



LISTE DES DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE POUR CERTIFICATION *LIST OF REFERENCE DOCUMENTS FOR CERTIFICATION*

Mise à jour du 17 août 2016
Updated August 17, 2016

En référence à l'accréditation COFRAC / *Referring to COFRAC accreditation* : N° 5-0037

« CERTIFICATION DE TYPE » POUR / "CERTIFICATION BY TYPE TESTING" FOR :

Section / Section : D

Sous-Section / Subsection : DL

Familles/Catégories de produits / Product categories :

Équipements électriques et électroniques / *Electric and electronic equipment*

Organisation de la liste

La liste est organisée par domaine et par famille de produits.

Les normes CEM applicables à tout type de matériel sont indiquées en fin de liste. Ces normes sont généralement appelées par les normes "produits" de la présente liste.

- ✓ Domaine Basse Tension - Familles de produits / Low-voltage Domain - Product families :
 - Appareillage de protection / coupure / connexion / commande
 - Câbles d'énergie, accessoires
 - Ensembles d'appareillage

- ✓ Domaine Haute Tension - Familles de produits / High-voltage Domain - Product families :
 - Transformateurs de puissance
 - Appareillage
 - Ensembles d'appareillage
 - Câbles d'énergie, accessoires
 - Condensateurs
 - Isolations et traversées
 - Parafoudres
 - Réducteurs de mesure

- ✓ Normes CEM / EMC standards

LOVAG

Scope of ASEFA within Lovag :

ASEFA can issue LOVAG Certificates in relation to the dedicated scope identified in the list of this document with bold character, only Low-voltage domain being concerned.

Additionally, the scope for the LOVAG Mark is detailed in the LOVAG document G.3.

STL

Toutes les normes des familles de produits HT de cette liste peuvent s'appliquer / *All standards related to HV products families of this list can be applied.*

Basse Tension / Low-voltage
Appareillage / Switchgear and Controlgear

Types de produit / Type of products	Référentiel identifié ou toute autre norme, référentiel ou cahier des charges, publié et équivalent en termes de principes et de méthodes d'essai. Reference documents or any published documents equivalent in terms of testing principles & methods
Appareillage à basse tension : règles générales	EN 60947-1, IEC 60947-1
Appareil de commande et de protection	EN 60947-6-2, IEC 60947-6-2
Appareillage BT de coupure 400A et de protection 200A	Pr HN 63-S-64
Arrêt d'urgence à accrochage mécanique	EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-5-5, IEC 60947-5-5
Auxiliaires de commande	EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-5-2, IEC 60947-5-2
Blocs de jonction	EN 60947-7-1, IEC 60947-7-1
Blocs de jonction pour conducteur de protection	EN 60947-7-2, IEC 60947-7-2
Contacteurs électromécaniques	EN 60947-4-1, IEC 60947-4-1
Contacteurs électromécaniques pour usage domestique et analogue	EN 61095, IEC 61095
Coupe-circuit à fusibles : voir fusibles	/
Démarrateurs pour moteurs (y compris associations démarreurs+disjoncteurs)	EN 60947-4-1, IEC 60947-4-1,
Détecteurs de fin de course	Pr HN 63-S-80
Détecteurs de proximité	EN 60947-5-2, IEC 60947-5-2
Détecteurs de défauts ampéremétriques pour réseaux souterrains	Pr HN 45-S-50, Pr HN 45-S-51
Disjoncteurs (différentiels ou non)	EN 60947-2, IEC 60947-2 EN 60898-1, IEC 60898-1 EN 61009-1, EN 61009-2-1, IEC 61009-1, IEC 61009-2-1 UTE C 61-421
Dispositifs pour mise en service automatique de l'éclairage de sécurité	NF C 63-800
Dispositifs de commande à courant porteur	EN 50065-1, EN 50065-2
Distributeurs et éléments de coupure de colonne 400A	Pr HN 62-S-35
Éléments de remplacement à couteaux pour fusibles BT du réseau de distribution	HN 63-S-20
Éléments de remplacement pour fusibles d'accompagnement du disjoncteur de branchement	Pr HN 62-S-83

