

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0054 rév. 15**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :  
*The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :*

**ABB France**

N° SIREN : 335146312

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**  
*Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :*

**ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION - ELEMENTS D'APPAREILLAGE  
ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES**  
*ELECTRICITY / LOW VOLTAGE INDUSTRIAL APPARATUS - ELECTRICAL APPARATUS  
COMPONANTS USED IN DOMESTIC AND/OR SIMILAR INSTALLATIONS*

réalisées par / *performed by :***ABB FRANCE****11, rue d'Arsonval  
69680 CHASSIEU**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe  
*and precisely described in the attached technical appendix*

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))

*Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

*Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.*

Date de prise d'effet / *granting date* : **15/01/2025**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/11/2026**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*

L'Adjointe au Directeur de Section,

DocuSigned by:  
**Florence SIMONUTTI**  
1E72B235B6AD4A0...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.  
*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).  
*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0054 Rév 14.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0054 [Rév 14](#).*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.  
*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21      Siret : 397 879 487 00031 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--

**ANNEXE TECHNIQUE**  
**à l'attestation N° 1-0054 rév. 15**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**ABB FRANCE**  
**11, rue d'Arsonval**  
**69680 CHASSIEU**

Dans son unité technique :

**- LABORATOIRE**

Elle porte sur : voir pages suivantes

**Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.**

<b>Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)</b> <b>Electricité / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)</b> / Essais de sécurité et de performance					
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
<b>Échauffements par mesure directe</b>	Appareil ou équipement BT domestique et industriel	Mesure directe par capteur de température d'une pièce d'un appareil soumis à un courant d'essai	CEI 60947-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CEI 61095 CEI 61439-1	Température Temps Courant Tension	0 – 400 A AC
<b>Échauffements d'un bobinage</b>		Mesure de la température par variation de la résistance	CEI 60947-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CEI 61095 CEI 61439-1	Résistance Température Tension	/
<b>Fonctionnement et limites de fonctionnement</b>		Vérifier la conformité aux prescriptions	CEI 60947-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CEI 61095	Tension Temps	
<b>Diélectrique</b>		Application d'une tension à fréquence industrielle	CEI 60947-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CEI 61095 CEI 61439-1		0 – 5kV
<b>Onde de chocs</b>		Application d'une tension de chocs	CEI 60947-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CEI 61095		0 – 12,5kV

**Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)**  
**Electricité / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)**  
/ Essais de sécurité et de performance

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
<b>Lignes de fuite Distances dans l'air</b>	Appareil ou équipement BT domestique et industriel	Dimensionnement des parties isolantes en contact avec les parties actives	CEI 60947-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CEI 61095 CEI 61439-1	Longueur	Machine tridimensionnelle 0 – 150 mm
<b>Propriétés mécaniques des bornes / Résistance mécanique des bornes</b>		Dimensionnement des parties isolantes en contact avec les parties actives	CEI 60947-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CEI 61095	Couple	Couple de serrage : 0,2 à 10 Nm
<b>Propriétés mécaniques des bornes / Essai de flexion traction</b>		Tenue du conducteur dans l'organe de serrage lors de sollicitations en flexion et traction	CEI 60947-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CEI 61095	Force couple	Section : 0,75 - 70 mm <sup>2</sup> Force max : 285 daN
<b>Propriétés mécaniques des bornes / Insertion de conducteurs</b>		Dimensionnement des parties isolantes en contact avec les parties actives	CEI 60947-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CEI 61095	Mesures dimensionnelles	/
<b>Degré de protection</b>		Evaluer la protection contre l'accès aux parties sous tension	CEI 60529 CEI 60947-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CEI 61095 CEI 61439-1		IP 10 IP 20

**Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)**  
**Electricité / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)**  
 / Essais de sécurité et de performance

<b>Nature de l'essai</b>	<b>Objet soumis à essai</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Caractéristiques ou grandeurs mesurées</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Chute de tension</b>	Appareil ou équipement BT domestique et industriel	Evaluer chute de tension créée par le spécimen sous un courant donné	CEI 60947-1	Courant Tension	/
<b>Essai de froid</b>		Tenue au froid	CEI 60068-2-1	Température Temps	- 40 °C
<b>Essai de vieillissement des organes de serrage sans vis</b>		Evaluer le vieillissement du spécimen soumis à contrainte électrique et thermique	CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1	Courant Tension Température	40 °C – 110 °C Courant : 0 – 1000 A AC
<b>Essai de chaleur sèche</b>		Tenue à la chaleur	CEI 60068-2-2	Température Temps	+ 110 °C
<b>Essai de chaleur humide cyclique</b>		Tenue à l'humidité	CEI 60068-2-30	Température Humidité relative	55 °C – 97 % HR
<b>Essai de variation rapide de température</b>		Tenue aux chocs thermiques	CEI 60068-2-14	Température Temps	- 40 °C – + 110 °C

**Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)**  
**Electricité / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)**  
 / Essais de sécurité et de performance

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
<b>Endurance mécanique</b>	Appareil ou équipement BT domestique et industriel	Evaluer la durabilité électrique	CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1	Nombre d'opérations	500 Vdc maxi  690 Vac maxi

# *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **15/01/2025** Date de fin de validité : **30/11/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0054 Rév. 14.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)