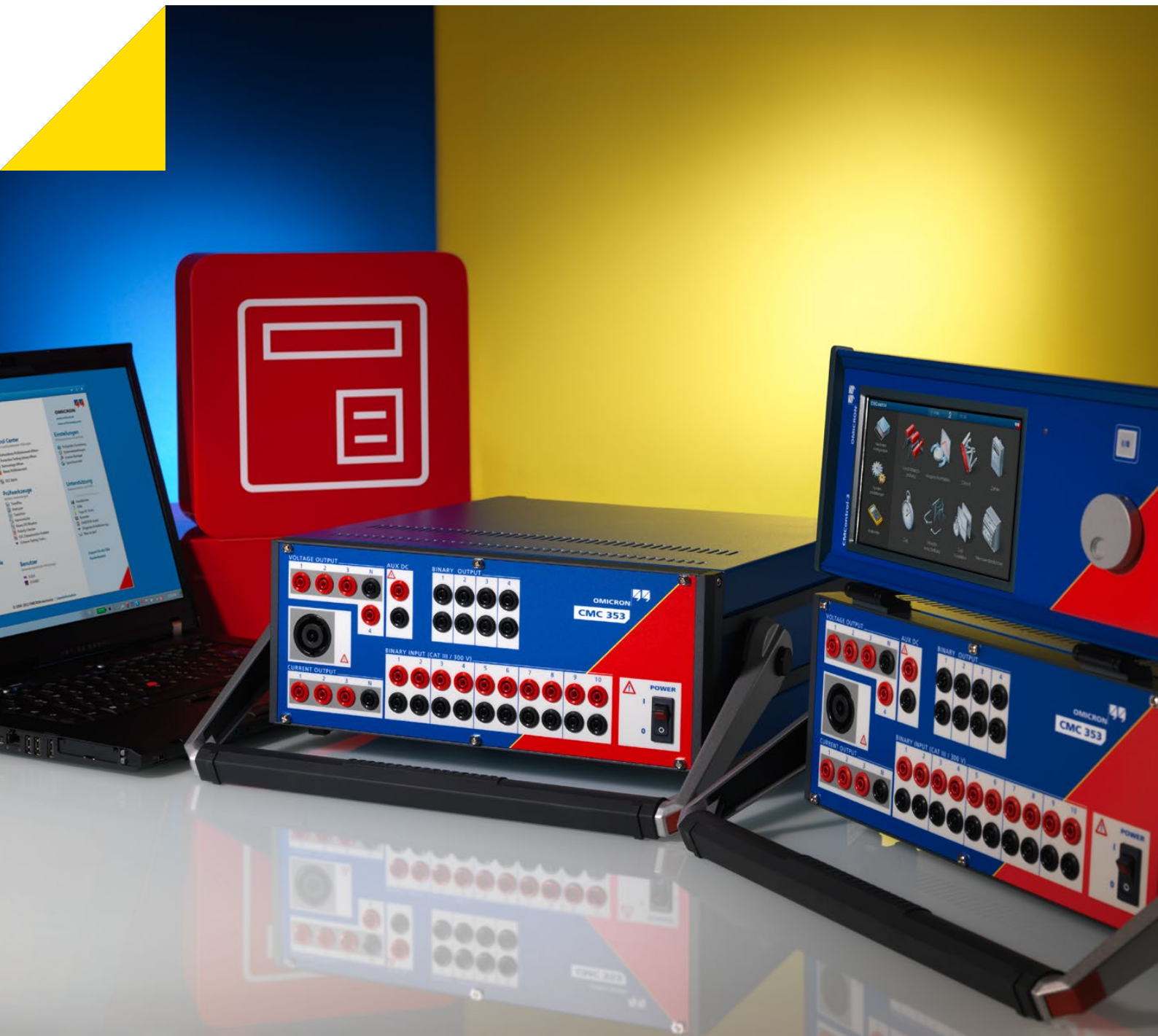


# CMC 353

Das leistungsstarke Werkzeug für dreiphasige Schutzprüfungen



# CMC 353 – Kompaktes und vielseitiges Prüfen von

Mit seinem kompakten Design und geringen Gewicht (12,9 kg) bietet das CMC 353 die perfekte Kombination von Portabilität und Leistungsfähigkeit. Es ist das ideale Prüfgerät zum dreiphasigen Prüfen von Schutzgeräten und zur Inbetriebnahme von Leittechnik-Systemen. Die leistungsstarken Stromausgänge (3 x 32 A / 430 VA) unterstützen das Prüfen von 5 A-Schutzgeräten sowie elektromechanischer Relais auf optimale Weise.

Die transportfreundliche Bauweise macht dieses Gerät zur perfekten Wahl bei Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten, vor allem in der Industrie, der dezentralen Erzeugung sowie Mittel- und Niederspannungsanwendungen. Das CMC 353 erfüllt ein breites Spektrum an Anforderungen in der Schutztechnik – vom Prüfen von elektromechanischen Relais bis hin zu modernen IEC 61850-IEDs.

