

Firmware-Packages und -Upgrades

			Basic	Standard	Advanced
In Kürze	Misst die Übersetzung, die Gesamtmessabweichung, die Erregung und den Knipunkt sowie den Wicklungswiderstand		■		
	Misst und bewertet Stromwandler mit Genauigkeitsklassen ≥ 0.3 gemäß IEC- und IEEE-Normen			■	
	Erweitert das Standardpaket um die Genauigkeitsklassen ≥ 0.1 und weitere Bewertungsnormen				■
Firmware-Funktionen	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 ≥ 0.3 gemäß IEC 61869/60044 oder IEEE C57.13		–	■	■
	> Klassen ≥ 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 unbekanntenen 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		□	□	□	
Firmware- Upgrades	Basic -> Standard	Upgrade-Option von Basic- auf Standard-Paket		VESM0658	
	Basic -> Advanced	Upgrade-Option von Basic- auf Advanced-Paket		VESM0659	
	Standard -> Advanced	Upgrade-Option von Standard- auf Advanced-Paket		VESM0653	
	IEEE-Schutz -> Advanced	Upgrade-Option von IEEE-Schutz auf Advanced-Paket		VESM0654	

¹ IEC 61869-6 nicht unterstützt ■ inbegriffen □ optional – nicht inbegriffen

Basic-, Standard- und Advanced-Packages

Komponente	Menge
Hardware	
CT Analyzer	1
Kabel und Zubehör	
Erdungskabel (6 m, 6 mm ²) mit Anschlussklemme	1
Koaxialkabel (3 m)	2
Koaxialkabel (10 m)	1
Krokodilklemmen für Stecker, 4 mm, Öffnungsweite: 20 mm (2 x rot, 2 x schwarz)	4
Flexible Adapter für Stecker, 4 mm	12
USB-Kabel	1
USB 3.0 Compact Flash-Kartenleser (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












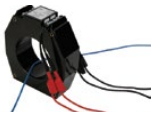


Packages, Zubehör und Service









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)	VEHK0654	2
	> 6 m (ein Ende: 15 cm, anderes Ende: 15 cm)	VEHK0652	-
	> 10 m (ein Ende: 15 cm, anderes Ende: 150 cm)	VEHK0653	1
	> 15 m (ein Ende: 15 cm, anderes Ende: 150 cm)	VEHK0655	-
	> 100 m (ein Ende: 15 cm, anderes Ende: 150 cm)	VEHK0656	-
	Satz Batterieklemmen für Stecker, 4 mm, 1 x rot, 1 x schwarz	VEHZ0652	1
	Satz Krokodilklemmen für Stecker, 4 mm, Öffnungsweite: 20 mm, 2 x rot, 2 x schwarz	VEHZ0656	1
	Satz flexible Anschluss-Adapter für Stecker, 4 mm, 12 x schwarz	VEHS0009	1
	Erdungskabel mit Anschlussklemme, 6 m, 6 mm ²	VEHK0615	1
	Netzanschlusskabel	country specific	1
	Compact-Flash-Karte	VEHZ0654	1
	USB 3.0 Compact-Flash-Kartenleser	VEHZ0655	1
	CT Analyzer PC-Software-Toolset (Software zur Fernbedienung, Excel File Loader usw.)	VESM0800	1
	Stromwandler, Klasse 0.5, für Schulungszwecke, FS 5, Übersetzung = 300:5	VEHZ0643	1
	Tragetasche für CT Analyzer	VEHP0018	1
	Aufbewahrungstasche für Kabel und Zubehör	VEHP0103	-
	Satz mit zwei Kelvin-Klemmenadaptern, die zusammen mit dem Standardmesskabel verwendet werden können	VEHZ0628	1
	Hochpräzisionsstromwandler (Klasse 0.02) zur Kalibrierung Übersetzung = 2.000:1 / 2.000:5 (inkl. ISO/IEC-Kalibrierungszertifikat)	VEHZ0649	-

Zubehör für CT Analyzer

			Basic	Standard	Advanced
	Steckbare Wicklung mit 23 Windungen zur Magnetkernmessung ohne Sekundärwicklung	VEHK0658	-		
	Polaritätsprüfer für die sekundäre Wicklung des Stromwandlers	VEHZ0702	-		
	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	VEHZ0684	-		
	Datenkabel RS232 SUB-D zwischen CT Analyzer und CT SB2	VEHK0669	-		
	RemAnalyzer-Softwarelizenz zur Bestimmung des Restmagnetismus	VESM0657	-		
	Quick-Test-Lizenz zur Verwendung des CT Analyzers zum Prüfen von Übersetzungen bei Spannungswandlern, als variables Netzgerät (AC/DC, Spannung/Strom), und als Multimeter	VESM0652			1
	Transportkoffer mit Rädern	VEHP0068	-		
	Multifunktionstransportkoffer, kann in einen Arbeitsplatz umgewandelt werden	VEHP0028	-		
	Trolley/Rucksack	VEHP0029	-		

Zubehör für CT Analyzer

			Basic Standard Advanced
	CT SB2 und Zubehör	VEHZ0696	–
	4-poliges Koaxialkabel zum Anschluss der CT SB2 an Bürde, 7 m	VEHK0665	–
	6-poliges Koaxialkabel zum Anschluss der CT SB2 an CT Analyzer	VEHK0667	–
	Netzanschlussadapter zwischen CT SB2 und CT Analyzer	VEHK0670	–
	12-poliges Koaxialkabel (7 m), CT SB2 an Sekundärseite des CT	VEHK0668	–
	Satz mit 12 farbmarkierten Klemmen für Sekundäranschluss	VEHZ0680	–
	Datenkabel RS232 SUB-D zwischen CT Analyzer und CT SB2	VEHK0669	–

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. Service Center auf allen Kontinenten gewährleisten ein umfangreiches Wissen und eine erstklassige Unterstützung der Kunden. All dies und ein starkes Netz von Vertriebspartnern haben OMICRON zum Marktführer in der Energietechnik gemacht.

Auf unserer Website finden Sie weitere Informationen und detaillierte Kontaktangaben zu unseren Niederlassungen auf der ganzen Welt.