Fusibles	EN 60269-1, IEC 60269-1, EN 60269-2, IEC 60269-2, IEC 60269-2-1, EN 60269-4, IEC 60269-4, HD 60269-2
Gradateurs et démarreurs à semi-conducteurs	EN 60947-4-2, IEC 0947-4-2
Grille de repiquage (2ème génération)	Pr HN 62-S-23 HM-24-2007-00113-FR (EDF)
Interrupteurs, sectionneurs, commutateurs	EN 60947-3, IEC 60947-3, DIN VDE 0660-Teil 107
Interrupteurs différentiels	EN 61008-1, EN 61008-2-1, IEC 61008-1, IEC 61008-2-1
Matériels de connexion de transfert automatique	EN 60947-6-1, IEC 60947-6-1
Matériel de distribution BT	HN 60-E-03
Prises de courant pour la charge conductive des véhicules électriques	EN 62196-1, IEC 62196-1
Relais électriques de tout ou rien	EN 61810-1, IEC 60255-1-00, IEC 60255-10, IEC 60255-7
Relais de mesure et dispositif de protection	EN 60051-1, IEC 60051-1, EN 60051-9, IEC 60051-9, IEC 60255-3, IEC 60255-6
Socles et porte-fusibles pour cartouches AD et blocs neutre	HN 62-S-21
Transformateur de mesure (transformateur de courant)	EN 60044-1, IEC 60044-1
Transformateur de mesure (transformateur de tension)	EN 60044-2, IEC 60044-2

Basse Tension / Low-voltage**Câbles d'énergie, accessoires / Power Cables, Accessories**

Types de produit / Type of products	Référentiel identifié ou toute autre norme, référentiel ou cahier des charges, publié et équivalent en termes de principes et de méthodes d'essai. <i>Reference documents or any published documents equivalent in terms of testing principles & methods</i>
Câbles isolés ou protégés pour réseau d'énergie	NF C 33-210
Câbles de branchement avec conducteur concentrique	HM 27/03/139/B (EDF)
Câbles isolés assemblés en faisceaux pour réseaux aériens de tension assignée 0,6/1 kV	NF C 33-209
Connecteurs	NF C 33-020, HN 33-S-60, EN 50483-1, EN 50483-4, CDC ASEFA NFC33020, HN 66-S-54, NF C 33-021
Manchons de jonction pré-isolés pour réseaux et branchements aériens en conducteurs isolés torsadés de tension assignée 0,6/1 kV.	ENEL DM 6860 (rev. 3, mai 2008), ENEL DM 6060 (Rev. 04, Dec. 2008)
Manchons de jonction aluminium pour réseaux aériens en conducteurs nus.	ENEL DM 3900, ENEL DM 3195, ENEL DM 3200
Raccords de connexion pour conducteurs dont l'un au moins est isolé et en aluminium ou en alliage d'aluminium	NF C 63-061
Raccords sertis et à serrage mécanique pour câbles d'énergie de tensions assignées inférieures ou égales à 36 kV	EN 61238-1
Extrémités thermo-rétractables	HN 68-S-24
Suspension et ancrages de réseau sur poteau	NF C 33-040, NF C 33-041, NF C 33-042
Jonctions pour liaisons aérosouterraines	NF C 33-030
Embouts de connexion	HN 33-S-81, HN 33-S-82
Matériels de raccordement souterrains Basse Tension avec raccords à perforation d'isolant	HN 68-S-12

