

CMControl P

Einfaches Prüfen von Schutz- und Messeinrichtungen mit CMC-Prüfgeräten



Einfaches Prüfen von Schutz- und M

CMControl P ist eine Bedienoption für CMC-Prüfgeräte. Sie wurde speziell für das schnelle und manuelle Prüfen von Schutz- und Messeinrichtungen entwickelt.

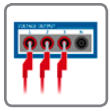
Durch das intuitive Bedienkonzept lassen sich Prüfeinstellungen einfach und bequem vornehmen. Die Ausgangsgrößen werden manuell gewählt, die Prüfwerkzeuge mit integrierten Fehlermodellen gewährleisten schnelle und zuverlässige Prüfergebnisse. Die innovative Führung der Benutzer:innen ermöglicht eine einfache Bedienung, auch ohne gesonderte Schulung.

CMControl P ist als App für Windows-PC oder Android-Tablet und als dedizierte Frontbedieneinheit verfügbar.



esseinrichtungen

Die Prüfwerkzeuge bieten vielfältige Funktionalität:



Das Prüfwerkzeug **Verdrahtungsprüfung** dient zur Kontrolle der Verbindungen zwischen Prüfgerät und Prüfobjekt.



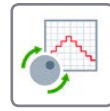
Im **Direkt**-Modus sind alle Ausgänge des Prüfgerätes individuell einstellbar.



Auslöse- und andere Reaktionszeiten eines Schutzrelais lassen sich mit dem **Zeit**-Werkzeug verifizieren.



Zeitkennlinie dient zur Prüfung von Relais mit mehrfachen Zeitstufen oder speziellen Kennlinien.



Mit **Ansprechverhalten** können die Schaltschwellen von Schutzrelais überprüft werden.



Das **Zähler**-Prüfwerkzeug dient zur Kalibrierung von Elektrizitätszählern sowie für Anlauf- und Leerlaufprüfungen.



Mit dem Prüfwerkzeug **Wiedereinschaltung** können sowohl die Anzahl der Zyklen als auch die Zykluszeiten einer Wiedereinschaltfunktion geprüft werden.



Mit **Messwertumformer** kann die Genauigkeit von Messwertumformern verifiziert und automatisch bewertet werden.¹



Mit **Multimeter** lassen sich die Multifunktionseingänge des CMC-Prüfgerätes zur analogen Messung verwenden.¹

¹ Mit CMC 256plus, CMC 256-6 oder CMC 356 mit Hardware-Option ELT-1



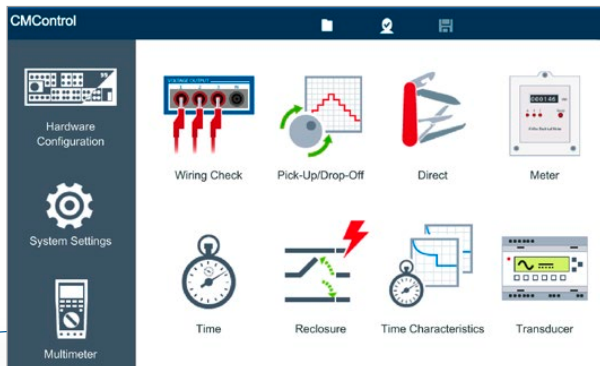
Ihre Vorteile

- > Schnelles und einfaches Prüfen mit innovativer Führung der Benutzer:innen
- > Läuft auf Windows- & Android-Geräten und auf der dedizierten Frontbedieneinheit
- > Geringerer Prüfaufwand, gesteigerte Produktivität
- > Flexible Arbeitspositionen
- > Keine gesonderte Schulung erforderlich

www.omicronenergy.com/cmcontrol-p

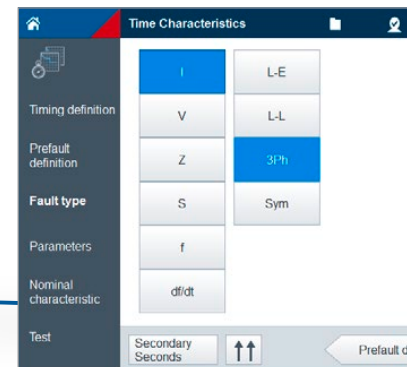
Beispiel: Prüfung der Überstrom-Auslösekennlinie

