

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 60700-1:2015/A1:2021

Valves à thyristors pour le transport d'énergie en courant continu à haute tension (CCHT) - Partie 1: Essais électriques

Thyristor valves for high voltage direct
current (HVDC) power transmission - Part
1: Electrical testing

Thyristorventile für
Hochspannungsgleichstrom-
Energieübertragung (HGÜ) - Teil 1:
Elektrische Prüfung

10/2021



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 60700-1:2015/A1:2021 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 60700-1:2015/A1:2021.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN 60700-1:2015/A1:2021

NORME EUROPÉENNE **EN 60700-1:2015/A1**
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

Octobre 2021

ICS 29.200

Version française

**Valves à thyristors pour le transport d'énergie en courant continu
à haute tension (CCHT) - Partie 1: Essais électriques
(IEC 60700-1:2015/AMD1:2021)**

Thyristorventile für Hochspannungsgleichstrom-
Energieübertragung (HGÜ) - Teil 1: Elektrische Prüfung
(IEC 60700-1:2015/AMD1:2021)

Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC)
power transmission - Part 1: Electrical testing
(IEC 60700-1:2015/AMD1:2021)

Le présent amendement A1 modifie la Norme Européenne EN 60700-1:2015. Il a été adopté par le CENELEC le 2021-10-20. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à l'amendement.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du CEN-CENELEC Management Centre ou auprès des membres du CENELEC.

Le présent amendement existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au CEN-CENELEC Management Centre, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Avant-propos européen

Le texte du document 22F/604/CDV, future IEC 60700-1/AMD1, préparé par le SC 22F "Electronique de puissance pour les réseaux électriques de transport et de distribution" de CE 22 de la CEI, "Systèmes et équipements électroniques de puissance", a été soumis au vote parallèle IEC-CENELEC et approuvé par le CENELEC en tant que EN 60700-1:2015/A1:2021.

Les dates suivantes sont fixées:

- date limite à laquelle ce document doit être mis en application au niveau national par publication d'une norme nationale identique ou par entérinement (dop) 2022-07-20
- date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être annulées (dow) 2024-10-20

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CENELEC ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CENELEC.

Notice d'entérinement

Le texte de la Norme internationale IEC 60700-1:2015/AMD1:2021 a été approuvé par le CENELEC comme Norme Européenne sans aucune modification.

Annexe ZA (normative)

Références normatives à d'autres publications internationales avec les publications européennes correspondantes

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

NOTE 1 Dans le cas où une publication internationale est modifiée par des modifications communes, indiqué par (mod), l'EN/le HD correspondant(e) s'applique.

NOTE 2 Les informations les plus récentes concernant les dernières versions des Normes Européennes listées dans la présente annexe sont disponibles à l'adresse suivante: www.cenelec.eu.

L'annexe ZA de l'EN 60700-1:2015 s'applique avec les modifications suivantes:

<u>Publication</u>	<u>Année</u>	<u>Titre</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Année</u>
<i>Remplacer les références suivantes:</i>				
IEC 61803	1999	Determination of power losses in high-voltage direct current (HVDC) converter stations with line-commutated converters		1999
+A1	2010		+A1	2010

Avec les nouvelles références suivantes:

IEC 61803	2020	Détermination des pertes en puissance dans les postes de conversion en courant continu à haute tension (CCHT) munis de convertisseurs commutés par la ligne	EN IEC 61803	2020
-----------	------	---	--------------	------

Remplacer les références suivantes, ainsi que la note de bas de page associée:

ISO/IEC Guide 25		General requirements for the technical competence of testing laboratories		
------------------	--	---	--	--

Avec les nouvelles références suivantes:

ISO/IEC 17025	-	General requirements for the technical competence of testing laboratories	EN ISO/IEC 17025	-
---------------	---	---	------------------	---



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

**Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission –
Part 1: Electrical testing**

**Valves à thyristors pour le transport d'énergie en courant continu à haute
tension (CCHT) –
Partie 1: Essais électriques**