Basse Tension / Low-voltage
Ensembles d'appareillage / Assemblies

Types de produit / Type of products	Référentiel identifié ou toute autre norme, référentiel ou cahier des charges, publié et équivalent en termes de principes et de méthodes d'essai. <i>Reference documents or any published documents equivalent in terms of testing principles & methods</i>
Canalisations préfabriquées	EN 61439-6, IEC 61439-6
Coffret CIBE	HM-24-2007-00100-FR (EDF)
Coffret de comptage électricité ou gaz pour maisons individuelles	HN 62-S-20
Coffret de comptage tarif jaune	HN 62-S-19
Coffret C400 P200	HN 63-S-64
Coffret ECP 3D	HN 63-S-63
Coffret extérieur de branchement individuel avec téléreport	HN 62-S-22
Coffret d'interface de télécommande des interrupteurs 400 A (ITI)	HN 64-S-44
Ensemble d'appareillage : règles générales	EN 61439-1, IEC 61439-1
Ensemble d'appareillage de puissance	EN 61439-2, IEC 61439-2 IEC/TR 61641 IEC 61921
Enveloppes pour appareillage BT	NF EN 62208, IEC 62208
Ensemble d'appareillages assurant la protection des réseaux ruraux basse tension	Pr HN 63-S-12
Panneaux de contrôle tarif bleu pour coupe-circuit principal individuel, compteur électromécanique ou électronique et disjoncteur de branchement basse tension	HN 62-S-80
Panneau de contrôle tarif bleu pour compteur électronique monophasé et disjoncteur de branchement	HN 62-S-81
Système de charge conductive pour véhicules électriques – Règles générales	EN 61851-1, IEC 61851-1
Système de charge conductive pour véhicules électriques – Bornes de charge en courant alternatif	EN 61851-22 IEC 61851-22
Tableau BT pour postes HT/BT 440 V	Pr HN 63-S-61
Tableau BT pour transformateur HTA/BT	Pr HN 63-S-62
Tableaux de répartition	EN 61439-3, IEC 61439-3

HauteTension / High-voltage**Transformateurs de puissance / Power Transformers**

Types de produit / Type of products	Référentiel identifié ou toute autre norme, référentiel ou cahier des charges, publié et équivalent en termes de principes et de méthodes d'essai. <i>Reference documents or any published documents equivalent in terms of testing principles & methods</i>
Bobines d'inductance	Séries EN 60076 et IEC 60076
Circuits bouchons	IEC 60353
Transformateurs immergés et de type sec	Séries EN 60076 et IEC 60076
Transformateurs de distribution immergés avec protection-coupure intégrée (triphases, HTA/BT, de 50 à 1000 kVA, de tension la plus élevée de 17,5 kV à 24 kV)	HN 52-S-24
Transformateurs triphasés HTA/BT de distribution, immergés, 50 Hz, de 50 à 1000 kVA, de tension la plus élevée ne dépassant pas 24 kV	HN 52-S-27

HauteTension / High-voltage**Appareillage / Switchgear and Controlgear**

Types de produit / Type of products	Référentiel identifié ou toute autre norme, référentiel ou cahier des charges, publié et équivalent en termes de principes et de méthodes d'essai. <i>Reference documents or any published documents equivalent in terms of testing principles & methods</i>
<i>Contacteurs</i>	
Contacteurs, combinés de démarrage à contacteurs et démarreurs de moteurs, pour courant alternatif	62271-106
<i>Disjoncteurs</i>	
Disjoncteurs	EN 62271-100, IEC 62271-100, IEEE C37.09-1999, GOST R 52565-2006
Disjoncteurs-sectionneurs à courant alternatif à haute tension de tensions assignées supérieures ou égales à 72,5 kV	EN 62271-108, IEC 62271-108
Disjoncteurs à fonctionnement intentionnellement non simultané des pôles	IEC 62271-302
<i>Interrupteurs</i>	
Interrupteurs pour tensions assignées supérieures à 1 kV et inférieures ou égales à 52 kV	62271-103
Interrupteurs pour tensions assignées supérieures à 52 kV	62271-104
Combinés interrupteurs-fusibles pour courant alternatif	EN 60271-105, IEC 62271-105
Circuit-switchers fusibles pour tensions assignées supérieures à 1 kV et inférieures ou égales à 52 kV	62271-107

<i>Sectionneurs</i>	
Sectionneurs	EN 62271-102, IEC 62271-102, GOST R 52726-2007

Haute Tension / High-voltage
Ensembles d'appareillage / Assemblies

Types de produit / Type of products	Référentiel identifié ou toute autre norme, référentiel ou cahier des charges, publié et équivalent en termes de principes et de méthodes d'essai. Reference documents or any published documents equivalent in terms of testing principles & methods
Switchgear for service up to 36 kV	ENA 41-36 (issue 3, 2012)
Postes de distribution publique préfabriqués, en élévation, de hauteur réduite	HN 64-S-36
Postes préfabriqués de distribution publique, de puissance jusqu'à 160 kVA	HN 64-S-57
Postes préfabriqués haute tension/basse tension	EN 62271-202, IEC 62271-202
Appareillage sous enveloppe métallique (1 à 52 kV)	IEC 62271-200
Appareillage sous enveloppe métallique (> 52 kV)	IEC 62271-203, IEEE C37.122-2010
Lignes de transport rigides à isolation gazeuse de tension assignée supérieure à 52 kV	EN 62271-204