Auswahl des Prüfwerkzeugs

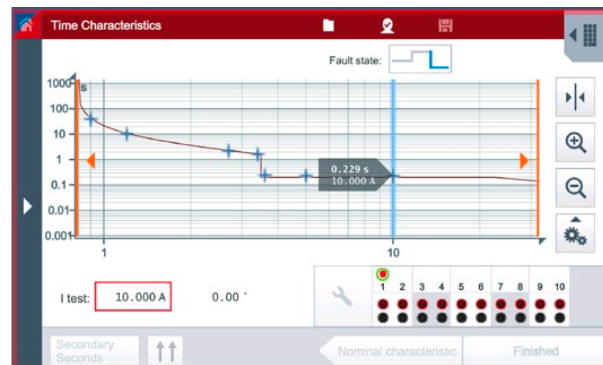


Antippen des entsprechenden Symbols im Hauptmenü.

Einstellen der Fehlerart



Prüfbildschirm



Ausführen von mehreren Prüfschüssen mit unterschiedlichen Ausgabewerten. Die Ergebnisse können einfach mit der Nennkennlinie des Relais verglichen werden

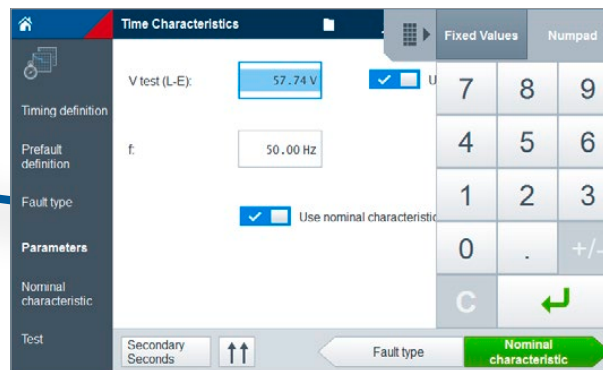
Anwendungen

Prüfung von Schutzrelais

- > Überstromzeitschutz
- > Unterspannungsschutz
- > Alle Arten von richtungsabhängigen Funktionen
- > Distanzschutz
- > Differenzialschutz
- > Automatische Wiedereinschaltung (AWE)
- > Leistungsschalter-Simulation

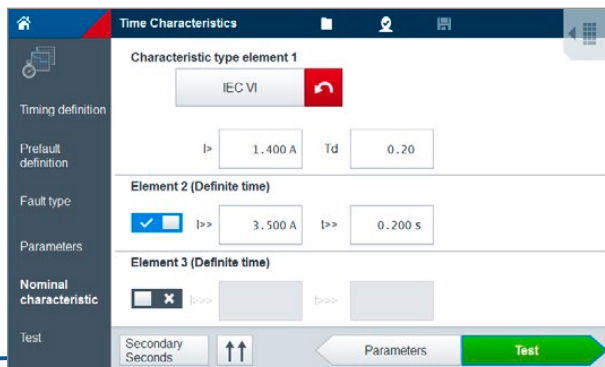
Das Menü zum Einstellen der Fehlerart ist logisch und intuitiv aufgebaut. Impedanzen, Leistungen, Frequenzen sowie symmetrische Komponenten können direkt eingegeben werden.

Einstellen der Prüfparameter



Einfache Eingabe der Prüfparameter über den Ziffernblock. Zudem ist es möglich, häufig verwendete Werte abzuspeichern und wieder aufzurufen.

Nennkennlinie



Festlegen der Nennkennlinie des Relais welche als Referenz dient. Es stehen sowohl abhängige (AMZ-) als auch unabhängige (UMZ-) Kennlinien zur Verfügung. (Verfügbar für Fehlertypen I L-E, I L-L und I 3Ph).

