

## Pressemitteilung

### **Multifunktionales Prüfgerät für Betriebsmittel von Anlagen**

CPC 100 von OMICRON ist ein multifunktionales Prüfgerät für die Inbetriebnahme und Instandhaltung von Anlagenbetriebsmitteln. Es ersetzt mehrere einzelne Prüfgeräte, reduziert die Kosten für den Transport und Schulungen und minimiert die Prüfzeit.

#### **Umfassende Prüflösung**

Das vielseitige CPC 100 kann viele Standarddiagnoseprüfungen und fortgeschrittene Diagnoseprüfungen an unterschiedlichen elektrischen Betriebsmitteln, wie Leistungstransformatoren, Strom- und Spannungswandlern, Leistungsschaltern und Schaltanlagen, rotierenden Maschinen, Erdungssystemen, sowie an Kabeln und Übertragungsleitungen, durchführen.

Für die Durchführung dieser unterschiedlichen Prüfungen bietet CPC 100 Nutzern bis zu 800 A oder 2 kV (2 kA oder 12 kV mit Verstärkern) mit bis zu 5 kVA über einen Frequenzbereich von 15 Hz bis 400 Hz oder 400 A DC.

Mit Zusatzgeräten können die Prüffunktionen von CPC 100 für spezielle Prüfungen, wie Messungen des Leistungs-/Verlustfaktors oder der Leitungs- und Erdimpedanz, sowie für die Prüfung von GIS, erweitert werden. Zusätzlich können mit CPC 100 Sampled Values und Merging Units gemäß IEC 61850-9-2 geprüft werden.

#### **Kompakt und leicht.**

CPC 100 wiegt nur 29 Kilogramm und wird mit einem Koffer mit Rädern geliefert. Somit kann die Ausrüstung während der Vor-Ort-Prüfung von einer Person gehandhabt werden. Dank seines kompakten und leichten Designs kann es problemlos in einem Fahrzeug transportiert oder günstig im Voraus an Einsatzorte versendet werden.

#### **Tragbare Hochspannungsquelle**

Neben den vielen elektrischen Prüfungen kann CPC 100 auch als bedienfreundliche HS-Quelle für die Erregung von Betriebsmitteln für die Offline-Diagnoseprüfung eingesetzt werden, zum Beispiel während der induzierten Spannungsprüfung zur Stehspannungsprüfung und Teilentladungsmessung. Das Gerät kann problemlos transportiert und an Orten

eingesetzt werden, die nur schwer zugänglich sind oder einen begrenzten Raum bieten. Im Vergleich dazu sind herkömmliche HS-Quellen für Offline-Prüfungen oft sehr groß, sperrig und daher kostspielig zu transportieren.

### **Variable Prüffrequenzen**

Es können variable Prüffrequenzen zwischen 15 Hz und 400 Hz ausgewählt werden, damit eine wirksame Unterdrückung von Störungen aus dem Hauptnetz sichergestellt ist. Auf diese Weise erhalten die Bediener selbst in Umgebungen mit Störungen genaue Messergebnisse.

### **Hohe Sicherheit**

Für den Schutz von Bedienern und den elektrischen Betriebsmitteln während der Diagnoseprüfung unter Hochspannung ist das CPC 100 mit mehreren Schutzmechanismen ausgestattet, einschließlich einer automatischen Prüfung der Erdung, einer Überlasterkennung, mehreren isolierten Ausgängen, eines Sicherheitsschlosses mit Schlüssel, eines akustischen Signals als Hinweis für durchgeführte Messungen und eines Not-Aus-Schalters.

### **Flexibler Bedienmöglichkeiten**

Mit CPC 100 können Bediener Vor-Ort-Prüfungen an Anlagenbetriebsmitteln entweder manuell am Gerät oder mit einem Laptop oder Tablet mit der Primary Test Manager™ Software (PTM) durchführen. Mit diesem leistungsstarken Softwaretool sind erweiterte Funktionen für die Vor-Ort-Prüfung nur einen Klick entfernt. Die Software bietet geführte Prüfabläufe, Datenmanagement und eine automatische Echtzeit-Analyse.

### **Datenmanagement und Protokollierung ganz einfach**

Alle Ergebnisse werden in Diagrammen und Tabellen in Echtzeit dargestellt und die PTM-Software zeigt auch den Fortschritt der Messungen und die noch auszuführenden Aufgaben an. Bereits während der Messung erfolgt eine entsprechende Anzeige der Prüfergebnisse. Zudem erfolgt anhand der vorgegebenen Grenzwerte wie zum Beispiel gemäß internationalen Normen eine sofortige Bewertung der Prüfergebnisse. Die Software erstellt automatisch Protokolle mit vorab gewählten Informationen über das Betriebsmittel und die durchgeführten Prüfungen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [www.omicronenergy.com/cpc100](http://www.omicronenergy.com/cpc100).

## Bilder



Multifunktionales CPC 100 für die effiziente und wirtschaftliche Prüfung von Anlagenbetriebsmitteln



Das umfassende Prüfgerät CPC 100 kann für unterschiedliche elektrische Standardprüfungen an zahlreichen Anlagenbetriebsmitteln eingesetzt werden.

## 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 liefern zu können. 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