

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6804 rév. 3**

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

SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE

N° SIREN : 421106709

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 / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS*ELECTRICITY / VARIOUS ELECTRONIC (OR ELECTRICAL) APPARATUS***EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT
(INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT
CLIMATIQUE ET MECANIQUE***INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / ALL EQUIPMENT AND PRODUCT
(INDUSTRIAL AND CONSUMER) SUBJECT TO ENVIRONMENTAL AND MECHANICAL TESTING*réalisées par / *performed by :***SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE**

8ème rue

ZI Carros

06516 CARROS

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)

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).

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* : **01/11/2024**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/10/2029**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

DocuSigned by:

694908483BDE4E5...

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).
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).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6804 Rév 2.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6804 [Rév 2](#).

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 www.cofrac.fr
--

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-6804 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE
8ème rue
ZI Carros
06516 CARROS

Dans son unité :

- Laboratoire LVEE

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers

/ Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Equipements industriels et produits d'ingénierie / Tout équipement et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais en environnement climatique et mécanique

/ Essais en environnement climatique (38)

Pour tous les essais concernant cette accréditation :

(*) Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale (FLEX2).

La liste exhaustive des normes mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (OU ELECTRONIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)						
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
1	Décharges électrostatiques	Appareillage industriel à basse tension Matériel électrique Matériel électronique Relais de mesure et dispositifs de protection	Appliquer sur les différentes parties de l'appareil en essai des décharges électrostatiques	Pistolet ESD	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
2	Immunité aux champs radioélectriques rayonnés		Soumettre un appareil à un champ radioélectrique d'un niveau donné et dont la fréquence varie. Zone homogène avec contrôle du niveau de puissance	Antennes BF Amplis HF Mesureur de champ		Cage semi-anéchoïque 6,5m*3,7m*3,3m avec plateau tournant
3	Transitoires rapides en salves		Superposer sur les lignes d'alimentation et/ou de données des perturbations de types impulsionnels	Générateurs IEC 61000-4-4		/
4	Ondes de choc		Superposer sur les lignes d'alimentation et/ou de données des ondes de choc	Générateurs IEC 61000-4-5 Réseau de couplage		/
5	Immunité aux perturbations conduites et induites par les champs radioélectriques		Superposer de l'énergie radio fréquence sur les lignes d'entrées / sorties et d'alimentation. Méthode par calibrage du niveau d'essai sous une impédance donnée	Générateurs IEC 61000-4-6		/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (OU ELECTRONIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)						
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
6	Immunité aux champs magnétiques à la fréquence du réseau	Appareillage industriel à basse tension	Soumettre un appareil à un champ magnétique d'un niveau donné à la fréquence de 50Hz	Bobine	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
7	Creux de tension et coupures brèves	Matériel électrique Matériel électronique	Superposer sur les lignes d'alimentation des variations et des creux de tension	Générateurs de coupures Alimentations programmables -		/
8	Immunité aux perturbations BF en mode commun	Relais de mesure et dispositifs de protection	Injection sur les câbles de l'objet soumis à l'essai de perturbations BF en mode commun pour des fréquences comprises entre 0 Hz et 150 kHz	Générateur IEC 61000-4-16		/
9	Immunité à l'onde oscillatoire amortie	Matériels électriques et électroniques	Superposer sur les lignes d'alimentation et/ou de données d'onde sinusoïdales amorties	Générateur d'onde oscillatoire amortie Réseau de couplage découplage Pince de couplage capacitive Plan de masse		/

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique (38)				
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode
51	Essais de froid	Appareillage industriel à basse tension Matériels ou équipements à usage industriel et/ou domestique	Température Humidité relative Pression atmosphérique	Essais de froid dans une enceinte climatique : <ul style="list-style-type: none"> avec variation lente de la température en condition de stockage ou de fonctionnement sur un spécimen dissipant ou non de l'énergie
52	Essais de chaleur sèche		Température Humidité relative Pression atmosphérique	Essais de chaleur sèche dans une enceinte climatique : <ul style="list-style-type: none"> chaleur sèche avec variation brusque de la température chaleur sèche avec variation lente de la température chaleur sèche pour un spécimen dissipant de l'énergie avec variation lente de la température
53	Essais de chaleur humide		Température Humidité relative Pression atmosphérique Résistivité de l'eau	Essais de chaleur humide dans une enceinte climatique <ul style="list-style-type: none"> essais de chaleur humide continue essais de chaleur humide cyclique en condition de stockage ou de fonctionnement
54	Essais de variations de température		Température Humidité relative Pression atmosphérique	Essai de variation de température dans une (ou deux) enceinte(s) climatique(s) : <ul style="list-style-type: none"> avec une vitesse de variation de la température spécifiée avec un temps de transfert indiqué (enceinte choc thermique ou méthode deux enceintes) en condition de stockage ou de fonctionnement sur un spécimen dissipant ou non de l'énergie

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

Date de prise d'effet : **01/11/2024** Date de fin de validité : **31/10/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6804 Rév. 2.

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