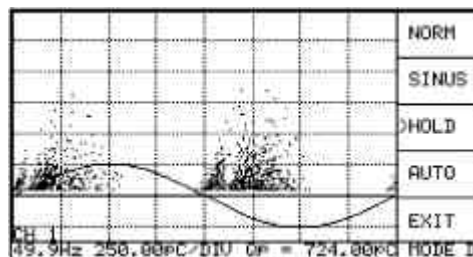


ICMmonitor



L'ICMmonitor fait partie de la famille des détecteurs de décharges partielles numériques ICMseries. L'ICMmonitor est un petit appareil indépendant destiné à l'évaluation de l'état d'isolation d'un matériel utilisé en Moyenne et Haute Tension. Il est principalement utilisé lors d'essais longue durée de machines tournantes, de câbles, de transformateurs de puissance de de postes blindés à isolation gazeuse (GIS).

Mesurer les DP est une bonne manière d'évaluer la qualité d'une isolation électrique, cette méthode permet à l'utilisateur de détecter de possible défauts avant qu'ils ne causent de dégâts trop importants et coûteux. L'ICMmonitor de Power Diagnostix est un détecteur de DP destiné à être installé de manière permanente et à effectuer la surveillance en continu de l'isolation de matériels moyenne et haute tension.



Affichage monochrome des DP

Affichage intégré

L'ICMmonitor possède une interface permettant de naviguer d'un menu à l'autre. Les mesures sont affichées sur un écran LCD soit sous forme d'oscillogrammes montrant l'amplitude de chaque décharge en fonction de la phase de la tension d'essai soit l'évolution de la valeur crête en fonction du

temps soit deux barre-graphes indiquant Qp et NQS. Qp est la charge apparente des DP, alors que NQS est le courant de décharge absolu obtenu par intégration des valeurs de décharge (somme de la charge par rapport au temps, $Q/t = [As]/[s]$).

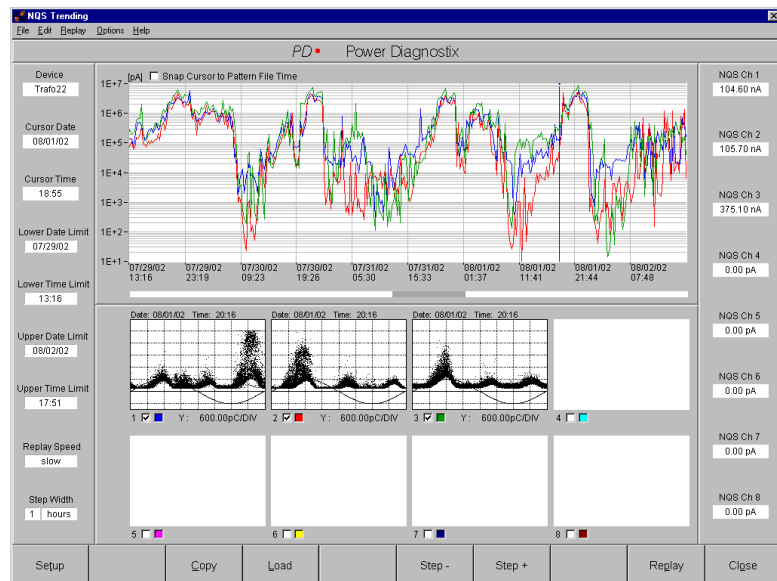
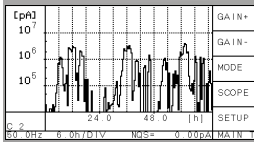
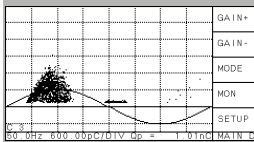
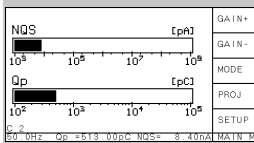
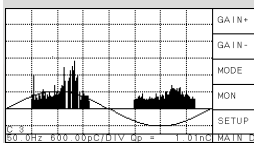
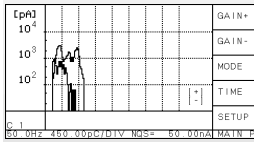
Réjection de bruit

Une particularité de l'ICMmonitor est sa diversité en terme technique du traitement des perturbations. L'entrée du limiteur de perturbations peut être connectée à une antenne ou à un transformateur de courant afin de mieux saisir et contrôler les perturbations sans pour autant perdre de données DP importantes. Une autre méthode est la suppression de certaines perturbations récurrentes, ces dernières sans intérêts, ne sont pas affichées mais cachées. Il est également important de bien choisir son préamplificateur car celui-ci limite les fausses perturbations se trouvant hors de la bande de fréquence mesurée.

Alarme et Trending

Il est possible de programmer une alarme informant que les limites de NQS et Qp sont dépassées. Ceci apparaîtra également sur l'écran LCD et activera une sortie sur le

Logiciel optionnel pour ICMmonitor pour enregistrement des courbes de tendance et l'image des DP



L'ICMmonitor pouvant contrôler un relais extérieur. L'ICMmonitor collecte les données de DP sur un intervalle de temps spécifique (sur plusieurs heures ou journées) de manière à pouvoir observer l'évolution au cours du temps (Trending).

Télémetrie

L'ICMmonitor est une unité autonome, il est néanmoins possible d'y connecter un ordinateur de manière à pouvoir télécharger les données ou contrôler l'unité depuis ce même ordinateur. Grâce à une interface TCP/IP, un modem analogique, ou à un modem GSM, l'ICMmonitor peut être contrôlé à partir de n'importe quel endroit dans le monde via le téléphone ou Internet. Il est également possible de programmer l'ICMmonitor de manière à ce qu'il envoie une information à

un numéro programmé dès que les seuils d'alarme également programmés par l'utilisateur, sont dépassés. Le programme conserve automatiquement les informations ainsi que le graphique des DP. D'autres évolutions sont disponibles en utilisant le logiciel spécifique sur PDA en utilisant un téléphone cellulaire intégré (GSM).



ICMmonitor portable avec Modem

L'ICMmonitor est l'appareil idéal pour la supervision et la surveillance à distance d'équipements lors de tests longue durée ou de manière permanente on peut entièrement contrôler l'appareil à distance récupérer les données instantanées ou les courbes de tendance tout en ayant des alarmes locales.