

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0259 rév. 19**

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

SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
N° SIREN : 954503439

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 / MATERIELS DIVERS UTILISES POUR LA DISTRIBUTION A HAUTE ET MOYENNE TENSION
ELECTRICITY / VARIOUS MATERIALS INTENDED TO HIGH AND MEDIUM VOLTAGE SUPPLY

réalisées par / *performed by :*

SCHNEIDER ELECTRIC - LEMT - Laboratoire d'Essais Moyenne Tension
28 RUE HENRI TARZE
38100 GRENOBLE

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* : **01/02/2022**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2027**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
Pole manager - Building-Electricity,

Kerno MOUTARD

Accréditation Non Valide

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° 1-0259 Rév 18.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0259 [Rév 18](#).

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° 1-0259 rév. 19**

**SCHNEIDER ELECTRIC - LEMT - Laboratoire d'Essais Moyenne Tension
28 RUE HENRI TARZE
38100 GRENOBLE**

Dans son unité :

- LABORATOIRE D'ESSAIS MOYENNE TENSION (LEMT)

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

**Electricité / Essais des matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension
/ Essais de sécurité et de performance (58)**

**Electricity / Various materials intended for high and medium voltage distribution
/ Safety and performance tests (58)**

Pour tous les essais concernant cette accréditation :

Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter, adapter et mettre en œuvre dans le domaine couvert toute méthode normalisée ou assimilée (FLEX3).

La liste exhaustive des essais proposés sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire (voir Portée détaillée sur https://tools.cofrac.fr/annexes/pdet0/1-0259_pde.pdf).

For all the tests of this accreditation:

The laboratory is competent to adopt, adapt and implement in the covered field any standard or related method (FLEX3).

The exhaustive list of the standards implemented is held up to date by the laboratory (see the detailed scope on https://tools.cofrac.fr/annexes/pdet0/1-0259_pde.pdf).

Portée générale :**Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)***Electricity / Various materials intended for high and medium voltage distribution (58)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of the test</i>	Objet soumis à essai <i>Object subjected to test</i>	Caractéristique mesurée ou recherchée <i>Characteristics or quantities measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>
1	Essai diélectrique (chocs de foudre) / <i>Dielectric test (lightning impulse)</i>	Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension <i>Various materials intended for high and medium voltage distribution</i>	Tension / <i>Voltage</i> (kV) Forme d'onde / <i>Wave shape</i> (µs)	Application d'une tension de choc de foudre à sec / <i>Applying a lightning impulse voltage in dry conditions</i>
2	Essai diélectrique de distance de sectionnement (chocs de foudre) / <i>Isolating distance dielectric test (Lightning impulse)</i>		Tension / <i>Voltage</i> (kV) Forme d'onde / <i>Wave shape</i> (µs)	Application d'une tension de choc de foudre à sec / <i>Applying a lightning impulse voltage in dry conditions</i>
3	Essai diélectrique (fréquence industrielle) / <i>Dielectric test (power frequency)</i> 50 Hz & 60 Hz		Tension / <i>Voltage</i> (kV) Temps / <i>Time</i> (s)	Application d'une tension de courte durée à fréquence industrielle / <i>Applying a short-duration power-frequency voltage</i>
4	Essai diélectrique de distance de sectionnement (fréquence industrielle) / <i>Isolating distance dielectric test (power frequency)</i>		Tension / <i>Voltage</i> (kV) Temps / <i>Time</i> (s)	Application d'une tension de courte durée à fréquence industrielle entre contacts / <i>Applying a short-duration power-frequency voltage between contacts</i>
5	Essai de décharges partielles / <i>Partial discharge test</i>		Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension <i>Various materials intended</i>	Tension / <i>Voltage</i> (kV) Décharge apparente / <i>Apparent discharge</i> (pC)

Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)*Electricity / Various materials intended for high and medium voltage distribution (58)*

