

# Bestellinformationen VOTANO 100

## Packages

	Bestellnummer	Beschreibung
VOTANO 100 Package inkl. aller Kabel und Zubehör	VE000804	<p><b>Hardware</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 × VOTANO 100</li> <li>1 × VBO2</li> </ul> <p><b>Kabel und Zubehör</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 × Verbindungskabel (6-polig) VOTANO – VBO2 (6 m)</li> <li>1 × Safety Box SAB1 mit Kabel (6 m)</li> <li>2 × Erdungskabel (6 m, 6 mm<sup>2</sup>) mit Verbindungsklemme</li> <li>1 × Standard Messkabel, schwarz, (6 m)</li> <li>1 × Satz à zwei geschirmten VBO2-Hochspannungskabeln (6 m) o. (15 m)</li> <li>2 × Mehrpoliges Verbindungskabel von VBO2 zum Spannungswandler</li> <li>3 × Verbindungskabel 0,5 m mit 4 mm Bananenbuchsen</li> <li>2 × Satz à 4 Kelvinklemmen-Adaptern (zwei schwarz, zwei rot)</li> <li>4 × Satz à 2 Krokodilklemmen mit 4 mm Bananenbuchse</li> <li>2 × Satz bestehend aus 12 starren Anschlussadaptern</li> <li>1 × Satz à 2 Kelvinklemmen mit 4 mm Bananenbuchse</li> <li>1 × USB 3.0 Compact Flash Kartenleser</li> <li>1 × Compact Flash Karte (512 MB)</li> <li>2 × Netzkabel</li> <li>1 × Netzkabelverlängerung</li> <li>1 × Benutzerhandbuch</li> <li>1 × Kalibrierungsbestätigung</li> <li>1 × VOTANO 100 PC Toolset CD</li> <li>1 × Transportkoffer für VOTANO 100 + VBO2</li> </ul>



## Verfügbare Software-Packages



VOTANO 100 VT Standard Software-Package	VESM0803	Software-Package für Übersetzungs- und Phasenprüfungen an VTs unter Last und unbelastet
VOTANO 100 CVT Standard Software-Package	VESM0804	Software-Package für Übersetzungs- und Phasenprüfungen an CVTs unter Last und unbelastet
VOTANO 100 VT Advanced Software-Package	VESM0805	Software-Package für vollständige Messungen und Simulation von VTs bis Genauigkeitsklasse 0.1 mit automatischer Klassenbewertung nach IEC/IEEE
VOTANO 100 CVT Advanced Software-Package	VESM0806	Software-Package für vollständige Messungen und Simulation von CVTs bis Genauigkeitsklasse 0.1 mit automatischer Klassenbewertung nach IEC/IEEE
VOTANO 100 VT/CVT Universal Software-Package	VESM0807	Software Package für vollständige Messungen und Simulation von VTs und CVTs bis Genauigkeitsklasse 0.1 mit automatischer Klassenbewertung nach IEC/IEEE

# Bestellinformationen VOTANO 100

## Software-Upgrade-Optionen

	Bestellnummer	Beschreibung
VOTANO 100 VT Standard nach Advanced Upgrade-Option	VESM0808	Upgrade-Option für vollständige Messungen und Simulation von VTs bis Genauigkeitsklasse 0.1 mit automatischer Klassenbewertung nach IEC/IEEE
VOTANO 100 CVT Standard nach Advanced Upgrade-Option	VESM0809	Upgrade-Option für vollständige Messungen und Simulation von CVTs bis Genauigkeitsklasse 0.1 mit automatischer Klassenbewertung nach IEC/IEEE
API-Lizenz (Manufacturer Application Programming Interface)	VESM0811	Softwarelizenz für die VOTANO 100-API (Application Programming Interface)

## Zusätzliches Zubehör und Kabel

	Bestellnummer	Beschreibung
 Spannungswandler für Kalibrierzwecke	VEHZ0801	Mit diesem hochgenauen Kalibrierwandler mit Genauigkeitsklasse 0.05 % können Sie Ihr VOTANO 100 und VBO2 kalibrieren (inklusive Kalibrierzertifikat nach ISO / IEC 17025).
 VOTANO 100 Kabelpaket	VEHK0804	Zusätzlich verfügbare Kabel / Adapter für den Anschluss von mehreren Sekundärwicklungen und Bürden 1 × Multipol Verbindungskabel von VBO2 zum Spannungswandler 1 × Set bestehend aus zwei Kelvin Klemmadaptern (zwei schwarze und zwei rote) 1 × Set bestehend aus zwei Krokodilklemmen mit 4 mm Bananenstecker

## Service

	Bestellnummer	Beschreibung
Neukalibrierung für Kalibrierwandler	VEDK9057	Wir empfehlen Ihnen uns den Kalibrierwandler alle 1 bis 2 Jahre zur Neukalibrierung nach IEC17025 zu senden (inklusive Rücksendung).
Kalibrierservice für neue VOTANO-100-Geräte	VEDK0017	Sie können ihr neues VOTANO-100-Gerät nach IEC17025 kalibrieren lassen, um seine Genauigkeit bezüglich Genauigkeitsbestimmung von Spannungswandlern zertifizieren und die Genauigkeit seiner Nieder- und Hochspannungs- Ein- und Ausgänge bestätigen zu lassen.
Neukalibrierung für in Betrieb befindliche VOTANO-100-Geräte	VEDK9058	Wir empfehlen Ihnen eine jährliche Neukalibrierung Ihres VOTANO 100 nach IEC17025 um seine Genauigkeit bezüglich Genauigkeitsbestimmung von Spannungswandlern zertifizieren und die Genauigkeit seiner Nieder- und Hochspannungs- Ein- und Ausgänge bestätigen zu lassen.










