

## CTN 08 « Production et utilisation de l'énergie électrique »

N°	Réf NA	Année	Intitulé	Source
1	NA CEI 60076-1 (NA 1518)	2012	Transformateurs de puissance - Généralités	CEI 60076-1 : 2011
2	NA CEI 60076-2 (NA 1519)	2012	Transformateurs de puissance – Echauffement des transformateurs immergés dans le liquide	CEI 60076-2 : 2011
3	NA 1573	2021	Machines électriques tournantes - Classification des modes de construction, des dispositions de montage et position de la boîte à bornes (code IM)	CEI 60034-7 : 2020
4	NA 9085	2019	Balais de charbon, porte-balais, collecteurs et bagues - Définitions et nomenclature	CEI 60276 (2018)
5	NA 9087	1993	Définitions et terminologie des porte-balais de machines électriques	CEI 60560 : 1977
6	NA 9089	2006	Transformateurs de puissance - Guide d'application	CEI 60076-8 : 1997
7	NA CEI 60571 (NA 9107)	2013	Applications ferroviaires – Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant	CEI 60571 : 2012
8	NA CEI 60034-8 (NA 9109)	2016	Machines électriques tournantes - Marques d'extrémité et sens de rotation	CEI 60034-8 : 2014
9	(NA 9110)	2022	Machines électriques tournantes - Limites du bruit	CEI 60034-9 : 2021
10	NA 9203	2022	Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb - Exigences générales et méthodes d'essais	CEI 60095-1 : 2018
11	NA CEI 60683 (NA 9214)	.2012	Chauffage électrique industriel - Méthodes d'essai des fours à arc submergé	CEI 60683 : 2011
12	NA 9224	2011	Turbines hydrauliques - Essais des systèmes de régulation	CEI 60308 : 2005
13	NA 9227	2019	Installations pour traitement électrothermique et électromagnétique - Méthodes générales d'essai de fonctionnement	CEI 60398 :2015
14	(NA CEI 60193) (NA 9230)	2019	Turbines hydrauliques, pompes d'accumulation et pompes-turbines - Essais de réception sur	CEI 60193 : 2019

			modèle	
15	<b>NA CEI 60896-11 (NA 9235)</b>	2011	Batteries stationnaires au plomb – Batteries au plomb du type ouvert – Prescriptions générales et méthodes d'essai	CEI 60896-11 : 2002
16	<b>NA CEI 60034-1 (NA 9501)</b>	2023	Machines électriques tournantes - Caractéristiques assignées et caractéristiques de fonctionnement	IEC 60034-1 : 2022
17	<b>NA CEI 60034-2-1 (NA 9502)</b>	2014	Machines électriques tournantes – Méthodes normalisées pour la détermination des pertes et du rendement à partir d'essais (à l'exclusion des machines pour véhicules de traction)	CEI 60034-2-1 (2014)
18	<b>NA CEI 60034-2-3 (NA 21894)</b>	2020	Machines électriques tournantes - Partie 2-3: Méthodes d'essai spécifiques pour la détermination des pertes et du rendement des moteurs à induction en courant alternatif alimentés par convertisseur	CEI 60034-2-3 (2020)
19	<b>NA CEI 60034-4-1 (NA 9504)</b>	2019	Machines électriques tournantes - Partie 4-1: Méthodes pour la détermination, à partir d'essais, des grandeurs des machines synchrones à excitation électrique	CEI 60034-4-1 :2018
20	<b>NA CEI 60034-5 (NA 9505)</b>	2021	Machines électriques tournantes – Degrés de protection procurés par la conception intégrale des machines électriques tournantes (code IP) – Classification	CEI 60034-5:2020
21	<b>NA 9506</b>	1993	Machines électriques tournantes - Mode de refroidissement des machines tournantes	CEI 60034-6 : 1991
22	<b>NA CEI 60034-11 (NA 9511)</b>	2021	Machines électriques tournantes - Protection thermique incorporée - Règles concernant la protection des machines électriques tournantes	CEI 60034-11: 2020
23	<b>NA CEI 60034-12 (NA 9512)</b>	2017	Machines électriques tournantes - Caractéristiques de démarrage des moteurs triphasés à induction à cage à une seule vitesse	CEI 60034-12 : 2016
24	<b>NA 9514</b>	2019	Machines électriques tournantes – Vibrations mécaniques de certaines machines de hauteur d'axe supérieure ou égale à 56 mm – Mesurage, évaluation et limites de l'intensité vibratoire	CEI 60034-14 :2018

