

# MESURE ET SURVEILLANCE EN LIGNE AISÉES DES DP





Notre nouveau MONTESTO 200 combine la surveillance temporaire et les mesures en ligne des décharges partielles (DP) dans un système portable. Frank Zokoll, responsable de produits MONTESTO 200 et responsable de notre équipe de services de DP, décrit ce qui rend le système si facile à paramétrer et à utiliser sur le terrain avec divers équipements électriques.

#### Respect des exigences des clients

« Dans le passé, nous avons reçu un commentaire critique de la part des clients : même s'ils considéraient la surveillance des DP bénéfique pour évaluer l'état des isolations dans leurs équipements électriques, l'installation du système et l'analyse des données étaient souvent trop longues et complexes pour l'utilisateur moyen »,

explique Frank. « De plus, les clients cherchaient un système plus flexible à utiliser à court et long terme sur plusieurs éléments, plutôt que d'investir dans différents systèmes. C'est alors que nous avons décidé de développer un système de mesure et de surveillance en ligne des DP plus facile à installer et à utiliser avec divers équipements sur le terrain. »

#### Un système pour divers équipements

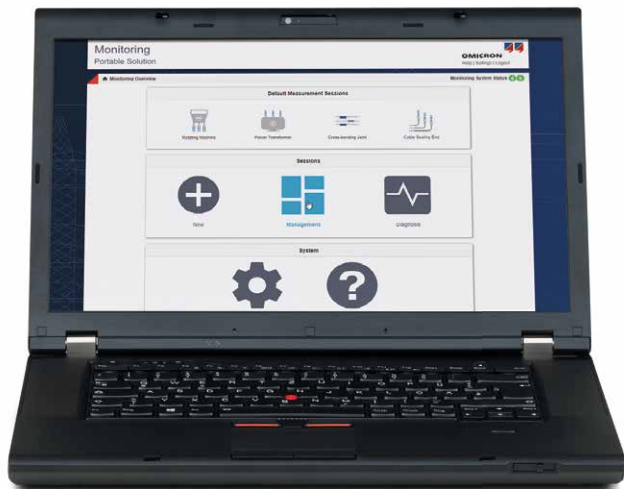
« Le MONTESTO 200 est compact et léger, ce qui permet de le transporter aisément entre les équipements, à la fois pour les mesures et la surveillance temporaire en ligne des décharges partielles », poursuit Frank. « Il comprend tous les câbles de connexion nécessaires dans une mallette sur roulettes avec surface de travail intégrée. »

« Grâce à son indice de protection IP65, le MONTESTO peut être utilisé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur sur divers équipements électriques moyenne et haute tension, y compris les moteurs et générateurs, les transformateurs de puissance et les câbles de puissance. Cette polyvalence permet d'investir ▶

*« Le MONTESTO 200 est connecté aux capteurs de DP préinstallés via un bornier pour des mesures en ligne aisées des DP. »*



**Frank Zokoll**  
Product Manager,  
OMICRON



« Le logiciel convivial simplifie la configuration du système, l'analyse des données de DP et les rapports. »

**Frank Zokoll**  
Product Manager, OMICRON

dans un seul système pour l'évaluation de l'état de l'isolation de tous les équipements électriques au sein d'une installation ou d'un site industriel. »

#### **Connexions « plug-and-play »**

« Le MONTESTO 200 est conçu pour être utilisé avec de nombreux capteurs de mesure de DP, notamment les condensateurs de couplage, les capteurs pour prises de traversée, les transformateurs de courant haute fréquence et les capteurs UHF », indique Frank. « Ces capteurs de mesure de DP sont installés de manière permanente et connectés à un bornier spécialement conçu, qui est également installé de manière permanente sur l'équipement. »

« Que vous souhaitiez réaliser des mesures de DP ou une surveillance temporaire des DP sur l'équipement, il suffit de connecter le MONTESTO 200 au bornier. Cela vous permet de réaliser des connexions « plug-and-play » sûres et pratiques pendant que l'équipement est en ligne pour éviter des temps d'arrêt inutiles pendant la configuration. »

#### **Mesures de DP aisées sur site**

« Le MONTESTO 200 peut être alimenté en alternatif depuis une prise murale ou

par une batterie universelle de 12 V », explique Frank. « Il réalise des mesures de DP multi-canal afin de regrouper davantage de données pour une analyse fiable. La large plage de fréquences de mesure du système peut être réglée librement à l'aide d'un ordinateur portable ou d'une tablette pour assurer un rapport signal/bruit optimal. Les flux de données de mesure de DP peuvent également être enregistrés et relus ultérieurement pour une analyse détaillée. »

#### **Configuration de surveillance et accès aux données à distance**

« Pour une surveillance temporaire des DP, le MONTESTO 200 peut être facilement monté sur une surface située sur ou à proximité de l'équipement, au moyen des supports de fixation ou des aimants qui sont livrés avec. Il suffit de le raccorder au bornier et le laisser sans surveillance. »

