

# Übersicht Software

OMICRON-Anwender profitieren von einem breit gefächerten Spektrum leistungsfähiger Software-Optionen. Es stehen verschiedene Pakete zur Verfügung, die jeweils eine Auswahl funktionsorientierter Prüfmodule enthalten. Diese können entweder unabhängig für Einzelprüfungen verwendet oder für vollständig automatisierte Prüfungen in Prüfpläne eingebettet werden. Das Produktspektrum wird komplettiert durch zusätzliche Software-Module für spezielle Anwendungen.

## Software/Module

		Software-Pakete					
		Basic (Basis)	Protection (Schutztechnik)	Advanced Protection	Meter (Zähler)	Measurement (Messtechnik)	Universal
		Ba	Pr	AP	Me	Mt	Un
QuickCMC	Schnelles und einfaches manuelles Prüfen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
State Sequencer	Ermittlung von Reaktionszeiten und Zeitbezügen durch sequenzielle Abläufe definierter Zustände	✓	✓	✓			✓
Rampen	Ermittlung von Schaltschwellen bezüglich Amplitude, Phase und Frequenz durch Signalarampen	✓	✓	✓			✓
TransPlay	Wiedergabe von COMTRADE-Dateien, Aufzeichnung der Zustände an Binäreingängen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Harmonics	Erzeugung von Signalen mit überlagerten Harmonischen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Binary I/O Monitor	Zustandsanzeige aller binären Ein- und Ausgänge des Prüfaufbaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LS-Simulation	Modul zur Konfiguration der LS-Simulation mit dem CMC 356 oder CMC 256plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Polarity Checker	Verdrahtungs-Prüfung mit dem Polaritätsprüfer CPOL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AuxDC	Einstellung des DC-Hilfsspannungsausgangs eines CMC 356 oder CMC 256plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Puls Rampen	Ermittlung von Schaltschwellen bezüglich Amplitude, Phase und Frequenz durch Puls-Rampen		✓	✓			✓
Überstromzeitschutz	Automatisches Prüfen von Überstromkennlinien mit Mit-, Gegen- und Nullsystem		✓	✓			✓
Overcurrent Char. Grabber	Automatisiertes Übernehmen von AMZ-Kennlinien aus einem Datenblatt		✓	✓			✓
Distance	Bewertungen von Impedanzelementen durch Definition von Einzelschüssen in der Z-Ebene		✓	✓			✓
Differential	Einphasige Prüfung der Auslösekennlinie und der Inrush-Blockierung von Differenzialschutzrelais		✓	✓			✓
AWE	Prüfung der automatischen Wiedereinschaltfunktion mit Fehlermodell		✓	✓			✓
Advanced Distance	Bewertungen von Impedanzelementen mit verschiedenen automatischen Prüfmodi			✓			✓
UI-Anregung	Prüfung der spannungsabhängigen Überstromanregung von Distanzschutzrelais			✓			✓
Advanced Differential	Umfassende dreiphasige Prüfung von Differenzialschutzrelais			✓			✓
Meldungsprüfer	Überprüfung der korrekten Rangierung und Verdrahtung von Schutzgeräten			✓			✓
Parallelschaltgeräte	Automatische Prüfung von Parallelschaltgeräten			✓			✓
Erdschlussschutz	Simulation von stationären und transienten Erdschlüssen in isolierten oder gelöschten Netzen			✓			✓
Advanced TransPlay	Wiedergabe und Bearbeitung von COMTRADE-, PL4- oder CSV-Dateien			✓			✓
Zähler	Prüfung von Elektrizitätszählern mit einer oder mehreren Zählfunktionen				✓	✓	✓
Messwertumformer	Prüfung aller Arten von Messwertumformern					✓	✓
Control Center-Paket	Automatisierungswerkzeug, dokumentorientierter Prüfplan, Vorlagen und Protokoll-Formular. Enthält: OMICRON Control Center (OCC), Pause Module, ExeCute, TextView, CM Engine		✓	✓		✓	✓

## Weitere Software

NetSim	Netzwerk-Simulator für die Prüfung von Relais unter realen Bedingungen
EnerLyzer™	Analoge Messungen sowie Transienten-Aufzeichnung mit dem CMC 356 oder CMC 256plus
TransView	Transientensignal-Analyse für COMTRADE-Dateien
PQ Signal Generator	Simulation von Netzqualitäts-Phänomenen gemäß IEC 61000-4-30
TestBase	Datenbank für effizientes Prüf- und Wartungsmanagement von elektrischen Betriebsmitteln

## Scheme Testing Tools

CommPro, LogicPro, DLogicPro	Schulungs- und Prüfwerkzeuge für verschiedene logische Funktionen, wie sie in modernen Schutzgeräten vorkommen
------------------------------	--

## IEC 61850 Prüflösungen

GOOSE	Prüfung mit GOOSE gemäß IEC 61850
Sampled Values	Prüfung mit Sampled Values (SV) gemäß IEC 61850-9-2 ("9-2 LE")
IEDScout	Universelles Software-Werkzeug für die Arbeit mit IEC 61850 IEDs
GSSE	Prüfung mit GSSEs gemäß IEC 61850 ("UCA GOOSE")