N°	Nature de l'essai Nature of the test	Objet soumis à essai Object subjected to test	Caractéristique mesurée ou recherchée Characteristics or quantities measured	Principe de la méthode Principle of the method
6	Essai diélectrique des circuits auxiliaires et de commande / <i>Dielectric test on auxiliary and control circuits</i>	<i>for high and medium voltage distribution</i>	Tension / Voltage (kV) Temps / Time (s)	Application d'une tension à la fréquence industrielle / <i>Applying a power frequency voltage</i>
7	Essai d'échauffement / <i>Temperature rise test</i>		Echauffement / <i>Temperature rise</i> (K)	Mesure de l'échauffement aux points de contacts et raccords à l'aide de thermocouples / <i>Measurement of temperature rise at connections with thermocouples</i>
8	Essai de mesurage de la résistance du circuit principal / <i>Main circuit resistance measurement test</i>		Chute de tension / <i>Voltage drop</i> (mV)	Mesure de la chute de tension sous un courant de 100 A cc / <i>Measurement of the voltage drop under 100 Adc</i>
9	Essai de fonctionnement mécanique à la température ambiante / <i>Mechanical operation test at ambient temperature</i>	Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension <i>Various materials intended for high and medium voltage distribution</i>	Vitesse O/F (m/s) Durée O/F (ms) Courant (A) Tension (V) Couple (N.m) Force (N) / Speed O/C (m/s) Time O/C (s) Current (A) Voltage (V) Torque (N.m) Strength (N)	Mesures des caractéristiques mécaniques et électriques avant et après essais <i>Measurements of mechanical and electrical characteristics before and after tests</i>

Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)*Electricity / Various materials intended for high and medium voltage distribution (58)*

N°	Nature de l'essai Nature of the test	Objet soumis à essai Object subjected to test	Caractéristique mesurée ou recherchée Characteristics or quantities measured	Principe de la méthode Principle of the method
10	Essai à haute et basse température / <i>High and low temperature test</i>		Vitesse O/F (m/s) Durée O/F (ms) Courant (A) Tension (V) Couple (N.m) Force (N) / Speed O/C (m/s) Time O/C (s) Current (A) Voltage (V) Torque (N.m) Strength (N)	Mesures des caractéristiques mécaniques et électriques à haute et basse température / <i>Measurement of mechanical and electrical characteristics at high and low temperature</i>
11	Essai d'étanchéité / <i>Tightness test</i>		Bar.cm ³ /s	Mesure de la concentration de SF6 ou d'hélium à T0 et T1 afin de déterminer le taux de fuite / <i>Measurement of the SF6 or helium concentration at T0 and T1 to define the leakage rate</i>
12	Essai de vérification du degré de protection / <i>Verification of the protection level</i>	Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension <i>Various materials intended for high and medium voltage distribution</i>	Pénétration / Pas pénétration / <i>Penetration/</i> <i>No penetration</i> / Dégradation / Pas dégradation / <i>Deterioration /</i> <i>Not deterioration</i>	Tenter la pénétration du calibre objet dans tout espace de l'échantillon / <i>Attempt the penetration of the specified test probes in the enclosure</i> / Vérification de la résistance de l'enveloppe aux impacts mécaniques / <i>Verification of the envelope protection against mechanicals impacts</i>

Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)*Electricity / Various materials intended for high and medium voltage distribution (58)*

N°	Nature de l'essai Nature of the test	Objet soumis à essai Object subjected to test	Caractéristique mesurée ou recherchée Characteristics or quantities measured	Principe de la méthode Principle of the method
13	Essai de vérification de la fonction propre de l'indicateur de position / <i>Verification of position indicator test</i>		Etat de positionnement du synoptique / <i>Condition of the synoptic's positioning</i>	Vérification visuelle de l'indicateur de position par rapport à la position du sectionneur / <i>Visual verification of the position indicator compared to the disconnecter position</i>
14	Essai de fonctionnement mécanique / <i>Mechanical operation test</i>	Matériels divers utilisés pour la distribution à haute et moyenne tension <i>Various materials intended for high and medium voltage distribution</i>	Vitesse O/F (m/s) Durée O/F (ms) Courant (A) Tension (V) / <i>Speed O/C (m/s)</i> <i>Time O/C (s)</i> <i>Current (A)</i> <i>Voltage (V)</i>	Mesures des caractéristiques mécaniques et électriques avant et après essais / <i>Measurement of mechanical and electrical characteristics before and after test</i>
15	Essai mécanique / mechanical test : Tenue de pression pour les compartiments à remplissage de gaz / <i>Pressure withstand test for gas-filled compartments</i>		Pression / <i>Pressure</i> (bar) Temps / <i>Time</i> (s)	Surpression du compartiment à remplissage de gaz / <i>Overpressure of gas filled compartment</i>

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

Mandatory accreditation in the context of the French law, stated in the reference text in the document Cofrac LAB INF 99 available on www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **01/02/2022** Date de fin de validité : **31/01/2027**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Fabrice HERAULT

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0259 Rév. 18.

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

Accréditation Non Valide