ILNAS-EN IEC 63118-1:2024 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

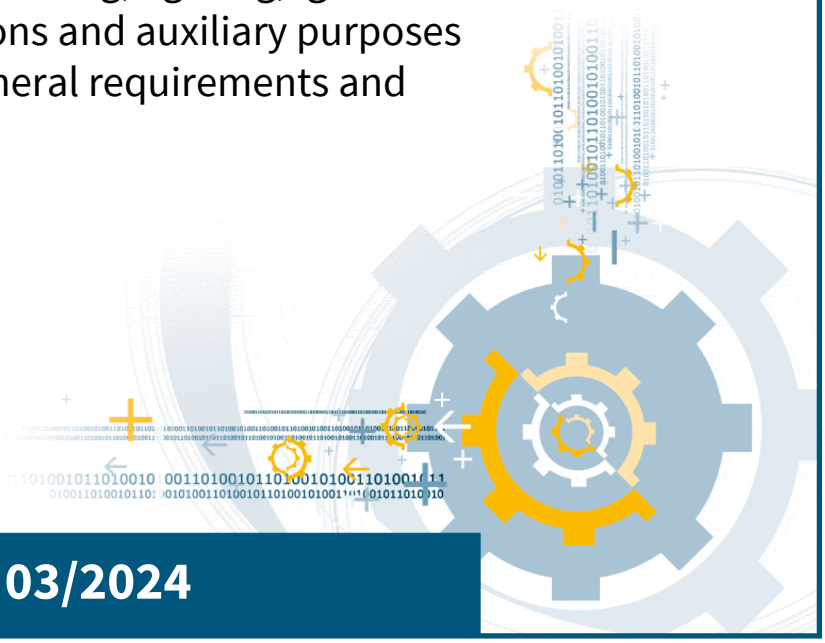
Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN IEC 63118-1:2024

Accumulateur ion-lithium 12 V pour les applications de démarrage, d'éclairage, d'allumage (SLI) et les utilisations auxiliaires des véhicules

12-Volt-Lithium-Ionen-Sekundärbatterien für Anwendungen und Hilfsanwendungen von Fahrzeug-SLI-Batterien - Teil 1: Allgemeine

12 V lithium-ion secondary batteries for automotive starting, lighting, ignition (SLI) applications and auxiliary purposes - Part 1: General requirements and



03/2024

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN IEC 63118-1:2024 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN IEC 63118-1:2024.

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

ILNAS-EN IEC 63118-1:2024 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

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 !

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN IEC 63118-1

Mars 2024

ICS 29.220.30

Version française

Accumulateur ion-lithium 12 V pour les applications de démarrage, d'éclairage, d'allumage (SLI) et les utilisations auxiliaires des véhicules automobiles - Partie 1 - Exigences et méthodes d'essai générales (IEC 63118-1:2024)

12-Volt-Lithium-Ionen-Sekundärbatterien für Anwendungen und Hilfsanwendungen von Fahrzeug-SLI-Batterien - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (IEC 63118-1:2024)

12 V lithium-ion secondary batteries for automotive starting, lighting, ignition (SLI) applications and auxiliary purposes - Part 1: General requirements and methods of test (IEC 63118-1:2024)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2024-03-27. 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 cette Norme Européenne.

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.

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 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.

ILNAS-EN IEC 63118-1:2024 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

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

© 2024 CENELEC Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux membres du CENELEC.

Avant-propos européen

Le texte du document 21/1177/FDIS, future édition 1 de IEC 63118-1, préparé par le CE 21 de l'IEC, "Accumulateurs", a été soumis au vote parallèle IEC-CENELEC et approuvé par le CENELEC en tant que EN IEC 63118-1:2024.

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)	2024-12-27
• date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être annulées	(dow)	2027-03-27

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 63118-1:2024 a été approuvé par le CENELEC comme Norme Européenne sans aucune modification.

Dans la version officielle, ajouter dans la Bibliographie la note suivante pour la norme indiquée:

IEC 61434:1996 NOTE Approuvée comme EN 61434:1996 (non modifiée)
IEC 63057:2020 NOTE Approuvée comme EN IEC 63057:2020 (non modifiée)

ILNAS-EN IEC 63118-1:2024 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

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.

Publication	Année	Titre	EN/HD	Année
IEC 60050-482	-	Vocabulaire Electrotechnique International - Partie 482: Piles et accumulateurs électriques	-	-
IEC 62902	-	Batteries et éléments d'accumulateurs - Symboles de marquage pour l'identification de leur caractéristique chimique	EN IEC 62902	-
ISO/IEC Guide 51	-	Aspects liés à la sécurité - Principes directeurs pour les inclure dans les normes	-	-

ILNAS-EN IEC 63118-1:2024 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

IEC 63118-1

Edition 1.0 2024-02

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

12 V lithium-ion secondary batteries for automotive starting, lighting, ignition (SLI) applications and auxiliary purposes – Part 1: General requirements and methods of test

Accumulateur ion-lithium 12 V pour les applications de démarrage, d'éclairage, d'allumage (SLI) et les utilisations auxiliaires des véhicules automobiles – Partie 1 : Exigences et méthodes d'essai générales

ILNAS-EN IEC 63118-1:2024 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

IEC 63118-1:2024-02(en-fr)

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 17
1 Domaine d'application 19
2 Références normatives 19
3 Termes, définitions et symboles 20
3.1 Termes et définitions 20
3.2 Symboles 21
4 Tolérances de mesure relatives aux paramètres 21
5 Marquage et désignation 22
6 Essais électriques 22
6.1 Généralités 22
6.2 Procédures de charge à des fins d'essai 23
6.3 Capacité 23
6.3.1 Généralités 23
6.3.2 Méthode 23
6.3.3 Critères d'acceptation 23
6.4 Performances de décharge à basse température 23
6.4.1 Généralités 23
6.4.2 Méthode 23
6.4.3 Critères d'acceptation 24
6.5 Performances de charge à 0 °C et −18 °C 24
6.5.1 Généralités 24
6.5.2 Méthode 24
6.5.3 Critères d'acceptation 25
6.6 Conservation de charge 25
6.6.1 Généralités 25
6.6.2 Méthode 25
6.6.3 Critères d'acceptation 25
6.7 Endurance 25
6.7.1 Endurance en cycles 25
6.7.2 Essai de durée de vie à calendrier flottant 27
7 Conditions d'essai de type 28
7.1 Généralités 28
7.2 Éléments soumis à l'essai 28
Bibliographie 30

Tableau 1 – Essais de type 29

ILNAS-EN IEC 63118-1:2024 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop