



MAÎTRISER L'ART DES MESURES DE DÉCHARGES PARTIELLES UHF

Notre nouvel appareil UHF 800 vous offre un rapport signal/bruit optimal pour des tests de décharges partielles UHF fiables

Les tests de décharges partielles (DP) sont un outil très efficace pour les appareils moyenne tension (MT) et haute tension (HT), qui permet d'évaluer l'état de l'isolation et de détecter les défauts critiques qu'ils présentent. Les mesures de DP sur site conventionnelles, telles que celles spécifiées par la norme CEI 60270, sont souvent affectées par l'environnement.

Mesure alternative pour les environnements avec fortes interférences

Les mesures de DP non conventionnelles effectuées dans la plage des ultra hautes fréquences (UHF) de 100 à 2000 MHz constituent une mesure alternative fiable. Ces mesures sont particulièrement utiles pour les tests de DP sur les lignes et les postes sous enveloppe métallique, les transformateurs de puissance isolés à l'huile et les terminaisons de câbles de puissance HT.

En effet, de nombreuses sources de bruit, telles que les communications mobiles, les signaux radar et les décharges par effet couronne, émettent principalement dans des plages de fréquences inférieures ou étroites. En comparaison, les mesures effectuées dans la plage UHF donnent lieu à un rapport signal/bruit très élevé. Par conséquent, la sensibilité optimale des mesures de DP est garantie avec peu ou pas d'interférences créées par le bruit externe.

Tests fiables de DP UHF avec l'UHF 800

Le système de mesure de DP portable UHF 800 est notre toute dernière solution pour effectuer des mesures de DP UHF hors ligne et en ligne de 100 à 2000 MHz sur des lignes et des postes sous enveloppe métallique, des transformateurs de puissance isolés à l'huile et des terminaisons de câbles de puissance haute tension. Les filtres de bande passante ajustables garantissent un rapport signal/bruit optimal pour une analyse fiable, même dans des environnements de test sur site avec fortes interférences.

La conception modulaire portable et flexible du système permet un montage rapide et facile pendant les tests de type et de routine dans les laboratoires ou les bancs de test HT, la mise en service et le dépannage sur site.

Tests mono ou multicanal

Un appareil de mesure UHF 800 est utilisé pour détecter l'activité de DP dans la plage UHF de chaque canal de mesure. Il est possible de connecter en série jusqu'à 12 appareils de mesure via des câbles à fibre optique pour une mesure et une analyse simultanées et multicanal des DP. Chaque appareil de mesure UHF 800 est alimenté par notre batterie externe rechargeable RPB1 pour des heures de tests ininterrompus.

Logiciel puissant pour les mesures et l'analyse des DP

L'UHF 800 est utilisé avec notre logiciel MPD Suite et comprend les dernières fonctions de mesure et d'analyse des DP qui permettent de gagner du temps. Ces fonctions comprennent l'enregistrement et la relecture des mesures de DP, des profils de test définissables par l'utilisateur et des rapports personnalisés.

Utilisation avec ou sans le MPD 800

L'UHF 800 peut être utilisé comme un système autonome de mesure et d'analyse de DP UHF. Il peut également être facilement utilisé avec notre système universel de mesure et d'analyse de DP MPD 800. Cela vous permet de combiner des mesures conventionnelles de DP à l'aide du MPD 800 avec des mesures de DP UHF lorsque l'UHF 800 se trouve dans le même montage de mesure.

Les appareils de mesure de DP UHF 800 et MPD 800 (jusqu'à 12 appareils de mesure au total) peuvent être connectés en série via des câbles à fibre optique pour une mesure et une analyse simultanées et multicanal des DP à l'aide du logiciel MPD Suite. ■



L'UHF 800 EN UN COUP D'ŒIL

- › Mesures de DP UHF très sensibles de 100 à 2 000 MHz.
- › Mesures hors ligne et en ligne, monocanal ou synchrones multicanal.
- › Robuste et flexible pour une utilisation dans les laboratoires, les bancs de test et sur site.
- › Filtres réglables pour un rapport signal/bruit optimal dans les environnements avec fortes interférences.
- › Prise en charge du « Guide d'application pour la vérification de la sensibilité » du CIGRE (Brochure 654).
- › Interface utilisateur configurable pour des tests de DP individualisés et des rapports personnalisés.

 omicronenergy.com/uhf800

ÉCOUTER LE PODCAST

Ce sujet vous intéresse ?



Pensez à écouter l'épisode de notre série de podcasts Energy Talks sur les tests de décharges partielles UHF avec notre système UHF 800. Scannez le code QR ou consultez :

 omicronenergy.com/uhf-pd-testing