25	<b>NA CEI 60143 (NA 9519)</b>	2017	Condensateurs série destinés à être installés sur des réseaux - Généralités	CEI 60143-1 :2015
26	<b>NA 9520</b>	2017	Changeurs de prises - Prescriptions de performances et méthodes d'essai	CEI 60214-1: 2014
27	<b>NA CEI 60076-7 (NA 9522)</b>	2009	Guide de charge pour transformateurs de puissance immergés dans l'huile	CEI 60076-7: 2005
28	<b>NA CEI 60076-3 (NA 9523)</b>	2014	Transformateurs de puissance – Niveaux d'isolement, essais diélectriques et distances d'isolement dans l'air	CEI 60076-3 : 2013
29	<b>NA 9524</b>	2004	Transformateurs de puissance - guide pour les essais au choc de foudre et au choc de manoeuvre - Transformateurs de puissance et bobines d'inductance	CEI 60076-4 : 2002
30	<b>NA CEI 60076-5 (NA 9525)</b>	2013	Transformateurs de puissance - Tenue au court-circuit	CEI 60076-5 : 2006
31	<b>NA 9534</b>	2007	Condensateurs shunt de puissance non autorégénérateurs pour réseaux à courant alternatif de tension assignée inférieure ou égale à 1000 V - Généralités - Caractéristiques fonctionnelles, essais et valeurs assignées - Règles de sécurité - Guide d'installation et d'exploitation	CEI 60931-1 :1996 + AMD1(2002)
32	<b>NA 9535</b>	2007	Condensateurs shunt de puissance autorégénérateurs pour réseaux à courant alternatif de tension assignée inférieure ou égale à 1000 V - Généralités -Caractéristiques fonctionnelles, essais et valeurs assignées - Règles de sécurité - Guide d'installation et d'exploitation	CEI 60831-1 :1996 + AMD1 (2002)
33	<b>NA 9597</b>	2005	Condensateurs shunt pour réseaux à courant alternatif de tension assignée supérieure à 660V - Généralités caractéristiques fonctionnelles, essais et valeurs assignées - Règles de sécurité - Guide d'installation et d'exploitation	CEI 60871-1 :1997
34	<b>NA 9598</b>	2001	Risques potentiel pour la santé et la sécurité liés à l'emploi des accumulateurs alcalins - Guide à l'usage des fabricants d'équipements et des	CEI/TR2 61438 :1996

			utilisateurs	
35	NA 9599	2001	Accumulateurs - Méthodes d'essai pour la vérification de la performance des dispositifs conçus pour réduire les risques l'explosion - Batterie de démarrage au plomb	CEI/TR2 61430 : 1997
36	NA 9600	2023	Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb - Dimensions des batteries pour poids lourds	CEI 60095-4 : 2021
37	NA 9601	2001	Condensateurs shunt pour réseaux à courant alternatif de tension assignée supérieure à 1000V - Essais d'endurance	CEI/TS 60871-2 : 1999
38	NA 10608	2023	Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb - Dimensions des batteries et dimensions et marquage des bornes	CEI 60095-2 : 2021
39	NA CEI 60254-1 (NA 10609)	2012	Batteries d'accumulateurs de traction au plomb – Exigences générales et méthodes d'essais	CEI 60254-1 : 2005
40	NA CEI 60254-2 (NA 10610)	2012	Batteries d'accumulateurs de traction au plomb – Dimensions des éléments et des bornes et indication de la polarité sur les éléments	CEI 60254-2 : 2008
41	NA CEI 60974-12 (NA 10615)	2011	Matériel de soudage à l'arc – Dispositifs de connexion pour câbles de soudage	CEI 60974-12 : 2011
42	NA CEI 60076-11 (NA 16151)	2019	Transformateurs de puissance - Transformateurs de type sec	CEI 60076-11 : 2018
43	NA CEI 60076-12 (NA 16152)	2011	Transformateurs de puissance – Guide de charge pour transformateurs de puissance de type sec	CEI 60076-12 : 2008
44	NA 16153	2017	Condensateurs shunt de puissance auto régénérateurs destinés à être installés sur des réseaux à courant alternatif de tension assignée inférieure ou égale à 1000V- Essais de vieillissement d'auto régénération et de destruction	CEI 60831-2 :2014
45	NA 16154	2021	Traction électrique - Machines électriques tournantes des véhicules ferroviaires et routiers – Détermination des pertes totales des moteurs à	CEI/TR2 60349-3 : 2010