Haute Tension / High-voltage
Câbles, accessoires / Cables, Accessories

Types de produit / Type of products	Référentiel identifié ou toute autre norme, référentiel ou cahier des charges, publié et équivalent en termes de principes et de méthodes d'essai. Reference documents or any published documents equivalent in terms of testing principles & methods
Câbles à isolation extrudée et accessoires de 36 kV (Um = 42 kV) à 150 kV (Um = 170 kV)	IEC 60840, HD 632
Systèmes de câbles DC à isolation extrudée (≤ 250 kV)	CIGRE TB 496
Câbles à isolation extrudée et accessoires (Um > 170 kV)	IEC 62067
Câbles isolés et leurs accessoires pour réseaux d'énergie - Câbles de tension assignées comprises entre 6/10(12) kV et 18/30(36) kV, isolés au polyéthylène réticulé, pour réseaux de distribution	NF C 33-223, UTE C 33-223
Câbles isolés et leurs accessoires pour réseaux d'énergie - Câbles de tension assignées comprises entre 6/10(12) kV et 18/30(36) kV, isolés au polyéthylène réticulé à gradient fixé, pour réseaux de distribution	NF C 33-226

Câbles isolés et leurs accessoires pour réseaux d'énergie – Exigences particulières relatives à l'utilisation sur les réseaux électriques français des câbles à isolation synthétique extrudée et de leurs accessoires de tension supérieure à 30 kV (Um = 36 kV)	NF C 33-254
Câbles à isolation XPLE et accessoires (Um ≤ 245/420 kV) <i>Cavi isolati in XLPE e relative accessori (tensione massima Um=245/420 kV)</i>	TERNA LK 302 (Rev. 2, 2007)
Câbles de transport	RTE 214
Piemont-Savoie HVDC link - Cable specification	RTE-TERNA NT-IMR-CNER-DL-LS-10-00088 (Rev. 4, 2012)
Extrémités pour câbles à isolation extrudée et accessoires (Um ≤ 170-245-420 kV) <i>Terminali per cavi con isolante estruso (tensione massima Um 170-245-420 kV)</i>	TERNA LK 208 (Rev. 1, 2013)

HauteTension / High-voltage

Condensateurs / Capacitors

Types de produit / Type of products	Référentiel identifié ou toute autre norme, référentiel ou cahier des charges, publié et équivalent en termes de principes et de méthodes d'essai. <i>Reference documents or any published documents equivalent in terms of testing principles & methods</i>
Condensateurs de couplage et diviseurs capacitifs - Partie 1 : règles générales	IEC 60358-1,
Condensateurs de couplage et diviseurs capacitifs – Partie 2 : condensateur de couplage monophasé à courant alternatif ou à courant continu connecté entre la ligne et la terre pour application à liaisons à courant porteur sur lignes d'énergie (CPL)	IEC 60358-2

HauteTension / High-voltage

Isolations et traversées / Insulations and bushings

Types de produit / Type of products	Référentiel identifié ou toute autre norme, référentiel ou cahier des charges, publié et équivalent en termes de principes et de méthodes d'essai. <i>Reference documents or any published documents equivalent in terms of testing principles & methods</i>
Isolateurs pour lignes aériennes	IEC 61383-1, IEC 61383-2, IEC 61467
Support isolant	EN 60168, IEC 60168
Traversées isolées (Ur > 1kV)	EN 60137, IEC 60137

HauteTension / High-voltage
Parafoudres / Surge Arresters

Types de produit / Type of products	Référentiel identifié ou toute autre norme, référentiel ou cahier des charges, publié et équivalent en termes de principes et de méthodes d'essai. <i>Reference documents or any published documents equivalent in terms of testing principles & methods</i>
Parafoudres	EN 60099-1, IEC 60099-1, EN 60099-4, IEC 60099-4