Inbetriebnahme von Schaltanlagen

- > Überprüfung von Leittechnik-Meldungen
- > Verdrahtungsprüfung
- > Plausibilitätsprüfung für Strom-/ Spannungswandler mittels Primäreinspeisung

Prüfung von Messeinrichtungen

- > Zähler
- > Messwertumformer

Bedienoptionen

CMControl P App

Die CMControl P App ermöglicht das Steuern von CMC-Prüfgeräten mit Windows-PC oder Android-Tablet. Ein dedizierter mini Wi-Fi USB Adapter ermöglicht die drahtlose Steuerung von CMC-Prüfgeräten via WLAN.¹

Vorteile

- > Funktioniert mit herkömmlichen Windows- und Android-Geräten
- > Keine Kabel nötig durch WLAN-Verbindung
- > Flexible Handheld-Bedienung mit Android-Tablet
- > Hohe Vielseitigkeit mit Windows-PC
- > Integriertes Handbuch für Benutzer:innen
- > Speichern und Anzeigen der Prüfergebnisse auf dem Gerät



Scannen Sie den QR-Code und laden Sie die kostenlose App direkt vom Google Play™ Store herunter.

CMControl P Frontbedieneinheit

Die CMControl P Frontbedieneinheit ist eine speziell entwickelte Bedienoption für CMC-Prüfgeräte. Sie ist sofort einsatzfähig für schnelle manuelle Prüfungen.

Vorteile

- > Eigens entwickeltes und robustes CMC-Zubehör
- > Touchscreen mit hervorragender Lesbarkeit
- > Präzises Steuern der Ausgangsgrößen durch Bedienrad
- > Flexible Bedienung und bequeme Arbeitspositionen
- > Magnetische Rückseite ermöglicht das Anbringen an Stahloberflächen
- > Abspeichern von Prüfergebnissen auf USB-Memorystick



¹ Benötigt ein CMC-Prüfgerät mit NET-2 Schnittstellenkarte. WLAN unterliegt technischen und rechtlichen Beschränkungen. Für weitere Informationen hierzu wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Vertrieb.

Bestellinformationen

Um individuellen Bedürfnissen gerecht zu werden, ist CMControl P in verschiedenen Optionen und Paketen verfügbar. Die folgende Tabelle enthält sämtliche Bestelloptionen.



	CMControl P App	CMC ¹ + CMControl P App	CMC ¹ + CMControl P	CMControl P Nachrüstung
CMC 356	P0000344	P0000805	P0000973	P0006256
CMC 256plus		P0000709	P0005868	
CMC 430		P0005881	-	-
CMC 353		P0000695	P0005871	P0006257
CMC 310		P0005873	P0005872	-



¹ Ohne Test Universe
² Mit Test Universe

Wir schaffen Nutzen für unsere Kund:innen durch ...

Qualität

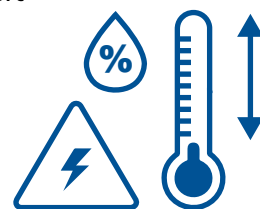
Wir möchten, dass Sie sich stets auf unsere Prüflösungen verlassen können. Aus diesem Grund entwickeln wir unsere Produkte mit Erfahrung, Leidenschaft und Sorgfalt und setzen kontinuierlich neue Standards in unserer Branche.



Vertrauen Sie höchsten
Arbeitsschutz- und
Sicherheitstandards

Maximale
Zuverlässigkeit
durch bis zu

72



Stunden Burn-in-Tests
vor Auslieferung

100%



Routineprüfungen
aller Prüfgeräte-
komponenten

ISO 9001
TÜV & EMAS
ISO 14001
OHSAS 18001



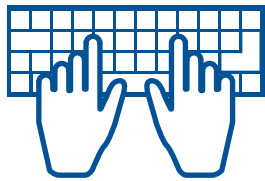
Einhaltung internationaler
Normen

Innovation

Innovatives Denken und Handeln sind tief in unserer DNA verwurzelt. Unser umfassendes Produktpflege-Konzept garantiert, dass sich Ihre Investition auch langfristig auszahlt – z. B. durch kostenlose Software-Updates.

Mehr als

200



Entwickler:innen
halten unsere Lösungen
up-to-date

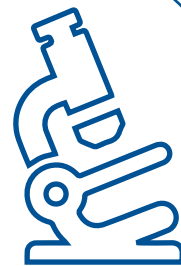
Ich
brauche...



