



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

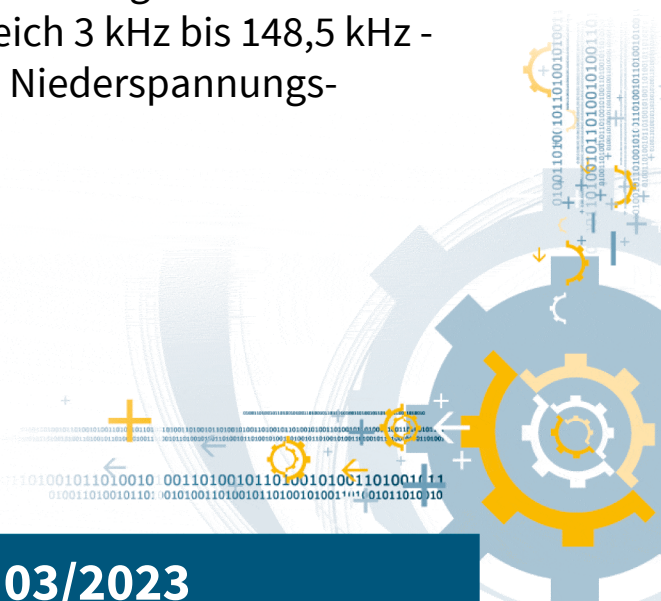
ILNAS-EN 50065-4-1:2023

Transmission de signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la bande de fréquences de 3 kHz à 148,5 kHz - Partie 4-1: Filtres de

Signalling on low-voltage electrical
installations in the frequency range 3 kHz
to 148,5 kHz - Part 4-1: Low voltage
decoupling filters - Generic specification

Signalübertragung auf elektrischen
Niederspannungsnetzen im
Frequenzbereich 3 kHz bis 148,5 kHz -
Teil 4-1: Niederspannungs-

03/2023



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 50065-4-1:2023 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 50065-4-1:2023.

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 !

Version française

Transmission de signaux sur les réseaux électriques basse
tension dans la bande de fréquences de 3 kHz à 148,5 kHz
Partie 4-1: Filtres de découplage basse tension - Spécification
générique

Signalübertragung auf elektrischen
Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 3 kHz bis kHz
- Teil 4-1: Niederspannungs-Entkopplungsfilter -
Fachgrundspezifikation

Signalling on low-voltage electrical installations in the
frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-1: Low voltage
decoupling filters - Generic specification

La présente Norme européenne a été approuvée par le CENELEC le 2022-10-03. 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 la présente Norme européenne.

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

La présente Norme européenne 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 centre de gestion du CEN-CENELEC, 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 tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



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

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

Sommaire	Page
Avant-propos européen	3
Introduction.....	5
1 Domaine d'application	6
2 Références normatives	6
3 Termes et définitions.....	7
4 Symboles et abréviations	8
5 Exigences.....	8
5.1 Marquage	8
5.1.1 Information générales.....	8
5.1.2 Feuille d'instructions	8
5.2 Exigences relatives au filtre de découplage	9
5.2.1 Courant nominal	9
5.2.2 Tension nominale	9
5.2.3 Impédance.....	9
5.2.4 Fonction de transfert	9
5.2.5 Courant de fuite	9
5.2.6 Chute de tension à 50 Hz.....	9
5.2.7 Puissance dissipée	9
5.2.8 Surintensité.....	9
5.2.9 Surtension/tensions de choc.....	9
5.2.10 Chocs mécaniques.....	10
6 Méthode d'essai	10
6.1 Impédance du filtre de découplage	10
6.2 Fonction de transfert.....	10
6.3 Courant de fuite	13
6.4 Chute de tension à 50 Hz.....	14
6.5 Puissance dissipée.....	15
6.6 Chocs mécaniques	15
Bibliographie.....	16