			courant alternatif alimentés par convertisseur par sommation des parties élémentaires	
46	NA 16156	2005	Convertisseurs à semi-conducteurs – Convertisseurs auto commutés à semi-conducteurs y compris les convertisseurs à courant continu directs	CEI 60146-2 : 1999
47	NA CEI 61800-1	2009	Entraînements électriques de puissance à vitesse variable - Exigences générales - Spécifications de dimensionnement pour systèmes d'entraînement de puissance à vitesse variable en courant continu et basse tension	CEI 61800-1 : 1997
48	NA CEI 61800-2 (NA 16198)	2017	Entraînements électriques de puissance à vitesse variable - Exigences générales - Spécifications de dimensionnement pour systèmes d'entraînement de puissance à fréquence variable en courant alternatif et basse tension	CEI 61800-2 : 2015
49	NA CEI 61800-3 (NA 21884)	2019	Entraînements électriques de puissance à vitesse variable - Partie 3: Exigences CEM et méthodes d'essai spécifiques	CEI 61800-3 : 2017
50	NA CEI 61921 (NA 21900)	2022	Condensateurs de puissance - Batteries de compensation du facteur de puissance basse tension	CEI 61921 :2017
51	NA CEI 61071 (NA 21899)	2022	Condensateurs pour électronique de puissance	CEI 61071 : 2017
52	NA CEI 62040-1 (NA 21898)	2022	Alimentations sans interruption (ASI) - Exigences générales et règles de sécurité pour les ASI	CEI 62040-1 : 2017
53	NA CEI 60034-22	2010	Machines électriques tournantes - Génératrices à courant alternatif pour groupes électrogènes entraînés par un moteur à combustion interne	CEI 60034-22 : 2009
54	NA CEI 60034-30-1 (NA 16157)	2016	Machines électriques tournantes – Classes de rendement pour les moteurs à induction triphasés à cage, mono vitesse (Code IE)	CEI 60034-30-1:2014
55	NA CEI 60896-21 (NA 16158)	2011	Batteries stationnaires au plomb – Types étanches à soupapes – Méthodes d'essai	CEI 60896-21 : 2004