... ein auf die Bedürfnisse
unserer Kund:innen
abgestimmtes
Produktportfolio

Mehr als

15%



unseres Jahresumsatzes
investieren wir in Forschung
und Entwicklung

Bis zu

70%



Zeitersparnis
durch Prüfvorlagen
und Automatisierung

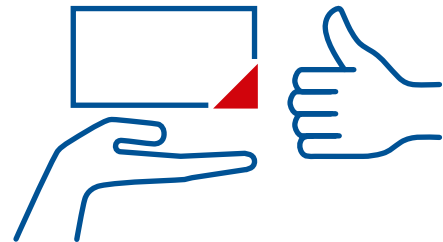
Wir schaffen Nutzen für unsere Kund:innen durch ...

Support

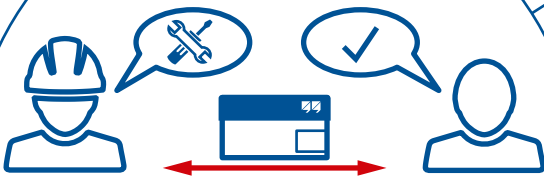
Wenn schnelle Hilfe gefragt ist, stehen wir Ihnen stets zur Seite. Unsere hochqualifizierten Techniker:innen sind rund um die Uhr für Sie erreichbar. Darüber hinaus helfen wir Ihnen, Ausfallzeiten zu minimieren, indem wir Ihnen Testgeräte von einem unserer Servicezentren ausleihen.



Professioneller
technischer Support
rund um die Uhr



Leihgeräte helfen,
Ausfallzeiten zu
reduzieren



Kostengünstige und
unkomplizierte Reparatur
und Kalibrierung



Niederlassungen
weltweit für Kontakt und
Unterstützung vor Ort

Wissen

Wir stehen in einem ständigen Dialog mit Anwender:innen und Expert:innen. Durch einen kostenlosen Zugang zu Application Notes und Fachartikeln können Kund:innen von unserem Fachwissen profitieren. Zusätzlich bietet die OMICRON Academy ein breites Spektrum an Schulungen und Webinaren an.



Von OMICRON ausgerichtete
Tagungen, Seminare und
Konferenzen

Mehr als

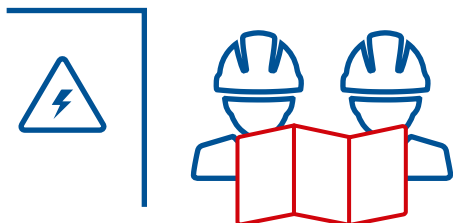
300



Academy-Trainings und
zahlreiche Praxis-Schulungen
pro Jahr



auf tausende
Fachbeiträge und
Application Notes



Umfassende Kompetenz
in der Beratung, Prüfung
und Diagnostik

OMICRON arbeitet mit Leidenschaft an wegweisenden Ideen, um Energiesysteme sicherer und zuverlässiger zu machen. Mit unseren neuartigen Lösungen stellen wir uns den aktuellen und zukünftigen Herausforderungen unserer Branche. Wir zeigen vollen Einsatz bei der Unterstützung unserer Kund:innen: Wir gehen auf ihre Bedürfnisse ein, bieten ihnen hervorragenden Vor-Ort-Support und teilen unsere Expertise und unsere Erfahrungen mit ihnen.

In der OMICRON-Gruppe entwickeln wir innovative Technologien für alle Bereiche elektrischer Energiesysteme. Im Fokus stehen elektrische Prüfungen an Mittel- und Hochspannungsbetriebsmitteln, Schutzprüfungen, Prüfungen digitaler Schaltanlagen und Cyber Security. Kund:innen in aller Welt vertrauen auf unsere einfach zu bedienenden Lösungen und schätzen deren Genauigkeit, Schnelligkeit und Qualität.

Wir sind seit 1984 in der elektrischen Energietechnik tätig und verfügen über fundierte, langjährige Erfahrung in der Branche. Rund 900 Mitarbeiter:innen an 25 Standorten unterstützen unsere Kund:innen in mehr als 160 Ländern und unser technischer Support kümmert sich 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche um sie.

Mehr Informationen, eine Übersicht der verfügbaren Literatur und detaillierte Kontaktinformationen unserer weltweiten Niederlassungen finden Sie auf unserer Website.

