

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0057 rév. 15**

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

SOCOMEK

N° SIREN : 548500149

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
ELECTRICITY / LOW VOLTAGE INDUSTRIAL APPARATUS

réalisées par / *performed by :***SOCOMEK**

1-4, rue de Westhouse
BP 10
67230 BENFELD

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* : **26/05/2023**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

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° 1-0057 Rév 14.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0057 [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

www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-0057 rév. 15

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SOCOMEK
1-4, rue de Westhouse
BP 10
67230 BENFELD

Dans son unité technique :

- TESLA POWER LAB

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

Electricité / Appareillage industriel basse tension

Electricity / Low voltage industrial apparatus

/ Essais de sécurité et de performance (13)

/ Safety and performance tests (13)

Pour tous les essais concernant cette accréditation :

(* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute autre norme d'essai ou norme produit utilisant le même principe de la méthode et les moyens d'essai associés (FLEX2).

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

For all the tests of this accreditation:

(The laboratory has the possibility of implementing any other test or product standard using the same principle of method and the associated test facilities (FLEX2).*

The exhaustive list of the standards implemented is held up to date by the laboratory

Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)

Electricity / Low voltage industrial apparatus (13)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essais	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
1	Essai d'échauffement <i>Temperature rise</i>	Appareillage ou ensemble d'appareillage électrique basse tension <i>Low voltage switchgear and controlgear or assemblies</i>	Température, courant, tension (le cas échéant), couple de serrage, temps <i>Temperature current, voltage (if appropriate), tightening torque, time</i>	Mesure directe par capteur de température d'une pièce d'un appareil soumis à un courant d'essai <i>Direct measurement by temperature sensor of a part of an apparatus carrying the test current</i>
2	Essai diélectrique <i>Dielectric test</i>		Tension, temps, absence de claquage <i>Voltage, time, no breakdown</i>	Vérifier l'aptitude du matériel à préserver sa tenue diélectrique à fréquence industrielle <i>To check the capability of a device to preserve, its dielectric behaviour at power frequency</i>
3	Courant de fuite <i>Leakage current</i>		Tension, courant <i>Voltage, current</i>	Mesure de courant dans un appareillage soumis à une tension d'essai <i>Measurement of current in a device under test voltage</i>
4	Tension de tenue aux chocs <i>Impulse withstand voltage test</i>		Tension, temps, nombre d'impulsions, absence de claquage <i>Voltage, time, pulse number, no breakdown</i>	Application d'une tension impulsionnelle sur l'appareil en essai et vérification de la tenue diélectrique <i>Application of an impulse voltage on the equipment under test and proving of the dielectric withstand</i>

Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)

Electricity / Low voltage industrial apparatus (13)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essais	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
5	Endurance sans courant <i>No load endurance</i>	Appareillage ou ensemble d'appareillage électrique basse tension <i>Low voltage switchgear and controlgear or assemblies</i>	Nombre de cycles, temps, force ou couple et longueur, vérification de la fermeture et de l'ouverture du matériel <i>Number of cycles, time, force or torque and length, verification of equipment closing and opening</i>	Faire manœuvrer les appareils sans charge, simulant leur fonctionnement en usage normal <i>To operate the apparatuses without load, simulating their operation at normal use</i>
6	Endurance avec courant <i>Electrical endurance tests</i>		Tension, courant, cos phi, nombre de cycles, temps, force ou couple et longueur, absence d'arc permanent ou de claquage, vérification de la fermeture et de l'ouverture du matériel <i>Voltage, ampacity, PF, number of cycles, time, force or torque and length, no permanent arc or breakdown, verification of equipment closing and opening</i>	Le matériel en essai doit établir et/ou couper des courants de charge sous une tension voisine de la tension d'emploi <i>Equipment under test shall establish and/or break service currents, under a voltage close to the voltage of employment</i>
7	Essais de surcharge <i>Overload tests</i>		Tension, courant, cos phi, nombre de cycles, temps, force ou couple et longueur, absence d'arc permanent ou de claquage, vérification de la fermeture et de l'ouverture du matériel <i>Voltage, ampacity, PF, number of cycles, time, force or torque and length, no permanent arc or breakdown, verification of equipment closing and opening</i>	Le matériel en essai doit établir et/ou couper des courants de surcharge sous une tension voisine de la tension d'emploi <i>Equipment under test shall establish and/or break overload currents, under a voltage close to the voltage of employment</i>
8	Essais de court-circuit <i>Short-circuit test</i>		Tension, courant, cos phi, nombre de cycles, temps, force ou couple et longueur, absence d'arc permanent ou de claquage, vérification de la fermeture et de l'ouverture du matériel <i>Voltage, ampacity, PF, number of cycles, time, force or torque and length, no permanent arc or breakdown, verification of equipment closing and opening</i>	Mise en court-circuit, application d'une source de puissance (tension, courant) et exécution de tenue ou de manœuvres d'établissement ou de coupure <i>Shorting terminals, applying a power source (voltage, current) and performing withstand or making or breaking operations</i>

Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)

Electricity / Low voltage industrial apparatus (13)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essais	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
9	Essai de conditionnement en température <i>Verification of resistance to heat</i>	Appareillage électrique ou pièces mécaniques d'appareillage <i>Low voltage equipment or mechanical part of equipment</i>	Température, temps <i>Temperature, time</i>	Vérification de l'absence de déformation des matériels après conditionnement à des T° élevées <i>Checking of the absence of deformation of the materials after conditioning to high temperatures</i>
10	Essais de flexion, traction sur les bornes <i>Flexion and pull-out test on terminals</i>		Mesure de longueur, couple, nombre de rotations, vitesse de rotation, poids ou force, absence de détérioration ni de desserrage accidentel des conducteurs <i>Measurement of length, torque, number of rotations, rotation speed, weight or force, no damage nor accidental loosening of conductors</i>	Borne soumis à des efforts de traction et de flexion <i>Pull out and bending test on terminal</i>
11	Essai de résistance mécanique des bornes <i>Test of mechanical strength of terminals</i>		Vérification de la tenue mécanique des bornes après application d'un couple de serrage, absence de dommage de l'élément de serrage <i>Verification of the mechanical strength of the terminals after application of a tightening torque, no damage to the clamping units</i>	Robustesse et aptitude, essai de tenue au couple de vissage <i>Robustness and aptitude, test of behaviour to the torques of screwing</i>
12	Degrés de protection (IP) <i>Degrees of protection (IP)</i>		Vérification du degré de protection des appareillages, de la distance suffisante par rapport aux parties dangereuses, de l'absence de pénétration de corps solides, de l'absence de pénétration d'eau. <i>Checking of the degree of protection of an equipment, of adequate clearance to the hazardous parts, against ingress of solid foreign objects, against ingress of water</i>	Vérification de l'inaccessibilité des parties actives ou des parties à isolation principale <i>Verification of inaccessibility of live parts or main insulation parts</i>

Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)

Electricity / Low voltage industrial apparatus (13)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essais	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
13	<p align="center">Fil incandescent <i>Glow wire test</i></p>		<p align="center">Température, temps, luminosité, allumage et extinction de la partie testée, allumage de la sous-couche <i>Temperature, time, luminosity, ignition and extinction of tested part, ignition of the layer</i></p>	<p align="center">Résistance à la chaleur anormale et au feu <i>Heat strength abnormal and to fire</i></p>
14	<p align="center">Vérification de l'indication de la position des contacts <i>Checking of the indication of the position of the contacts</i></p>	<p align="center">Appareillage ou ensemble d'appareillage électrique basse tension</p>	<p align="center">Examen visuel, force, couple et longueur <i>Visual inspection, force or torque and length</i></p>	<p align="center">Vérification de l'impossibilité que les contacts soient encore fermés lorsque l'appareil indique des contacts ouverts <i>Checking of the impossibility that contacts are still closed when the apparatus indicates open contacts</i></p>
15	<p align="center">Détermination du courant critique de charge <i>Determination of critical load current</i></p>	<p align="center"><i>Low voltage switchgear and controlgear or assemblies</i></p>	<p align="center">Tension, courant, constante de temps, durée d'arc <i>Voltage, current, time constant, arcing time</i></p>	<p align="center">Le matériel en essai doit établir et/ou couper des courants de charge sous une tension voisine de la tension d'emploi. Pour chaque courant calculer la moyenne des durées d'arc et déterminer s'il existe un courant critique ou non <i>Equipment under test shall establish and/or break service currents, under a voltage close to the voltage of employment. For each current, calculate the average of arcing time and determine if there is a critical current or not</i></p>

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 : **26/05/2023** Date de fin de validité : **31/01/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0057 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