56	<b>NA CEI 62485-2 (NA 16159)</b>	2011	Exigences de sécurité pour les batteries d'accumulateurs et les installations de batteries – Batteries stationnaires	CEI 62485-2 : 2010
57	<b>NA CEI 60896-22 (NA16160)</b>	2012	Batteries stationnaires au plomb – Types étanches à soupapes – Exigences	CEI 60896-22 : 2004
58	<b>NA CEI 60034-15 (NA 16162)</b>	2012	Machines électriques tournantes – Niveaux de tenue au choc électrique des bobines de stator préformées des machines tournantes à courant alternatif	CEI 60034-15 : 2009
59	<b>NA CEI 62485-3 (NA 16161)</b>	2017	Exigences de sécurité pour les batteries d'accumulateurs et les installations de batteries – Batteries de traction	CEI 62485-3 : 2014
60	<b>NA CEI 60252-1 (NA 16163)</b>	2016	Condensateurs des moteurs à courant alternatif – Généralités – Caractéristiques fonctionnelles, essais et valeurs assignées – Règles de sécurité – Lignes directrices pour l'installation et l'utilisation	CEI 60252-1:2013
61	<b>NA CEI 60034-18-1 (NA 16164)</b>	2012	Machines électriques tournantes – Evaluation fonctionnelle des systèmes d'isolation - Principes directeurs généraux	CEI 60034-18-1: 2010
62	<b>NA CEI 62006 (NA 16165)</b>	2012	Machines hydrauliques – Essais de réception des petits aménagements hydroélectriques	CEI 62006 : 2010
63	<b>NA CEI 61056-1 (NA 16167)</b>	2013	Batteries d'accumulateurs au plomb-acide pour usage général (types à soupapes) – Prescriptions générales et caractéristiques fonctionnelles – Méthodes d'essai	CEI 61056-1: 2012
64	<b>NA CEI 60676 (NA 16171)</b>	2013	Chauffage électrique industriel – Méthodes d'essai des fours à arc direct	CEI 60676: 2011
65	<b>NA CEI 60034-18-21 (NA 16174)</b>	2013	Machines électriques tournantes – Evaluation fonctionnelle des systèmes d'isolation – Procédures d'essai pour enroulements à fils – Evaluation thermique et classification	CEI 60034-18-21 : 2012
66	<b>NA CEI 60076-13 (NA 16166)</b>	2013	Transformateurs de puissance – Transformateurs auto-protégés immergés dans un liquide diélectrique	CEI 60076-13 : 2006

67	<b>NA CEI 61056-2 (NA 16168)</b>	2013	Batteries d'accumulateurs au plomb-acide pour usage général (types à soupapes) – Dimensions, bornes et marquage	CEI 61056-2 : 2012
68	<b>NA CEI 60865-1 (NA 16172)</b>	2013	Courants de court-circuit – Calcul des effets – Définitions et méthodes de calcul	CEI 60865-1 : 2011
69	<b>NA CEI 62040-2 (NA 16173)</b>	2022	Alimentations sans interruption (ASI) – Exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM)	CEI 62040-2 : 2016
70	<b>NA CEI 61982 (NA 16169)</b>	2013	Accumulateurs (excepté lithium) pour la propulsion des véhicules routiers électriques – Essais de performance et d'endurance	CEI 61982 : 2012
71	<b>NA CEI 61800-4 (NA 16170)</b>	2013	Entraînements électriques de puissance à vitesse variable – Exigences générales – Spécifications de dimensionnement pour systèmes d'entraînements de puissance en courant alternatif de tension supérieure à 1000 V alternatif et ne dépassant pas 35 kV	CEI 61800-4 : 2002
72	<b>NA CEI 60034-18-31 (NA 16175)</b>	2013	Machines électriques tournantes – Evaluation fonctionnelle des systèmes d'isolation – Procédures d'essai pour enroulements préformés – Evaluation thermique et classification des systèmes d'isolation utilisés dans les machines tournantes	CEI 60034-18-31 : 2012
73	<b>NA CEI 62660-1 (NA 16176)</b>	2013	Eléments d'accumulateurs lithium-ion pour la propulsion des véhicules routiers électriques – Essais de performance	CEI 62660-1: 2010
74	<b>NA CEI 60252-2 (NA 16178)</b>	2014	Condensateurs des moteurs à courant alternatif – Condensateurs de démarrage de moteurs	CEI 60252-2 (2013)
75	<b>NA CEI 60076-6 (NA 16182)</b>	2014	Transformateurs de puissance – Bobines d'inductance	CEI 60076-6 (2007)
76	<b>NA CEI 61427-1 (NA 16553)</b>	2014	Accumulateurs pour le stockage de l'énergie renouvelable – Exigences générales et méthodes d'essais – Applications photovoltaïques hors réseaux	CEI 61427-1 (2013)