DC-Hilfsversorgung (0 ... 264 V)

Vier Spannungsausgänge  
4 x 300 V oder 1 x 600 V

Generator-Kombinationsbuchse  
3 x 300 V und 3 x 25 A

Drei Stromausgänge:  
3 x 32 A / 3 x 430 VA oder  
1 x 64 A / 1 x 870 VA



2 Zählengänge  
4 Binärausgänge (Transistor)  
z.B. für CMIRIG-B

USB-Schnittstelle für PC-Steuerung

6 Kleinsignalausgänge ( $\pm 10 V_{PK}$ )  
Option LLO-2: 6 weitere Ausgänge

2 PoE (Power over Ethernet) Schnittstellen  
für die PC-Steuerung/CMControl, CMGPS 588  
oder IEC 61850 GOOSE und Sampled Values





Die analogen Prüfsignale werden mittels digitaler Signalprozessor-Technologie erzeugt. In Verbindung mit den zusätzlich angewendeten Korrektur-Algorithmen sind damit **sehr genaue Prüfsignale** selbst bei kleinen Ausgangsgrößen gewährleistet.

Die drei **Strom-** und vier **Spannungsausgänge** sind stufenlos und unabhängig in Amplitude, Phase und Frequenz einstellbar. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussfest sowie gegen externe hohe Spannungen geschützt.

Bei Nutzung der optionalen Funktionalität zur Simulation und Subskription von GOOSE-Meldungen und Simulation von Sampled Values ermöglicht die **integrierte Netzwerkschnittstelle** ein umfassendes Prüfen in IEC 61850-Umgebungen.

Auf der Rückseite des Gerätes sind bis zu 12 unabhängige **Kleinsignalausgänge** verfügbar. Diese können zum Prüfen von Relais mit Kleinsignaleingängen oder zur Ansteuerung externer Verstärker verwendet werden.

Das CMC 353 lässt sich nicht nur mit der leistungsfähigen Test Universe-Software per PC steuern, sondern auch manuell mit der flexiblen **CMControl-Bedieneinheit**, oder als **CMControl App** auf einem Windows PC oder per Android Tablet. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite..



CMC 353 mit CMControl-3 Frontbedieneinheit (Option)

## CMC 353: Das leistungsstarke Werkzeug für dreiphasiges Prüfen

### Prüfung von Schutzgeräten

- Elektromechanische Relais
- Statische/analog-elektronische Relais
- Numerische Relais
- IEC 61850-IEDs (GOOSE und Sampled Values)
- Prüfen von Distanzschutz mit Signalvergleich oder Leitungsdifferentialschutz mit GPS oder IRIG-B

### Simulator für elektrische Systeme

- Transiente Fehlersimulation
- Pendelung/Außertrittfallen
- Simulation von Stromwandler-Sättigung
- Leistungschalter-Simulation
- Rogowski-Spulen-Simulation
- Kompensiertes Netz
- Transientenwiedergabe (COMTRADE, PL4 (EMTP), ...)

### Inbetriebnahme von Schaltanlagen

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

### Programmierbare Spannungs- und Stromquelle

- Forschung und Entwicklung
- Qualitätssicherung in der Produktion

### Anwendungsgebiete

- Industrie
- Inbetriebnahme- und Wartungsdienstleister
- Projektgeschäft
- Energieversorger
- Hersteller von Schaltanlagen-Komponenten
- Dezentrale Erzeugung
- Bahn



## Hauptmerkmale

- **Kompaktes Design** und **geringes Gewicht** bieten höchste Portabilität
- **Hohe Stromamplituden** zum Prüfen von 5 A-Relais
- **Leistungsstarke Stromausgänge** zum Prüfen von elektromechanischen Relais
- **Hohe Genauigkeit und Vielseitigkeit** zum Prüfen von statischen und numerischen Relais
- **Integrierte Netzwerkschnittstelle** zum Prüfen von IEC 61850-IEDs
- **Kontinuierliche Synchronisierung** der Ausgangssignale mittels CMIRIG-B (z.B. zum Prüfen von Phasor Measurement Units oder Merging Units)
- **Test Universe-Software** mit umfassender Funktionalität für manuelles und automatisches Prüfen
- **Komfortable Frontbedienung** mit CMControl (Option)
- **Zuverlässig und robust**

## Weitere Vorteile

OMICRON bietet:

- Erstklassige, weltweite Anwenderunterstützung
- Zahlreiche Plattformen für den internationalen Wissensaustausch
- Umfassende Schulungsprogramme für Elektrotechniker und Ingenieure

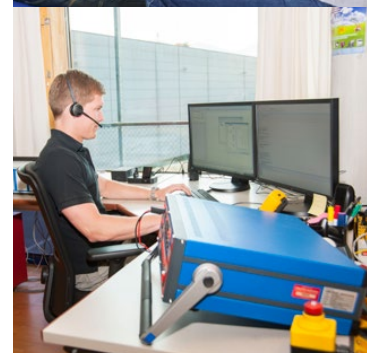
### Bestellinformationen

CMC 353 mit Test Universe	
VE002915	CMC 353 Essential
VE002916	CMC 353 Standard
VE002917	CMC 353 Advanced

CMC 353 mit CMControl (ohne Test Universe)	
VE002912	CMC 353 mit Aktivierungsschlüssel für CMControl P App
VE002908	CMC 353 mit CMControl P

Die Frontbedieneinheit CMControl kann auch als optionale Erweiterung für ein neues CMC 353 mit Test Universe oder als Aufrüstung für bestehende Geräte bestellt werden.

CMC 353 Hardware-Optionen	
VEHO2905	Option LLO-2 bei Bestellung mit Neugerät
VEHO2906	Option LLO-2 bei Bestellung als Nachrüstung



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 150 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.

Detailliertere Informationen zu den in dieser Broschüre behandelten Produkten und ihren sekundärtechnischen Anwendungen sind in den folgenden Druckschriften enthalten:



*Produktkatalog  
(Sekundärtechnik)*



*CMControl P*

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