

## Pressemitteilung

### **MONTESTO 200**

#### **Tragbares Online-Teilentladungsmess- und temporäres Monitoringsystem für verschiedene elektrische Betriebsmittel**

MONTESTO 200 von OMICRON kombiniert Funktionen für die Online-Messungen von Teilentladungen (TE) und das temporäre Online-TE-Monitoring in einem tragbaren System. Mit der Schutzklasse IP65 kann MONTESTO 200 im Innen- und Außenbereich für die Bewertung des Isolierungszustands an unterschiedlichen Mittel- und Hochspannungsbetriebsmitteln unter Last, wie Motoren und Generatoren, Leistungstransformatoren und Energiekabeln, verwendet werden. Teilentladungen sind ein zuverlässiger Indikator für den Zustand der Isolierung, weil sie oft als Zeichen für Fehler in der Isolierung herangezogen werden, die einen Ausfall in den elektrischen Betriebsmitteln verursachen können.

#### **Plug-and-Play-Anschlüsse an TE-Sensoren**

MONTESTO 200 wurde für die Verwendung mit einer Vielzahl von TE-Messsensoren von OMICRON und anderen Lieferanten entwickelt. Dazu gehören Koppelkondensatoren für rotierende Maschinen, Sensoren für Durchführungsmessanschlüsse und UHF-Sensoren für Leistungstransformatoren sowie Hochfrequenz-Stromwandler (HFCTs) für Energiekabel und deren Garnituren. Diese TE-Messsensoren können dauerhaft installiert und an MONTESTO 200 über den ebenfalls am Betriebsmittel dauerhaft installierten Anschlusskasten von OMICRON angeschlossen werden. Auf diese Weise sind sichere und praktische Plug-and-Play-Anschlüsse möglich, während das Betriebsmittel aktiv ist, um unnötige Ausfallzeiten während der Einrichtung zu vermeiden.

#### **Einfache TE-Messungen vor Ort**

Das leichte und kompakte MONTESTO 200 wird mit allen notwendigen Anschlusskabeln in einem Koffer mit Rädern geliefert, der problemlos an unterschiedliche Orte für Online-TE-Messungen transportiert werden kann. Der breite Messfrequenzbereich des Systems kann frei eingestellt werden, um ein optimales Signal-Rausch-Verhältnis zu gewährleisten. TE-Messdatenströme können aufgezeichnet und später für eine detaillierte Analyse erneut abgespielt werden.

#### **Remote-Einrichtung des Monitorings und Remote-Datenzugriff**

Für das temporäre TE-Monitoring können Nutzer MONTESTO 200 einfach auf einer Oberfläche in der Nähe vom Betriebsmittel montieren und an den Anschlusskasten anschließen. Eine Beaufsichtigung des Geräts ist nicht nötig. MONTESTO 200 hat einen integrierten Computer, mit dem eine langfristige Erfassung und Archivierung von Daten möglich sind. Nutzer können das Monitoring einrichten und die erfassten Daten mit dem praktischen Web Interface anzeigen. Das System kann auch so konfiguriert werden,

dass automatisch E-Mail-Benachrichtigungen abgesendet werden, wenn die TE-Werte die vordefinierten Schwellenwerte überschreiten.

### **Benutzerfreundliche Software**

Die benutzerfreundliche Software von MONTESTO 200 vereinfacht die Systemeinrichtung, TE-Datenanalyse und Berichterstellung. Einzigartige Software-Funktionen, wie 3PARD (3-Phase Amplitude Relation Diagram) und die automatisierte Cluster-Separierung, trennen Rauschen und TE-Signale automatisch, um Nutzern bei der schnellen und zuverlässigen Bestimmung der Signalquelle zu helfen. Darüber hinaus können externe Daten problemlos für eine Korrelation mit den TE-Daten ergänzt werden.

### **Unterschiedliche Einsatzbereiche**

MONTESTO 200 wurde für Betriebsmittelhersteller, Instandhaltungsteams in Energieversorgungsunternehmen und an Industriestandorten sowie für Dienstleister für praktische Online-TE-Messungen und das temporäre TE-Monitoring entwickelt. Die Zwei-in-Eins-Lösung kann zum Beispiel eingesetzt werden, um Probleme mit der Isolierung eines Betriebsmittels während Gewährleistungsfristen zu klären; den Isolierungszustand während der Nutzungsdauer des Betriebsmittels regelmäßig zu prüfen; Probleme mit der Isolierung zu ermitteln, für die sofort Maßnahmen ergriffen werden müssen; gefährdete Betriebsmittel über längere Zeiträume zu überwachen; und die Instandhaltung und Investitionen basierend auf dem Zustand des Betriebsmittels zu planen.

OMICRON hat langjährige Erfahrungen im Bereich der TE-Messung, des TE-Monitorings und der TE-Analyse an Mittel- und Hochspannungsbetriebsmitteln bei Herstellern, Energieversorgungsunternehmen und in der Industrie weltweit.

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

## Bild



MONTESTO 200 ist eine Zwei-in-Eins-Lösung für die Online-Teilentladungs-Messung und das temporäre Monitoring an unterschiedlichen elektrischen Betriebsmitteln.

## Profil

OMICRON ist ein weltweit tätiges Unternehmen, das innovative Prüf- und Diagnoselösungen für die elektrische Energieversorgung entwickelt und vertreibt. Der Einsatz von OMICRON-Produkten bietet höchste Zuverlässigkeit bei der Zustandsbeurteilung von primär- und sekundärtechnischen Betriebsmitteln. Umfassende Dienstleistungen in den Bereichen Beratung, Inbetriebnahme, Prüfung, Diagnose und Schulung runden das Leistungsangebot ab.

Kunden in über 150 Ländern vertrauen auf die Fähigkeit von OMICRON, modernste und technologisch führende Produkte in exzellenter Qualität zu liefern. Service Center auf allen Kontinenten gewährleisten ein umfangreiches Wissen und eine erstklassige Unterstützung der Kunden. All dies und ein starkes Netz von Vertriebspartnern haben OMICRON zum Marktführer in der Energietechnik gemacht.

## Pressekontakt

OMICRON electronics GmbH  
Marketing Communications  
Martina Stieglmeier  
martina.stieglmeier@omicronenergy.com  
www.omicronenergy.com