

# Firmware-Packages und -Upgrades

			Basic P0000848	Standard P0000846	Advanced P0000848
<b>In Kürze</b>	Misst die Übersetzung, die Gesamtmessabweichung, die Erregung und den Knipunkt sowie den Wicklungswiderstand		■		
	Misst und bewertet Stromwandler mit Genauigkeitsklassen $\geq 0.3$ gemäß IEC- und IEEE-Normen			■	
	Erweitert das Standardpaket um die Genauigkeitsklassen $\geq 0.1$ und weitere Bewertungsnormen				■
<b>Firmware-Funktionen</b>	Messung der Phase und Polarität der sekundären Stromwandler-Wicklung		■	■	■
	Messungen der Gesamtmessabweichung bei Nennstrom		■	■	■
	Messung des Übersetzungsfehlers und der Phasenverschiebung ohne Last und unter Nennlast		■	■	■
	Messung der Erregungskennlinien (Spannung/Strom)				
	> Knipunktspannung von 1 V bis 4 kV		■	■	■
	> Knipunktspannung von 0,1 V bis 40 kV		–	–	■
	> Automatische Berechnung der Knipunkte gemäß IEC und IEEE		■	■	■
	> Vergleich der Magnetisierungskennlinie mit einer Referenzkennlinie		–	■	■
	Messung des Wicklungswiderstands des Stromwandlers (primär und sekundär)		■	■	■
	Messungen der Stromwandler-Genauigkeit (Übersetzungsverhältnis 1...25000) (Übersetzungsfehler und Phasenverschiebung je nach Bürde und Strom)				
	> Klassen $\geq 0.3$ gemäß IEC 61869/60044 oder IEEE C57.13		–	■	■
	> Klassen $\geq 0.1$ gemäß IEC 61869/60044 oder IEEE C57.13		–	–	■
	> Selbstdefinierte Normen oder lokale/nationale Normen		–	–	■
	Automatische Bewertung der Wandlercharakteristik gemäß der ausgewählten Norm		–	■	■
	Anpassung der Bewertungsregeln (zum Beispiel Implementierung nationaler Normen)		1	–	■
	Messung der Gesamtmessabweichung bei Überstrombedingungen (ALF/ALFi, FS/FSi für IEC und $V_b$ für IEEE)		–	■	■
	Bestimmung von ALF und FS für IEC oder $V_b$ für IEEE		–	■	■
	Messung der sekundären Bürde		■	■	■
	Funktion zur automatischen Ermittlung von Typenschilddaten für Stromwandler mit unbekanntem Angaben		–	■	■
	Simulation der gemessenen Daten		–	–	■
	Messung des transienten Verhaltens für Stromwandler der Typen TPS, TPX, TPY und TPZ		–	–	■
	Bestimmung des transienten Dimensionierungsfaktors (Ktd)		–	–	■
	Berücksichtigung der Betriebszyklen C-O/C-O-C-O, z. B. AWE-System		–	–	■
	Automatische Entmagnetisierung des Stromwandlers nach der Prüfung		■	■	■
	Fernbedienung über CT Analyzer Suite Software		■	■	■
	Flexible manuelle Strom- und Spannungsquelle (QuickTest)		–	■	■
	Prüfung von Stromwandlern für Netzfrequenzen von 50 Hz		■	■	■
Prüfung von Stromwandlern für Netzfrequenzen von 60 Hz		■	■	■	
CT SB2 (Umschaltbox) für Messungen von Stromwandlern mit bis zu 6 Messanschlüssen, einschließlich Zubehör		□	□	□	
CPOL2 für die Prüfung der korrekten Polarität der sekundären Wicklung entlang aller Anschlusspunkte		□	□	□	
Software RemAnalyzer für die Messung des Restmagnetismus in Stromwandlern		□	□	□	
<b>Firmware- Upgrades</b>	Basic -> Standard	Upgrade-Option von Basic- auf Standard-Paket			P0006569
	Basic -> Advanced	Upgrade-Option von Basic- auf Advanced-Paket			P0006570
	Standard -> Advanced	Upgrade-Option von Standard- auf Advanced-Paket			P0006566
	IEEE-Schutz -> Advanced	Upgrade-Option von IEEE-Schutz auf Advanced-Paket			P0006567

<sup>1</sup> IEC 61869-6 nicht unterstützt ■ inbegriffen □ optional – nicht inbegriffen

# Basic-, Standard- und Advanced-Packages

Komponente	Menge
<b>Hardware</b>	
CT Analyzer	1
<b>Kabel und Zubehör</b>	
Erdungskabel (6 m, 6 mm <sup>2</sup> ) mit Anschlussklemme	1
Koaxialkabel (3 m)	2
Koaxialkabel (10 m)	1
Krokodilklemmen für Stecker, 4 mm, Öffnungsweite: 20 mm (2 × rot, 2 × schwarz)	4
Flexible Adapter für Stecker, 4 mm	12
USB-Kabel	1
USB 3.0 Compact Flash-Kartenlesegerät (andere Ausführung ist möglich)	1
Compact Flash-Karte	1
Tragetasche für CT Analyzer	1
CT Analyzer PC-Software-Toolset	1
Batterieklemmen für Stecker, 4 mm	2
Netzanschlussleitung	1
Stromwandler, Klasse 0.5, für Schulungszwecke, FS 5, Übersetzung = 300:5	1
Benutzerhandbuch (auf DVD erhältlich)	1
Kalibrierungszertifikat	1
Satz aus zwei Kelvin-Klemmen	1



