	Oui	Oui	Oui
26.4.4	26.4.4	Critères d'acceptation	Oui	Oui	Oui
26.4.5	26.4.5	Degré de protection (IP) assuré par les enveloppes	Oui	Oui	Oui
26.5	26.5	Essais thermiques	Oui	Oui	Oui
26.6	26.6	Essai de rotation des traversées	Oui	Oui	Oui

Tableau 1 (suite)

Article de la CEI 60079-0			Application de l'article de la CEI 60079-0 à la CEI 60079-15		
Ed. 5.0 (2007) (informative)	Ed. 6.0 (future edition) (informative)	Titre de l'article / paragraphe (normatif)	Matériel de protection contre les étincelles nC	Matériel ne produisant pas d'étincelles nA	Matériel à respiration limitée nR
26.7	26.7	Enveloppes non métalliques ou parties non métalliques des enveloppes	Modifié	Modifié	Modifié
26.8	26.8	Endurance thermique à la chaleur	Modifié	Modifié	Modifié
26.9	26.9	Endurance thermique au froid	Oui	Oui	Oui
26.10	26.10	Résistance à la lumière	Oui	Oui	Oui
26.11	26.11	Résistance aux agents chimiques du matériel électrique du Groupe I	Non	Non	Non
26.12	26.12	Continuité de terre	Oui	Oui	Oui
26.13	26.13	Essai de résistance superficielle des parties des enveloppes de matériaux non métalliques	Oui	Oui	Oui
26.14		Essais de charge	Oui	Oui	Oui
26.15	26.14	Mesure de capacité	Oui	Oui	Oui
27	27	Essais individuels de série	Oui	Oui	Oui
28	28	Responsabilité du constructeur	Oui	Oui	Oui
29	29	Marquage	Oui	Oui	Oui
30	30	Instructions	Oui	Oui	Oui
Annexe A	Annexe A	Exigences supplémentaires pour les entrée de câble Ex	Oui	Oui	Oui
Annexe B	Annexe B	Exigences pour les composants Ex	Oui	Oui	Oui
Annexe C	Annexe C	Exemple de banc pour l'essai de résistance au choc	Oui	Oui	Oui
Annexe D	Annexe D	Introduction à une autre méthode d'évaluation du risque englobant des « niveaux de protection des matériels » pour les matériels Ex	Oui	Oui	Oui
<p>Oui: cette exigence de la CEI 60079-0 est applicable sans modification. Non: cette exigence de la CEI 60079-0 n'est pas applicable. Modifié: cette exigence de la CEI 60079-0 est modifié comme cela est détaillé dans la présente norme.</p>					

NOTE 1 Les numéros d'articles ci-dessus ne sont donnés qu'à titre informatif. Les exigences applicables de la CEI 60079-0 sont identifiées par le titre de l'article qui est normatif. Le présent document a été rédigé en rapport avec les exigences spécifiques de la CEI 60079-0 (éd. 5.0). Les numéros d'articles pour l'édition précédente sont donnés à titre informatif uniquement. Ceci afin de permettre l'utilisation de la CEI 60079-0 (éd. 5.0) « Exigences générales » lorsque c'est nécessaire avec la présente partie de la CEI 60079. Lorsqu'il n'y a pas d'exigence, indiqué par « NR » (pas d'exigence) ou lorsqu'il y a conflit entre des exigences, les exigences de la dernière édition prévalent.

NOTE 2 Un composant non propagateur de flamme est limité à une utilisation sur le circuit particulier pour lequel il a pu être démontré qu'il n'est pas susceptible de provoquer une inflammation et il ne peut donc pas être évalué séparément comme satisfaisant à la présente norme.

NOTE 3 La conformité à la présente norme n'implique pas l'élimination ou la réduction des exigences de toute autre norme avec laquelle le matériel électrique est conforme.

NOTE 4 La présente partie de la CEI 60079 complète et éventuellement améliore les exigences du matériel pour des applications industrielles normales. Lorsqu'il est indiqué que le matériel satisfait à d'autres normes CEI, par