

DOBLE TESTS ET ÉVALUATION EN SERVICE

PDS100

Partial Discharge Surveyor

CONTRÔLE DES
EQUIPEMENTS EN
SERVICE POUR
DÉTECTER LES
SIGNES DE
DÉTÉRIORATION
DE L'ISOLEMENT
INTERNE

L'appareil PDS100 est un outil de mesure par IFR conçu pour un usage dans des sous-stations en activité. L'appareil est capable de détecter des décharges partielles (DP) en quelques secondes, sans interruption de service ou de connexions particulières. Il est donc idéal pour l'établissement d'un programme de maintenance conditionnelle. Des sous-stations complètes peuvent être contrôlées et analysées.

CARACTÉRISTIQUES

- Permet d'identifier et de repérer les anomalies par IFR
- Appareil portable, robuste et léger
- Fonctionne avec divers capteurs, sondes et antennes pour de multiples applications

AVANTAGES

- Méthode sûre et efficace pour la détection de DP
- Des contrôles de routine non-intrusif des sous-stations; rapide et sans interruptions coûteuse
- Idéal pour des inspections quotidiennes de sous-stations en association avec d'autres méthodes de détection telles que l'analyse infrarouge



PDS100 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALIMENTATION

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Alimentation externe | Adaptateur CC externe, 12 V @ 2 A |
| Adaptateur CC | 85 - 264 V CA (47 - 63 Hz) / 12 V CC |
| Batterie interne | Li-Ion, 7.2 V, 6.6 Ah |
| Autonomie | > 4 heures |

FONCTIONS DE DÉTECTION ET DE BALAYAGE

| | |
|------------------|--|
| Modes Détecteurs | Crête, Moyenne et SPAM (Synchronous Peak and Average Mode) |
| Modes Balayage | Continu, Ajouté et Unique |

FRÉQUENCE

| | |
|------------------|-------------------|
| Plage de mesures | 50 MHz - 1000 MHz |
|------------------|-------------------|

AMPLITUDE

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Unité d'affichage | Axe X/Y: ms - MHz / dBm |
|-------------------|-------------------------|

ENREGISTREMENT/ TRANSFERT DES DONNÉES

| | |
|----------------------|--|
| Interne | Mémoire flash |
| Externe | Périphérique de stockage USB, Clé USB / disque dur USB |
| Transfert de données | USB A/B bi-directionnel |

ÉCRAN LCD

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Dimensions (LxH) | 132 x 100 mm / 5.20 x 3.94 po. |
| Résolution | 640 x 480 pixels, 256 couleurs |

MÉCANIQUES

| | |
|--------------------|--|
| Dimensions (LxHxP) | 350 x 220 x 70 mm / 8.85 x 12.20 x 2.25 po. |
| Poids | 2.2 kg / 4.85 lbs |

ENVIRONNEMENTALES

| | |
|---------------------------|---|
| Indice de protection | IP64 capots supérieurs fermés IP51 capots supérieurs ouverts |
| Humidité | 0 - 95% sans condensation |
| Température d'utilisation | 0°C à +50°C / 14°F à 122°F |
| Température de stockage | -20°C à +70°C / -4°F à 158°F |

CONVIVAL

Le PDS100 est un instrument robuste, léger et puissant, combinant une technologie de pointe, un écran de grande taille et des grandes touches programmables.

L'instrument est facile d'utilisation et son logiciel permet à l'opérateur d'enregistrer et d'analyser les signaux de DP et ainsi prendre les mesures qui s'imposent.

TECHNOLOGIE

L'instrument recherche les DP dans la plage des fréquences radioélectriques. Toute DP potentiellement dangereuse est détectée par l'énergie électromagnétique émise dans sa zone d'activité. Le PDS100 capte l'énergie électromagnétique dans le spectre des fréquences radioélectriques et affiche la « trace » laissée par la décharge partielle sous forme d'interférences FR.

INFORMATION DE COMMANDES

| RÉF | PRODUIT |
|-------------|--|
| TN-80000 | PDS100: Complète avec Mallette, Antenne, Adaptateur et logiciel PC |
| ACCESSOIRES | |
| TN-80308 | RFCT < 200 MHz (Câble N-BNC requis) |
| TN-80322 | Sonde de transformateur UHF (Câble N-BNC requis) |
| TN-80307 | Sonde capacitive TEV |
| TN-80315 | Capteur UHF GIS |
| TN-80312 | Antenne UHF télescopique (accessoire standard pour le PDS100) |
| TN-80313 | Antenne UHF caoutchouc |
| TN-80313 | Antenne UHF de longueur fixe (accessoire standard pour le PDS100) |



Doble Engineering Company

Siège mondial

85 Walnut Street, Watertown, MA 02472 E-U

www.doble.com

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Doble est certifié ISO-9001.

Doble est une société de ESCO Technologies Company.