

UHF PDD

Détecteur portable de Décharges Partielles UHF



- **Outil non-intrusif de mesure des DP en ligne dans les postes HTA et HTB**
- **Grand écran couleur tactile simple d'utilisation**
- **Deux voies permettant de comparer directement deux mesures**
- **Synchronisation avec la fréquence du réseau grâce à un capteur interne, externe ou secteur pour analyse PRPD**

DESCRIPTION

Le détecteur UHF PD est l'outil idéal pour des contrôles rapides et non intrusifs dans des postes électriques HTA et HTB, indispensable pour les équipes de maintenance. Grâce à une bande passante élevée, la méthode Ultra Haute Fréquence (UHF) fournit des mesures précises des décharges partielles. L'analyse PRPD (phase-amplitude-fréquence) permet d'identifier le type de défaut tout en différenciant le bruit du signal de DP. Un autre avantage de cette technologie est de différencier les décharges de type corona ou les décharges de surface d'une activité de DP interne dangereuse.

Le détecteur de DP UHF permet de surveiller des équipements à la fois dans les postes HTA et HTB grâce à la grande diversité de ses capteurs. Ce système unique combine les fréquences radio et Ultra Hautes Fréquences en un seul instrument afin de tester des composants HT tels que les terminaisons de câbles, les parafoudres, les réducteurs de mesure et les isolateurs.

Le détecteur de DP UHF standard est fourni avec une antenne UHF dipôle. Les capteurs (HFCT) et capacitif (TEV) pour effectuer des mesures sur des câbles et tableaux HTA sont disponibles en option. Un coupleur de DP UHF est également disponible pour l'obtention de mesures plus détaillées et plus précises sur des composants HTB comme les terminaisons de câbles. Ce capteur est qualifié pour des câbles HT jusqu'à 500kV.

Les deux voies permettent de comparer directement deux phases ou deux types de capteurs, ce qui en fait un instrument réellement polyvalent et économique.

Il est essentiel de synchroniser l'instrument avec la fréquence du réseau pour obtenir un graphe PRPD précis et fiable. La synchronisation avec le détecteur de DP UHF est assurée par l'intermédiaire d'une prise de courant secteur ou du capteur de synchronisation intégré à l'instrument. Un capteur de synchronisation externe est également disponible pour garantir que le détecteur de DP UHF est directement synchronisé en phase avec l'équipement en essai.

L'instrument est contrôlé par l'intermédiaire du clavier escamotable ou de son large écran tactile couleur 6". Les menus et réglages sont maintenus au minimum et l'utilisateur est guidé tout au long du processus de mesure pour faciliter son utilisation. L'autonomie de l'instrument, supérieure à 10 heures, permet d'effectuer des investigations pendant une journée complète.

CARACTERISTIQUES*

UHF PDD

Gamme de fréquences

UHF 150 ... 1000 MHz

RF 100 kHz ... 70 MHz

Sensibilité -90 dBm

Affichage écran tactile couleur,
640 x 480 pixels, 6"

Mémoire interne 10 GB

Alimentation

Chargeur secteur Tension d'entrée 100 ... 240 V,
50/60 Hz, tension de sortie 12 VCC

Batterie interne Li-Ion 7,4 V / 12,25 Ah

Autonomie > 10 heures

Temps de recharge ± 6 heures

Interfaces

Sans fil 868 MHz (standard)

Synchronisation 913 MHz (US-version)

Transfert de données USB 2.0

Température

En fonctionnement -20 °C ... 50 °C

En Stockage -30 °C ... 70 °C

Humidité relative 93 % à 30 °C sans condensation

Indice de Protection IP65

IP67 dans sa valise de transport

Poids

UHF PDD 1,9 kg

Mallette 3,8 kg

Poids total 6,9 kg (instrument, capteur, chargeur,
antenne et câbles)

Dimensions (L x P x H)

UHF PDD 25 x 19 x 10 cm

Mallette 46,5 x 28 x 34,5 cm

AVANTAGES

- Capteur de synchronisation intégré
- Deux voies de mesure
- Mesures RF et UHF
- Diagnostic des postes HTA et HTB
- Ecran couleur tactile 6"
- Mesures domaine fréquentiel, domaine temporel et amplitude des DP
- Boîtier robuste pour stockage et transport
- Générateur d'impulsion intégré pour vérification de sensibilité / fonctionnement

RÉFÉRENCES

Produit	Réf.
UHF PDD Version standard consistant à: Détecteur UHF PDD, 868 MHz, capteur de synchronisation secteur, antenne dipôle, chargeur, câble BNC et boîtier de transport	1013299
UHF PDD Version USA / Canada consistant à: Détecteur UHF PDD, 912 MHz, capteur de synchronisation secteur, antenne dipôle, chargeur, câble BNC et boîtier de transport	1013300
Sélection obligatoire câble d'alimentation (1x)	
Cables d'alimentation UE	810000024
Cables d'alimentation UK	118307335
Cables d'alimentation US	502025220
Cables d'alimentation AUS	90020435
Accessoires en option	
Capteur de synchronisation externe	1007236
Casque d'écoute stéréo	810002087
Capteurs optionnels	
Capteur UHF C1	138315730
Kit de montage à plat	1004702
Kit de montage à 90°	1004046
Câble de raccordement UHF C1 - UHF PDD	90019342
Antenne fouet UHF	90017365
UHF Boîte de démo, 110 V Version (veuillez ajouter les câbles d'alimentation)	1009549
UHF Boîte de démo, 230 V Version (veuillez ajouter les câbles d'alimentation)	1009550
TC fermé 20mm HFCT20	1006296
Capteur à mâchoire HFCT/SC40	1009667
Capteur à mâchoire HFCT/SC60	1012681
Câble de connexion pour capteur HFCT	502020108
Capteur TEV, incl. 5m de câble de connexion BNC	1009680

* Megger se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

BUREAU DES VENTES

Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux, France
T. +33 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

UHF PDD_DS_FR_V03

www.megger.com
ISO 9001
Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger[®]