77	<b>NA CEI 60034-2-2 (NA 16177)</b>	2014	Machines électriques tournantes – Méthodes spécifiques pour déterminer les pertes séparées des machines de grande taille à partir d'essais	CEI 60034-2-2 (2010)
78	<b>NA CEI 61951-1 (NA 16179)</b>	2023	Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs à électrolyte non-acide - Accumulateurs individuels portables étanches – Nickel-cadmium	CEI 61951-1 (2017)
79	<b>NA CEI 61960 (NA 16180)</b>	2014	Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs à électrolyte non-acide – Eléments et batteries d'accumulateurs au lithium pour applications portables	CEI 61960 (2011)
80	<b>NA CEI 60076-14 (NA 16183)</b>	2014	Transformateurs de puissance – Transformateurs de puissance immergés dans du liquide utilisant des matériaux isolants haute température	CEI 60076-14 (2013)
81	<b>NA CEI 60076-18 (NA 16184)</b>	2014	Transformateurs de puissance – Mesure de la réponse en fréquence	CEI 60076-18 (2012)
82	<b>NA CEI 62133 (16181)</b>	2014	Accumulateurs alcalins et autre accumulateurs a electrolyte non acide - exigences de securité pour les accumulateurs portables étanche, et pour les batteries qui en sont constituées, destinés a l'utilisation dans des applications portables.	CEI 62133 (2012)
83	<b>NA CEI 60072-1 (NA 16191)</b>	2015	Dimensions et séries de puissances des machines électriques tournantes - Partie 1: Désignation des carcasses entre 56 et 400et des brides entre 55 et 1080	CEI 60072-1 (1991)
84	<b>NA CEI 60072-2 (NA 16192)</b>	2015	Dimensions et séries de puissances des machines électriques tournantes – Partie 2:Désignation des carcasses entre 355 et 1000 et des brides entre 1180 et 2360	CEI 60072-2 (1990)
85	<b>NA CEI 60072-3 (NA 16193)</b>	2015	Dimensions et séries de puissances des machines électriques tournantes - Partie 3:Petits moteurs incorporés -Désignation des brides BF10 à BF50	CEI 60072-3 (1994)
86	<b>NA CEI 60076-10-1 (NA 16186)</b>	2018	Transformateurs de puissance – Partie 10-1 : Détermination des niveaux de bruit – Guide d'application	CEI 60076-10-1 (2016)

87	<b>NA CEI 60110-1 (NA 16185)</b>	2015	Condensateurs de puissance pour les installations de génération de chaleur par induction – Partie 1:Généralités	CEI 60110-1 (1998)
88	<b>NA CEI 62660-2 (NA 16190)</b>	2015	Éléments d'accumulateurs lithium-ion pour la propulsion des véhicules routiers électriques – Partie 2: Essais de fiabilité et de traitement abusif	CEI 62660-2 (2010)
89	<b>NA CEI 60622 (NA 16187)</b>	2015	Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs à électrolyte non acide – Eléments individuels parallélépipédiques rechargeables étanches au nickel-cadmium	CEI 60622 (2002)
90	<b>NA CEI 60623 (NA 16188)</b>	2015	Accumulateurs alcalins ou autres accumulateurs à électrolyte non acide – Eléments individuels parallélépipédiques rechargeables ouverts au nickel-cadmium	CEI 60623 (2003)
91	<b>NA CEI 61429 (NA 16189)</b>	2015	Marquage des accumulateurs avec le symbole international de recyclage ISO 7000-1135	CEI 61429 (1995)
92	<b>NA CEI 60076-15 (NA 16194)</b>	2016	TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE Transformateurs de puissance à isolation gazeuse	CEI 60076-15 (2015)
93	<b>NA CEI 60076-16 (NA 16195)</b>	2016	TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE Transformateurs pour applications éoliennes	CEI 60076-16 (2011)
94	<b>NA CEI 60076-19 (NA 16196)</b>	2016	Transformateurs de puissance – Partie 19: Règles pour la détermination des incertitudes de mesure des pertes des transformateurs de puissance et bobines d'inductance	CEI 60076-19 (2013)
95	<b>NA CEI 60143-2 (NA 16197)</b>	2017	Condensateurs série destinés à être installés sur des réseaux - Partie 2: Matériel de protection pour les batteries de condensateurs série	CEI 60143-2 (2012)
96	<b>NA CEI 60974-11(NA 16236)</b>	2017	Matériel de soudage à l'arc-partie11 : porte-électrodes	CEI 60974-11(2010)
97	<b>NA CEI 61558-2-4 (NA16199)</b>	2017	Sécurité des transformateurs, des réacteurs, des blocs d'alimentation et des produits similaires pour des tensions d'alimentation allant jusqu'à 1 100 V - Partie 2-4: Règles et essais particuliers pour les transformateurs d'isolement et les blocs d'alimentation comportant des transformateurs	CEI 61558-2-4(2009)

