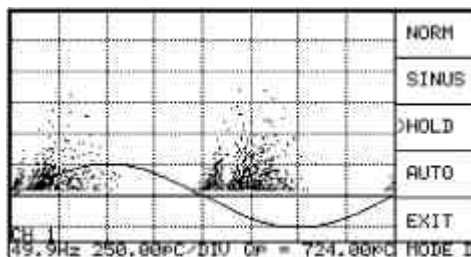


ICMmonitor



Le ICMmonitor fait partie de la famille des détecteurs de décharges partielles numériques ICMseries. Le ICMmonitor est un petit appareil indépendant destiné à l'évaluation de l'état d'isolation d'un produit utilisé en Moyenne et Haute Tension. Il est principalement utilisé lors d'essais longue durée de machines rotatives, de câble, de transformateurs de puissance et de gas-insulated switch gear (GIS).

Mesurer les DP est un bonne manière d'évaluer sainement 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. Le 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 monochromé des DP

Affichage intégré

Le 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'oscillogramme 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 de 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, $Q/t = [As]/[s]$).

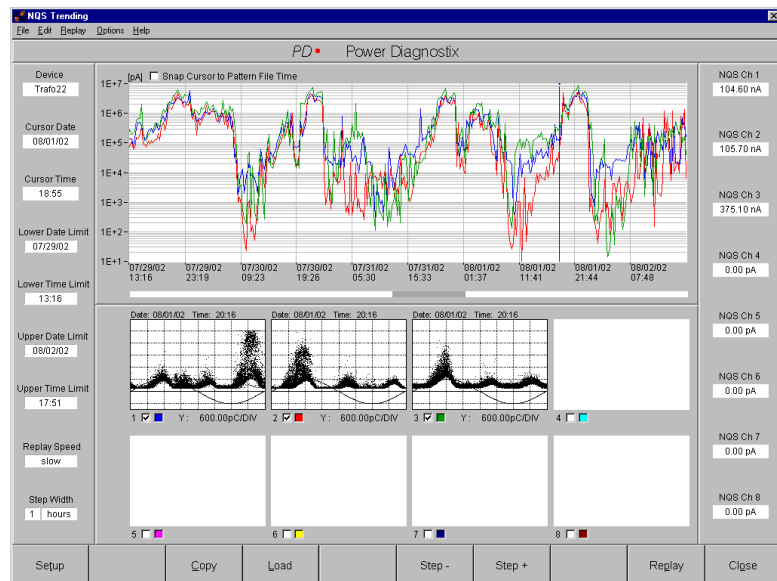
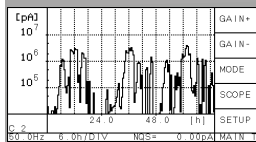
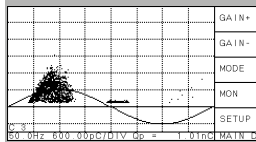
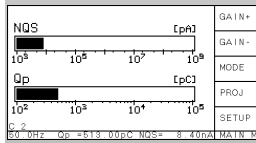
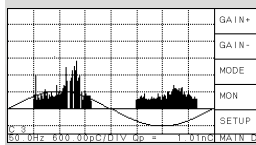
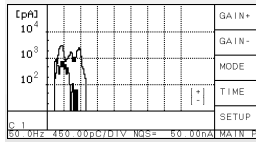
Réjection de bruit

Une particularité du 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 tolérances 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



ICMmonitor pouvant contrôler un relais extérieur. Le 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

Le ICMmonitor est une unité autonome, il est néanmoins possible d'y connecter un ordinateur de telle manière a pouvoir télécharger les données ou de contrôler l'unité depuis ce même ordinateur. Grâce à une interface TCP/IP, un modem analogue, ou à un modem GSM, le 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 le ICMmonitor de manière à ce qu'il envoie une information à

un numéro programmé dès que les tolérances, également programmées par l'utilisateur, sont dépassées. Le programme conserve automatiquement les informations ainsi que le graphique de DP. D'autres évolutions sont disponibles en utilisant le logiciel spécifique sur PDA en utilisant un téléphone cellulaire intégré (GSM).



ICMmonitor portable avec Modem

Le ICMmonitor est l'instrument idéal pour la supervision et la surveillance à distance de toute série de tests longue durée et tout ceci grâce à une télémetrie fiable et pratique, mais aussi grâce aux fonctions "trending" et les alarmes programmables.