# Detaillierte Bestellinformationen VOTANO 100

## VOTANO 100 Package, einzelne Artikel

Bestellnr.	Beschreibung
	VOTANO 100
	VBO2
	VEHG0008 Safety box SAB1 mit Kabel (6 m)
	VEHK0800 Verbindungskabel (6-polig) VOTANO – VBO2 (6 m)
	VEHK0615 Erdungskabel (6 m, 6 mm <sup>2</sup> ) mit Verbindungsklemme
	VEHK0901 Standard Messkabel, schwarz, (6 m)
	VEHK0807 Geschirmtes VBO2-Hochspannungskabel (6 m)
	VEHK0808 Geschirmtes VBO2-Hochspannungskabel (15 m)
	VEHK0803 Mehrpoliges Verbindungskabel von VBO2 zum Spannungswandler
	VEHK0809 Verbindungskabel (0,5 m) mit 4 mm Bananenbuchsen
	VEHZ0651 Satz bestehend aus 2 Krokodilklemmen mit 4 mm Bananenbuchse (eine schwarz, eine rot)
	VEHS0006 Satz bestehend aus 12 starren Anschlussadaptern

# Detaillierte Bestellinformationen VOTANO 100

## VOTANO 100 Package, einzelne Artikel

	Bestsellnr.	Beschreibung
	VEHZ0628	Satz bestehend aus 8 Kelvinklemmen-Adaptern mit Kabel 0,25m (4 rot, 4 schwarz) plus Tasche
	VEHK0810	Seriellles Verbindungskabel (6m) zu VBO2
	VEHZ0773	Kelvinklemme schwarz mit 4 mm Bananenbuchse
	VEHZ0679	Kelvinklemme rot mit 4 mm Bananenbuchse
	VEHZ0655	USB 3.0 Compact Flash Kartenleser
	VEHK0616	Netzkabel, schwarz, 10 A, 2,5 m (länderspezifisch)
	VEHK0806	Netzkabelverlängerung
	VEHP0080	Transportkoffer für VOTANO 100 und VBO2
	VEHP0081	Tragetasche für VOTANO 100 und VBO2

# Details der Software-Packages

## Funktionalitäten der VOTANO 100 Software Packages

	VT	VT	CVT	CVT	VT/ CVT
	Standard	Advanced	Standard	Advanced	Universal
Remote-Schnittstelle über PC-Software	■	■	■	■	■
Einfache Übersetzungsmessung für VTs und CVTs	■	■	■	■	■
Polaritätsprüfung für VTs und CVTs	■	■	■	■	■
Messungen von VTs mit bis zu 5 Sekundärwicklungen	■	■	–	–	■
Messungen von CVTs mit bis zu 5 Sekundärwicklungen	–	–	■	■	■
Messungen von Spannungswandlern als Teil von kombinierten Spannungs-/Stromwandlern mit bis zu 5 Sekundärwicklungen	■	■	–	–	■
Übersetzungs- und Phasenfehlermessung von VTs und CVTs im belasteten und unbelasteten Betriebsfall	■	■	■	■	■
Übersetzungs- und Phasenfehlermessung von VTs und CVTs gemäß gültiger Norm	–	■	–	■	■
> Primärspannungsbereiche zwischen 5 % und 190 % der Nenn-Primärspannung					
> Bemessungsbürde und verringerte Bürdenwerte (0 VA, 25 % und 100 % Bürde)					
> Die übrigen Wicklungen im belasteten und unbelasteten Betriebsfall					
> Kundenspezifische Bürdenwerte und maximale Summenleistung					
Automatische Bewertung gemäß gültigen Normen bis Genauigkeitsklasse $\geq 0.1$					
> IEC 60044-2 für VTs	–	■	–	–	■
> IEC 60044-5 für CVTs	–	–	–	■	■
> IEC 61869-3 für VTs	–	■	–	–	■
> IEC 61869-5 für CVTs	–	–	–	■	■
> IEEE C57.13 für Messwandler	–	■	–	–	■
> ANSI C93.1 für CVTs	–	–	–	■	■
Automatische Prüfung und Bewertung einer Erdschlusswicklung	–	■	–	■	■
Bestimmung von Ersatzschaltbild-Parametern	–	■	–	■	■
> Messungen der Magnetisierungskurve von VTs und CVTs					
> Wicklungswiderstände					
> Streureaktanzen					
Spätere Simulation und Neubewertung der Wandler nach Veränderung von:	–	■	–	■	■
> Bürde, Nennspannungsfaktor, Genauigkeitsklasse des Wandlers, Primärspannung					
Gespeicherte Messdaten zu Simulationszwecken jederzeit wieder in VOTANO 100 laden	–	■	–	■	■
Kurzschlussimpedanz-Messungen	■	■	■	■	■
Bürdenmessung	■	■	■	■	■

■ enthalten    – nicht enthalten

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.