

PXDP-II

Détection des décharges partielles



Diagnostic portatif avec plus de 7 heures d'autonomie

PXDP-II

Détecteur de décharges partielles en ligne et hors ligne

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Description du produit



Détecteur PXDP-II avec son écran d'analyse des décharges partielles



Mesure de décharges partielles dans un poste de transformation

Mesure en ligne et hors ligne

Le PXDP-II enregistre l'activité de décharges partielles avec l'installation en service, en valeurs relatives de dB et de picocoulombs (pC). Associé à un calibrateur de picocoulombs et à une source haute tension, il devient aussi un système d'essai hors ligne jusqu'à 50 ou 100 kV.

Large gamme de capteurs

L'appareil accepte des capteurs de courant haute fréquence pour les conducteurs de terre, un capteur capacitif type spatule pour les jonctions et extrémités de câble, des capteurs TEV et acoustique de contact pour les armoires métalliques, un coupleur biphasé pour appareillage équipé d'un indicateur de tension, et un capteur acoustique parabolique avec mire et pointeur laser pour l'effet corona.

Réduction du bruit et synchronisation de phase

Un module synchroniseur de phase sans fil permet l'analyse PRPD (décharge partielle résolue en phase) et réduit le bruit aléatoire du réseau ; une technique différentielle complémentaire aide à distinguer la décharge réelle du bruit de fond.

Utilisation et mise en route

Il suffit d'appuyer sur le bouton, de connecter le capteur et de choisir le mode de fonctionnement. L'activité mesurée s'affiche à l'écran avec des motifs synchronisés, et un haut-parleur intégré restitue une version audible du signal pour faciliter le diagnostic.



Applications

Principales applications

- Contrôle qualité des équipements à moyenne et haute tension : transformateurs, appareillage, parafoudres et isolateurs.
- Contrôle des isolants lors de l'installation ou de la réparation du réseau souterrain : jonctions et coudes de câble.
- Suivi de la dégradation de l'isolation des composants critiques du réseau.
- Contrôle de sécurité avant travaux sous tension.
- Essais TEV sur armoires d'appareillage avec coupleur capacitif VIS.
- Détection de l'effet corona et des arcs sur les équipements aériens avec le capteur acoustique parabolique.

Diagnostic sous tension sur site

Les sondes capacitives et inductives détectent et analysent les décharges partielles sur les accessoires de câble, comme les jonctions et les extrémités, tandis que le coupleur biphasé assure une détection rapide et efficace des hautes fréquences générées par les décharges partielles dans l'appareillage.

Kit d'essai hors ligne

Associé à un calibrateur de picocoulombs et à une source haute tension adaptée jusqu'à 50 ou 100 kV, l'appareil permet de tester hors ligne coupleurs, câbles, isolateurs et transformateurs afin d'identifier rapidement les défauts de conception, de fabrication ou de fonctionnement.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Logiciel d'analyse

PXDP-SOFT

Le logiciel PXDP-SOFT, installé sur un PC, classe, visualise et analyse les enregistrements de décharges partielles téléchargés depuis la mémoire interne de l'appareil, d'une capacité de plus de 380 mesures (forme d'onde, date et heure de chaque lecture).

Transfert des données et suivi

Les mesures enregistrées restent en mémoire même lorsque l'appareil est éteint, ce qui permet de les transférer vers un ordinateur pour les classer et les comparer d'une inspection à l'autre, facilitant le suivi de l'évolution de l'isolation dans le temps.

Analyse PRPD et synchronisation de phase

Le module synchroniseur de phase sans fil enregistre le motif de décharge partielle résolue en phase (PRPD), l'un des outils de diagnostic les plus utilisés pour identifier le type de défaut d'isolation d'après la forme du motif.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

PXDP-II – DONNÉES DE MESURE

Gamme dynamique	60 dB
Sensibilité	5 pC (selon la capacité de l'appareil testé)
Précision et résolution	± 1 dB ; résolution de 1 dB
Bande passante	300 kHz à 70 MHz
Signal de phase réseau	50-700 mVrms (50-60 Hz)
Mémoire et arrêt automatique	Plus de 380 enregistrements ; arrêt après 30 min d'inactivité
Écran et protection	LCD rétroéclairé à haut contraste ; protection contre les éclaboussures
Conditions ambiantes	Fonctionnement -20/+50 °C · Charge 0/+50 °C · Stockage -20/+50 °C · Humidité 0-95 % sans condensation
Alimentation et autonomie	Batteries NiMH rechargeables ; autonomie de 7,5 h ; charge en 3 h
Poids et dimensions	860 g ; 203 × 114 × 51 mm

Spécifications susceptibles de modification sans préavis.
L'essai hors ligne nécessite une source haute tension adaptée, non fournie.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com