			d'isolement	
98	NA CEI 61427-2 (NA 16238)	2017	Accumulateurs pour le stockage de l'énergie renouvelables- Exigences générales et méthodes d'essais-partie2 : Application en réseau	CEI 61427-2 (2015)
99	NA CEI 60143-3 (NA 16237)	2017	Condensateurs série destinés à être installés sur des réseaux - Partie 3: Fusibles internes	CEI 60143-3 (2015)
100	NA CEI 60143-4 (NA 16239)	2017	Condensateurs série destinés à être installés sur des réseaux – Partie 4: Condensateurs série commandés par thyristors	CEI 60143-4 (2010)
101	NA CEI 60773 (NA 16240)	2018	Méthodes d'essai et appareils pour la mesure des propriétés opérationnelles des balais	CEI 60773 (1983)
102	NA CEI 61378-2 (NA 16241)	2018	Transformateurs de conversion - Partie 2: Transformateurs pour applications CCHT	CEI 61378-2 (2001)
103	NA CEI 60076-57-1202(NA 16242)	2018	Transformateurs de puissance - Partie 57-1202: Transformateurs déphaseurs immergés dans un liquide	CEI 60076-57-1202(2017)
104	NA CEI 61378-3 (NA 16243)	2018	Transformateurs de conversion - Partie 3: Guide d'application	CEI 61378-3 (2015)
105	NA CEI 60974-1 (NA 16244)	2018	Matériel de soudage à l'arc - Partie 1: Sources de courant de soudage	CEI 60974-1 (2017)
106	NA CEI 60974-8(NA16245)	2018	Matériel de soudage à l'arc-partie8 : Consoles de gaz pour soudage et système de coupage plasma	CEI 60974-8 (2009)
107	NA CEI 60974-13(NA16246)	2018	Matériel de soudage à l'arc-partie13 : Pince de retour de courant	CEI 60974-13 (2011)
108	NA CEI 61378-1 (NA16247)	2018	Transformateurs de conversion - Partie 1: Transformateurs pour applications industrielles	CEI 61378-1(2011)+Corrigendum 1 (2012)
109	NA CEI 60034-25 (NA 16248)	2018	Machines électriques tournantes - Partie 25: Machine à courant alternatif utilisées dans les entraînements électriques de puissance - Guide d'application	CEI 60034-25 (2014)
110	NA CEI 61400-25-1(NA 16249)	2019	Systèmes de génération d'énergie éolienne - Partie 25-1: Communications pour la surveillance et la commande des centrales éoliennes -	CEI 61400-25-1 (2017)