# Packages, Zubehör und Service

PC-Software-Funktionen	Kostenlose Standardsoftware	PC-Software-Upgrade-Option (P0000413)
Computergeführte Prüfungsdurchführung	■	■
Detaillierte Anschlussdiagramme	■	■
Prüfprotokolle	■	■
Übersichtliche Zusammenfassung der Prüfergebnisse	■	■
Umfassende Prüfberichte (z. B. Zusammenstellung mehrerer Prüfungen)	–	■
Design-Editor für Prüfvorlagen	–	■
Multiprüfungsansicht	–	■
Ergebnissimulation ohne Notwendigkeit, den CT Analyzer anzuschließen	–	■

■ enthalten □ optional – nicht enthalten

# Zubehör für CT Analyzer

			Basic Standard Advanced
	Koaxialkabel mit getrennten Enden und Steckern, 4 mm		
	> 3 m (ein Ende: 15 cm, anderes Ende: 15 cm)	B1290100	2
	> 6 m (ein Ende: 15 cm, anderes Ende: 15 cm)	B1290200	–
	> 10 m (ein Ende: 15 cm, anderes Ende: 150 cm)	B1290300	1
	> 15 m (ein Ende: 15 cm, anderes Ende: 150 cm)	B1290400	–
	> 100 m (ein Ende: 15 cm, anderes Ende: 150 cm)	P0007030	–
	Satz Batterieklemmen für Stecker, 4 mm, 1 x rot, 1 x schwarz	P0006305	1
	Satz Krokodilklemmen für Stecker, 4 mm, Öffnungsweite: 20 mm, 2 x rot, 2 x schwarz	P0006306	1
	Satz flexible Anschluss-Adapter für Stecker, 4 mm, 12 x schwarz	P0006264	1
	Erdungskabel mit Anschlussklemme, 6 m, 6 mm <sup>2</sup>	B0349701	1
	Netzanschlusskabel	länderspezifisch	1
	Compact-Flash-Karte	E0602201	1
	USB 3.0 Compact-Flash-Kartenlesegerät	E0576602	1
	CT Analyzer PC-Software-Toolset (Software zur Fernbedienung, Excel File Loader usw.)	P0006577	1
	Stromwandler, Klasse 0.5, für Schulungszwecke, FS 5, Übersetzung = 300:5	E0556200	1
	Tragetasche für CT Analyzer	E0674201	1
	Aufbewahrungstasche für Kabel und Zubehör	E0692501	–
	Satz mit zwei Kelvin-Klemmenadaptern, die zusammen mit dem Standardmesskabel verwendet werden können Tragetasche für CT Analyzer	P0006297	1
	Hochpräzisionsstromwandler (Klasse 0.02) zur Kalibrierung Übersetzung = 2.000:1 / 2.000:5 (inkl. ISO/IEC-Kalibrierungszertifikat)	P0005223	–

# Zubehör für CT Analyzer

			Basic	Standard	Advanced
	Steckbare Wicklung mit 23 Windungen zur Magnetkernmessung ohne Sekundärwicklung	B0593901	-		
	Polaritätsprüfgerät für die sekundäre Wicklung des Stromwandlers	P0006331	-		
	Primärwiderstand-Kit: Koaxialkabel, 15 m/49 ft (CT SB2 an CT prim) 2 x Kelvin-Klemmen Tragetasche, 42 x 32 x 7 cm/8 x 13 x 3 in	P0006320	-		
	Datenkabel RS232 SUB-D zwischen CT Analyzer und CT SB2	B0679601	-		
	Remalyzer-Software	P0006790	-		
	Quick-Test-Lizenz zur Verwendung des CT Analyzers zum Prüfen von Übersetzungen bei Spannungswandlern, als variables Netzgerät (AC/DC, Spannung/Strom), und als Multimeter	P0006789			1
	Transportkoffer mit Rädern	B0553701	-		
	Multifunktionstransportkoffer, kann in einen Arbeitsplatz umgewandelt werden	B1636100	-		
	Trolley/Rucksack	E1636000	-		

# Zubehör für CT Analyzer

Basic  
Standard  
Advanced



CT SB2 und Zubehör

P0006328

–



4-poliges Koaxialkabel zum Anschluss der CT SB2 an Bürde, 7 m

B0636200

–



6-poliges Koaxialkabel zum Anschluss der CT SB2 an CT Analyzer

B0636400

–



Netzanschlussadapter zwischen CT SB2 und CT Analyzer

E0675100

–



12-poliges Koaxialkabel (7 m), CT SB2 an Sekundärseite des CT

B0636301

–



Satz mit 12 farbmarkierten Klemmen für Sekundäranschluss

P0006316

–

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.