HauteTension / High-voltage
Réducteurs de mesure / Instrument Transformers

Types de produit / Type of products	Référentiel identifié ou toute autre norme, référentiel ou cahier des charges, publié et équivalent en termes de principes et de méthodes d'essai. <i>Reference documents or any published documents equivalent in terms of testing principles & methods</i>
Transformateurs de mesure – Exigences générales	EN 61869-1, IEC 61869-1
Transformateurs de mesure – Exigences supplémentaires concernant les transformateurs de courant	EN 61869-2, IEC 61869-2
Transformateurs de mesure – Exigences supplémentaires concernant les transformateurs inductifs de tension	EN 61869-3, IEC 61869-3
Transformateurs de mesure (transformateurs combinés)	EN 61869-4, IEC 61869-4
Transformateurs de mesure – Exigences supplémentaires concernant les transformateurs condensateurs de tension	EN 61869-5, IEC 61869-5

Note : les documents « HN » ou « PrHN » sont des spécifications techniques EDF

CEM / EMC

Types de produit / Type of products	Référentiel identifié ou toute autre norme, référentiel ou cahier des charges, publié et équivalent en termes de principes et de méthodes d'essai. Reference documents or any published documents equivalent in terms of testing principles & methods	
	Normes CEM appelées par les normes « familles de produit » ASEFA EMC standards called by ASEFA « product families » standards	
Spécifications des méthodes et des appareils de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité aux perturbations radioélectriques - Partie 2-1: Méthodes de mesure des perturbations et de l'immunité - Mesures des perturbations conduites.	EN 55016-2-1, CISPR 16-2-1	Normes fondamentales
Spécifications des méthodes et des appareils de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité aux perturbations radioélectriques – Partie 2-3: Méthodes de mesure des perturbations et de l'immunité – Mesures des perturbations rayonnées.	EN 55016-2-3, CISPR 16-2-3	
Tout type de matériel (CEM : Environnement - Niveaux de compatibilité pour les perturbations conduites à basse fréquence et la transmission des signaux sur les réseaux publics d'alimentation basse tension.	IEC 61000-2-2	
Tout type de matériel (CEM : essais d'émission de courant harmonique)	IEC 61000-3-2	
Tout type de matériel (CEM : essais d'émission, fluctuations de tension et flicker)	IEC 61000-3-3	
Tout type de matériel (CEM : Limites des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension - Équipements ayant un courant appelé < 75 A et soumis à un raccordement conditionnel.	IEC 61000-3-11	
Tout type de matériel (CEM : Limites - Limites pour les courants harmoniques produits par les appareils connectés aux réseaux publics basse tension ayant un courant appelé >16 A et =75 A par phase.	IEC 61000-3-12	
Tout type de matériel (CEM : essai d'immunité aux décharges électrostatiques)	IEC / EN 61000-4-2	
Tout type de matériel (CEM : essai d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés)	IEC / EN 61000-4-3	
Tout type de matériel (CEM : essai d'immunité aux transitoires rapides en salves)	IEC / EN 61000-4-4	
Tout type de matériel (CEM : essai d'immunité aux ondes de chocs)	IEC / EN 61000-4-5	
Tout type de matériel (CEM : essai d'immunité aux champs radioélectriques)	IEC / EN 61000-4-6	
Tout type de matériel (CEM : essai d'immunité au champ électromagnétique à la fréquence du réseau)	IEC / EN 61000-4-8	
Tout type de matériel (CEM : essai d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variation de tension)	IEC / EN 61000-4-11	
Tout type de matériel (CEM : essai d'immunité aux harmoniques)	IEC / EN 61000-4-13	
Tout type de matériel (CEM : essai d'immunité aux perturbations conduites radiofréquences en mode commun)	IEC / EN 61000-4-16	

Tout type de matériel (CEM : essai d'immunité à l'onde oscillatoire amortie)	IEC / EN 61000-4-18	Normes génériques
Tout type de matériel (CEM : essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variation de tension sur les accès d'alimentation en courant continu)	IEC / EN 61000-4-29	
Tout type de matériel (CEM : Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère)	IEC 61000-6-1	
Tout type de matériel (CEM : Immunité pour les environnements industriels)	IEC 61000-6-2	
Tout type de matériel (CEM : Émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère)	IEC 61000-6-3	
Tout type de matériel (CEM : Émission pour les environnements industriels)	IEC 61000-6-4	
Appareils industriels, scientifiques et médicaux - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure.	EN 55011, CISPR 11	Normes produits
Appareils de traitement de l'information - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure.	EN 55022, CISPR 22	