

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 Benutzerführung 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.



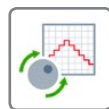
Im **Direkt**-Modus sind alle Ausgänge des Prüfgerätes individuell einstellbar.



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



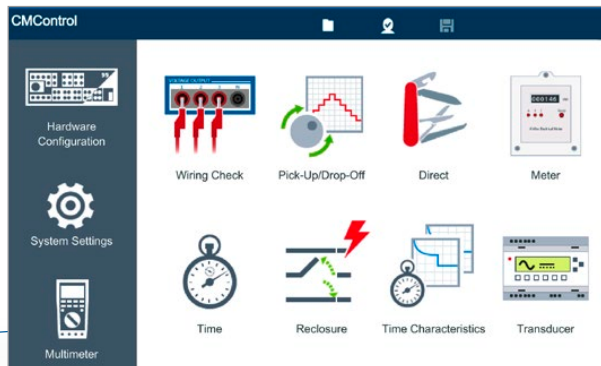
Ihre Vorteile

- > Schnelles und einfaches Prüfen mit innovativer Benutzerführung
- > 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

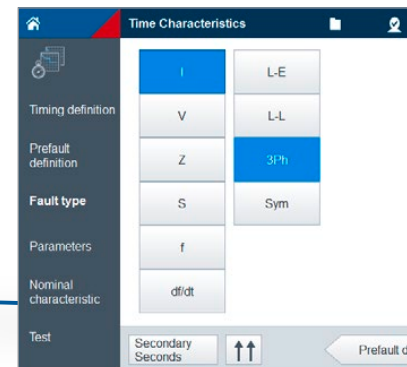
Beispiel: Prüfung der Überstrom-Auslösekennlinie

Auswahl des Prüfwerkzeugs

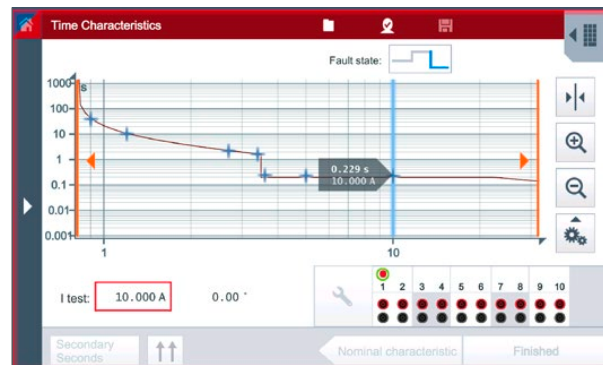


Antippen des entsprechenden Symbols im Hauptmenü.

Einstellen der Fehlerart



Prüfbildschirm



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

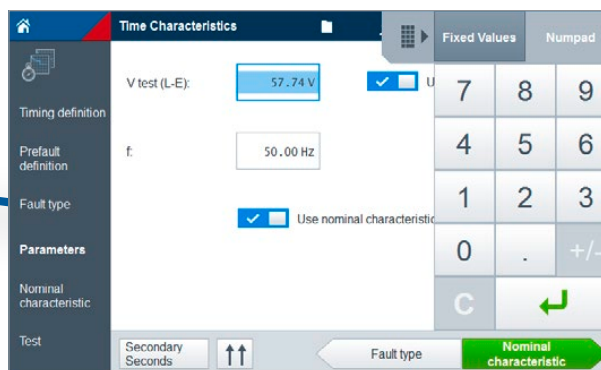
Anwendungen

Prüfung von Schutzrelais

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

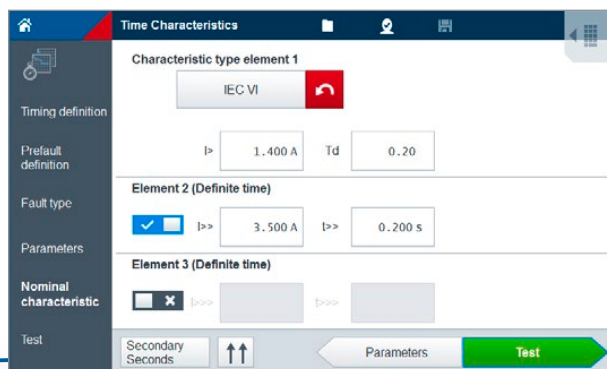
Das Menü zum Einstellen der Fehlerart ist logisch und intuitiv aufgebaut. Impedanzen, Leistungen, Frequenzen sowie symmetrische Komponenten können direkt eingegeben werden.

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 Benutzerhandbuch
- > 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-Memorstick



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	CMControl P für neues CMC ²	CMControl P Nachrüstung	CMC ¹ + CMControl P
CMC 356	VESM2727	VE002826	VEHO2805	VEHO2806	VE002820
CMC 256plus		VE002721			VE002715
CMC 430		VE003109	-	-	
CMC 353		VE002912	VEHO2901	VEHO2902	VE002908
CMC 310		VE003002	-	-	VE003001



¹ Ohne Test Universe
² Mit Test Universe

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 mehr als 160 Ländern profitieren von der Fähigkeit des Unternehmens, neueste Technologien in Produkte mit überragender Qualität umzusetzen. Servicezentren auf allen Kontinenten bieten zudem ein breites Anwendungswissen und erstklassigen Kundensupport. All dies, zusammen mit einem starken Netz von Vertriebspartnern, ließ OMICRON zu einem Marktführer der elektrischen Energiewirtschaft werden.

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