			Description globale des principes et des modèles	
111	<b>NA CEI 61400-25-2(NA 16250)</b>	2019	Eoliennes - Partie 25-2: Communications pour la surveillance et la commande des centrales éoliennes - Modèles d'information	CEI 61400-25-2 (2015)
112	<b>NA CEI 61400-25-3(NA 21881)</b>	2019	Eoliennes - Partie 25-3: Communications pour la surveillance et la commande des centrales éoliennes - Modèles d'échange d'information	CEI 61400-25-3 (2015)
113	<b>NA CEI 60034-27-1 (NA 21882)</b>	2019	Machines électriques tournantes - Partie 27-1: Mesurages à l'arrêt des décharges partielles effectués sur le système d'isolation des enroulements	CEI 60034-27-1 (2017)
114	<b>NA CEI 62477-2 ( NA 21883)</b>	2019	Exigences de sécurité applicables aux systèmes et matériels électroniques de conversion de puissance - Partie 2: Convertisseurs électroniques de puissance entre 1000 V en courant alternatif ou 1500 V en courant continu et 36 kV en courant alternatif ou 54 kV en courant continu	CEI 62477-2 (2018)
115	<b>NA 9503</b>	2020	Machines électriques tournantes - Partie 3: Règles spécifiques pour les alternateurs synchrones entraînés par turbines à vapeur ou par turbines à gaz à combustion	CEI 60034-3 : 2020
116	<b>NA CEI 60034-23(NA21884)</b>	2020	Machines électriques tournantes - Partie 23: Réparation, révision et remise en état	CEI 60034-23:2019
117	<b>NA CEI 60034-26 (NA 21885)</b>	2020	Machines électriques tournantes - Partie 26: Effets d'un système de tensions déséquilibrées sur les caractéristiques de fonctionnement des moteurs à cage asynchrones triphasés	CEI 60034-26:2006
118	<b>NA CEI 60076-22-1(NA 21888)</b>	2020	Transformateurs de puissance - Partie 22-1: Accessoires pour transformateurs de puissance et bobines d'inductance – Dispositifs de protection	CEI 60076-22-1:2019
119	<b>NA CEI 60076-22-2(NA 21889)</b>	2020	Transformateurs de puissance - Partie 22-2: Accessoires pour transformateurs de puissance et bobines d'inductance – Radiateurs détachables	CEI 60076-22-2:2019
120	<b>NA CEI 60076-22-3(NA 21890)</b>	2020	Transformateurs de puissance - Partie 22-3: Accessoires pour transformateurs de puissance	CEI 60076-22-3:2019

			et bobines d'inductance - Aéroréfrigérants	
121	<b>NA CEI 60076-22-4(NA 21891)</b>	2020	Transformateurs de puissance - Partie 22-4: Accessoires pour transformateurs de puissance et bobines d'inductance - Hydroréfrigérants	CEI 60076-22-4:2019
122	<b>NA CEI 60077-1 (NA 21886)</b>	2020	Applications ferroviaires - Equipements électriques du matériel roulant - Partie 1: Conditions générales de service et règles générales	CEI 60077-1:2017
123	<b>NA CEI 60077-2 (NA 21887)</b>	2020	Applications ferroviaires - Equipements électriques du matériel roulant - Partie 2: Composants électrotechniques - Règles générales	CEI 60077-2:2017
124	<b>NA CEI 60077-3 (NA 21892)</b>	2020	Applications ferroviaires - Equipements électriques du matériel roulant - Partie 3: Composants électrotechniques - Règles pour disjoncteurs à courant continu	CEI 60077-3:2019
125	<b>NA CEI 60077-4 (NA 21893)</b>	2020	Applications ferroviaires - Equipements électriques pour le matériel roulant - Partie 4: Composants électrotechniques - Règles pour disjoncteurs à courant monophasé	IEC 60077-4:2019
126	<b>NA CEI 60077-5 (NA 21895)</b>	2022	Applications ferroviaires - Equipements électriques du matériel roulant - Partie 5: Composants électrotechniques - Règles pour les fusibles à haute tension	CEI 60077-5 :2019
127	<b>NA CEI 61400-1 (NA 21896)</b>	2022	Systèmes de génération d'énergie éolienne - Partie 1: Exigences de conception	CEI 61400-1 : 2019 COR1 2019
128	<b>NA CEI 61400-2 (NA 21897)</b>	2022	Eoliennes - Partie 2: Petits aérogénérateurs	CEI 61400-2 :2013 COR1 2019
129	<b>NA CE60045-1(NA 3909)</b>	2022	Turbines à vapeur; : spécifications	CEI60045-1 (2020)
130	<b>NA CEI 60076-22-7 (NA22013)</b>	2022	Transformateurs de puissance –Partie 22-7:Transformateur de puissance et bobines d'inductance – Accessoires et équipements	CEI 60076-22-7 (2020)
131	<b>NA CEI 63132-2 (NA22014)</b>	2022	Lignes directrices des procédures et tolérances d'installation des machines hydroélectriques –	CEI 63132-2 (2020)