#### **Ordinateur intégré**

« Le MONTESTO 200 dispose d'un ordinateur intégré qui permet la collecte et l'archivage de données à long terme », poursuit Frank. « L'interface Web pratique du système permet d'accéder à l'ordinateur depuis n'im-

porte quel emplacement distant afin de configurer des sessions de surveillance ou d'afficher les données de DP collectées. Vous pouvez également configurer le système pour qu'il envoie automatiquement des notifications d'alarme par e-mail lorsque les niveaux de DP dépassent les seuils définis par l'utilisateur. »

#### **Logiciel convivial**

« Le logiciel convivial du MONTESTO 200 simplifie la configuration du système, l'analyse des données de DP et les rapports. Des fonctions logicielles uniques, telles que 3PARD (3-Phase Amplitude Relation Diagram) et la séparation automatique des grappes, séparent automatiquement le bruit des signaux de DP pour vous aider à déterminer rapidement et de façon fiable la source du signal. » Frank ajoute : « Les données provenant de capteurs tiers peuvent également être facilement intégrées pour une corrélation avec les données de DP. »

#### **Nombreux domaines d'application**

« Les fabricants d'équipements, les sociétés de service et les équipes de maintenance des installations et sites



industriels apprécieront la polyvalence du MONTESTO 200. La solution deux-en-un de surveillance temporaire et de test de DP peut, par exemple, être facilement utilisée pour clarifier les problèmes d'isolation d'équipements pendant la durée de la garantie et pour contrôler périodiquement l'état de l'isolation pendant la durée de vie d'un équipement. Le MONTESTO 200 aidera également les utilisateurs à observer les équipements à risque sur de longues durées et à planifier la maintenance et les investissements en fonction de l'état de l'équipement », conclut Frank. ■



## MONTESTO 200

- › Surveillance temporaire et mesure en ligne des décharges partielles
- › Pour de nombreux équipements électriques
- › Indice de protection IP65 pour utilisation en extérieur
- › Ordinateur intégré pour la collecte des données à long terme
- › Analyse et rapport conviviaux des données

 [www.omicronenergy.com/montesto200](http://www.omicronenergy.com/montesto200)

# PRATIQUE À LONG TERME

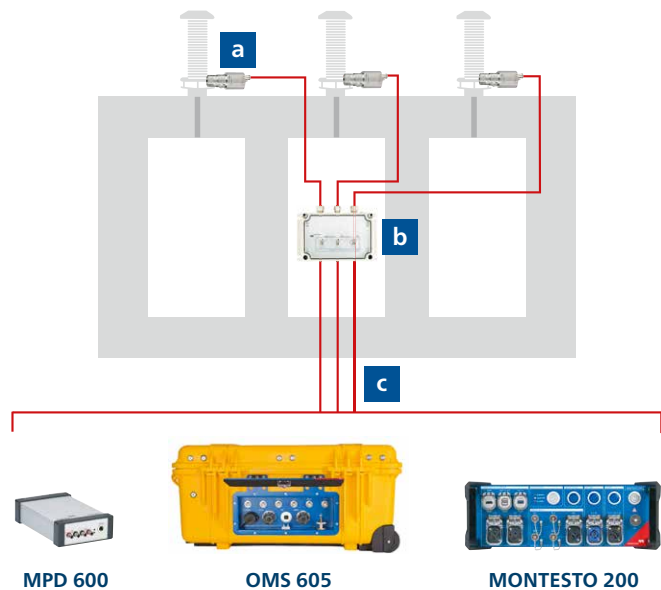
## Nouveau capteur de traversées CPL 844 pour la surveillance et la mesure en ligne des décharges partielles

Le CPL 844 est un capteur de traversées conçu pour une installation permanente à long terme sur les prises de test des traversées de transformateur. Avec ses circuits de protection intégrés, le CPL 844 permet de mesurer et de surveiller en ligne les décharges partielles, en toute sécurité, pendant le fonctionnement du transformateur et sans avoir à programmer de coupure.



### Connexions sûres et faciles

Un capteur CPL 844 est connecté à chaque prise de test de traversée du transformateur au moyen d'un adaptateur pour prises de traversée adapté à la conception spécifique de la prise de test. Ces prises sont reliées à un bornier installé à une hauteur pratique sur la cuve du transformateur. Le bornier permet de réaliser des connexions « plug-and-play » pratiques avec l'équipement de mesure de DP, tel que le MPD 600, l'OMS 605 ou le nouveau MONTESTO 200.



Le kit d'installation permanente CPL 844 comprend : a) trois capteurs et adaptateurs CPL 844, b) un bornier et c) trois câbles triaxiaux TCN avec connexions préinstallées.