

2705A

Testeur de rigidité électrique



Description

Dans l'esprit d'offrir des prestations toujours plus complètes, la société **Diefi** s'est équipée d'un nouvel appareil PREMIER 2705A qui permet d'effectuer des tests de rigidité diélectrique AC sur des câbles électriques. Il atteste de la conformité ou non-conformité, de la bonne tenue des câbles électriques testés et vérifie qu'ils n'aient pas été détériorés au fur et à mesure de leur utilisation.

De plus, pouvant travailler avec des tensions allant jusqu'à 5000 Volt, l'appareil PREMIER 2705A étend ses performances et son nombre de matériaux à tester.

Il est alors possible de l'utiliser pour différents types de câbles, équipements et composants électriques. Cette prudence à prendre, parfois négligée, peut provoquer des risques qui auraient pu être anticipés. La solution apportée par les tests de rigidité diélectrique devient donc un outil primordial pour s'assurer du bon fonctionnement de vos matériels.

Diefi s'engage à réaliser les tests nécessaires pour vous garantir leur état, conformément au cahier des charges pré-établi à respecter lors de la prestation. Celui-ci pourra préciser les différentes tensions auxquelles les tests devront se dérouler (Ex : 150, 300 et 550 Volt). Il sera également possible d'obtenir des résultats séparés par un même intervalle de tension (Ex : tests effectués tous les 2 Volt). Au terme de la prestation, un procès verbal sera remis au client, lui certifiant la qualité des conditions dans lesquelles les tests ont été effectués.

Les résultats obtenus permettront alors de valider la conformité des câbles pendant une longue durée.

Spécifications de l'appareil

Tests d'isolement

Tensions de sortie : De 100V à 5000V AC
Courant de fuite max : 40mA
Fréquence : 50Hz

Tests de continuité

Courant de test : 100mA
Mesure d'impédance : De 0.1Ω à 1 Ω

Le saviez-vous ?

Les câbles sont composés d'une âme conductrice et d'un isolant. Un semi conducteur est situé de part et d'autre de l'isolant. Son rôle est d'uniformiser le champ électrique et d'effacer les irrégularités de surface. La rigidité diélectrique de l'isolant représente la valeur maximale du champ électrique qu'il peut supporter.

Le moindre défaut se situant à l'interface semi conducteur et isolant peut être à l'origine de son renforcement et conduire au claquage de l'isolant ; ce qui entraîne l'endommagement des câbles.

Diefi

Développement en Informatique, Electronique et Fabrication Industrielle
Bat. 14, ZA de La Mare 2 - Avenue du Fief - ZI des Béthunes
BP 20469 SAINT OUEN L'AUMONE - 95005 CERGY PONTOISE CEDEX
95310 SAINT OUEN L'AUMONE