

MISE A JOUR DE L'ANNEXE TECHNIQUE

Norme NF EN ISO/CEI 17025 v2005

Document de référence :

ANNEXE TECHNIQUE N° 2 à l'attestation d'accréditation n° 1-0312

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.

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

<u>ORGANISME</u> (Entité juridique)	LCIE 33, avenue du Général Leclerc 92260 FONTENAY AUX ROSES
---	--

<u>SITE CONCERNÉ</u>	LCIE 33, avenue du Général Leclerc 92260 FONTENAY AUX ROSES
<u>CONTACT</u>	Monsieur Marc LESCURE

Unité Technique 5 : APPAREILLAGES INDUSTRIELS - 3

Périmètre de l'accréditation :

ESSAIS DES MATERIELS DIVERS UTILISES POUR LA DISTRIBUTION A HAUTE OU MOYENNE TENSION (58)

Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires / Limites
Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA) Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	Mesure de la résistance des enroulements	Mesure directe	CEI 60076-1 NF EN 60076-1 § 10.2	/
	Mesure du rapport de transformation et contrôle du déphasage	Mesure directe par relevé des tension et du déphasage	CEI 60076-1 NF EN 60076-1 § 10.3	
	Mesure de l'impédance de court circuit et des pertes dues à la charge		CEI 60076-1 NF EN 60076-1 § 10.4	
	Mesure des pertes et du courant à vide	Mesure de puissance et courant à vide, dans les conditions spécifiées	CEI 60076-1 NF EN 60076-1 § 10.5	
	Echauffement et surcharge	Mesure des échauffements (Mesure du fluide de refroidissement et de la variation de résistance) dans les conditions de charge spécifiées	NF EN 60076-2 § 5 NF EN 60076-13 §12.4.7 CEI 60076-2 § 5 HN 64-S-36 HN 52-S-29 HN 52-S-24 NF EN 60726 § 21	
	Essais diélectriques - ondes de foudre	Application de tension de sévérité et de forme d'onde spécifiées	CEI 60076-3 NF EN 60076-3 § 13 NF EN 60076-13 §12.4.8 NF EN 60726 § 19	Tension max. 400 kV Onde 1,2/50 µs
	Essais diélectriques - tension appliquée 50Hz	Application de tension de sévérité et de forme d'onde spécifiées	CEI 60076-3 NF EN 60076-3 § 11 NF EN 60726 § 17	Tension max. 150 kV
	Contrôle d'étanchéité	Application d'une pression d'air	HN 52-S-24 §7.5.2 NF EN 60076-13 § 12.2 HN 52-S-27 §7.5.2	/

Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires / Limites
Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA)	Essais diélectriques - tension induite	Application de tension de sévérité et de forme d'onde spécifiées	CEI 60076-3 NF EN 60076-13 NF EN 60076-3 § 12 NF EN 60726 § 18	Tension max. 150 kV
Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	Mesure des décharges partielles		CEI 60076-3 NF EN 60076-13 NF EN 60076-3 § 12.2.1 HN 52-S-07 + modif. 1 NF EN 60726 § 20	Tension max. 100 kV, Seuil minimum 2 pC
Parafoudres pour installations basse tension	Essais aux ondes de foudre	Application d'onde de foudre Tension : onde 1,2/50 µs Courant : onde 8/20 µs	NF C 61 740 § 26.2.1.1, 26.2.2, 26.3 et 26.4, NF EN 61643-11 CEI 61643-1	8/20 µs : I max. 100 kA , 65kJ
Équipements électriques et électroniques alimentés en courant continu. Essais de surtension			NF F 60001	1,2/50 µs: Tension max. 20 kV
Dispositifs différentiels résiduels (DDR) pour usages domestiques et analogues compatibilité électromagnétique		Onde oscillatoire amortie	NF EN 61543 § 5.3	
Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues			NF EN 60 669-2-1	
Coffret électrique appareillage à basse tension			NF EN 60669-2-1 § 101, HN 60-E-03 § 3.18 et 3.19	
Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues – Condensateurs			NF EN 60335-1 CEI 60335-1 + A2 - annexe Q EN 60335-1 + A1 - annexe ZC – Article 12.11	



L C I E

Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires / Limites
Appareillage à haute tension pour des tensions de service < 52 kV	Essais diélectriques "à sec" à la fréquence industrielle 50 Hz et aux ondes de foudre 1,2/50 µs	Application de tension diélectrique et ondes de foudre 1,2/50 µs dans les conditions spécifiées	CEI 60694 édition 2.2 § 6.2, 6.2.1, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5.2b (Méthode en variante) HN 64-S-42 § 7.1.1 HN 64-S-41 § 7.1.1	Tension max. 400 kV en onde 1,2/50 µs, 150 kV en fréquence industrielle