			Partie 2: Alternateurs verticaux	
132	<b>NA CEI 63132-3 (NA22015)</b>	2022	Lignes directrices des procédures et tolérances d'installation des machines hydroélectriques – Partie 3: Turbines ou pompe-turbines Francis verticales	CEI 63132-3 (2020)
133	<b>NA CEI 63132-4 (NA22016)</b>	2022	Lignes directrices des procédures et tolérances d'installation des machines hydroélectriques – Partie 4: Turbines Kaplan ou à hélice verticales	CEI 63132-4 (2020)
134	<b>NA CEI 60076-24 (NA 22012)</b>	2022	Transformateurs de puissance –Partie 24: Spécification des transformateurs de distribution régulateurs de tension (VRDT)	CEI 60076-24 (2020)
135	<b>NA CEI 61400-5 (NA 22017)</b>	2022	Systèmes de génération d'énergie éolienne – Partie 5: Pales d'éoliennes	CEI 61400-5 (2020)
136	<b>NA CEI 60146-1-1 NA 22018</b>	2022	Convertisseurs à semiconducteurs – Exigences générales et convertisseurs commutés par le réseau Spécification des exigences de base	CEI 60146-1-1 (2009)
137	<b>NA CEI 62477-1 NA 22019</b>	2022	Exigences de sécurité applicables aux systèmes et matériels électroniques de conversion de puissance Généralités	CEI 62477-1 (2012+AMD1 2016).
138	<b>NA IEC 61851-1 (NA 22020)</b>	2023	Système de charge conductive pour véhicules électriques – Partie 1: Exigences générales	IEC 61851-1(2017)
139	<b>NA IEC 61851-21-2 (NA 22021)</b>	2023	Système de charge conductrice de véhicule électrique – Partie 21-2 : Exigences relatives aux véhicules électriques pour une connexion conductrice à un AC/DC alimentation – Exigences CEM pour les systèmes de recharge de véhicules électriques autonomes	IEC 61851-21-2(2018)
140	<b>NA IEC 61851-25 (NA 22022)</b>	2023	Systeme de charge par conduction pour vehicules electriques – Partie 25: Système d'alimentation en courant continu pour véhicules électriques dont la protection s'appuie sur la séparation électrique	IEC 61851-25 (2020)

141	<b>NA IEC 62620 (NA 22019)</b>	2023	Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs à électrolyte non acide – Éléments et batteries d'accumulateurs au lithium pour utilisation dans les applications industrielles	IEC 62620 :2014+AMD1(2023)
142	<b>NA IEC 60095-6 (NA 22023)</b>	2023	Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb – Partie 6: Batteries pour applications microcycles	IEC 60095-6(2019)
143	<b>NA IEC 60095-7 (NA 22024)</b>	2023	Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb – Partie 7: Exigences générales et méthodes d'essais pour les batteries de motocycles	IEC 60095-7(2019)
144	<b>NA IEC 61400-6 (NA 22025)</b>	2023	Systèmes de production d'énergie éolienne - Partie 6 : Exigences de conception des pylônes et des fondations	IEC 61400-6(2020)
145	<b>NA IEC 61400-12-1 (NA 22026)</b>	2023	Systèmes de génération d'énergie éolienne Partie 12-1: Mesurages de performance de puissance des éoliennes de production d'électricité	IEC 61400-12-1(2022)
146	<b>NA IEC 61400-12-2 (NA 22027)</b>	2023	Systèmes de génération d'énergie éolienne Partie 12-2: Performance de puissance des éoliennes de production d'électricité fondée sur l'anémométrie de nacelle	IEC 61400-12-2(2022)
147	<b>NA IEC 61400-12-3 (NA 22028)</b>	2023	Systèmes de génération d'énergie éolienne Partie 12-3: Performance de puissance – Étalonnage du site fondé sur le mesurage	IEC 61400-12-3(2022)