

Información para pedidos de VOTANO 100

Paquetes

	Nº de pedido	Descripción
Paquete VOTANO 100 incluidos todos los cables y accesorios	VE000804	<p>Hardware</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 × VOTANO 100 1 × VBO2 <p>Cables y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 × Cable de conexión (6 polos) VOTANO – VBO2 (6 m) 1 × Caja de seguridad SAB1 con cable (6 m) 2 × Cable de tierra (6 m, 6 mm²) con pinza de conexión 1 × Cable de medición estándar, negro (6 m) 1 × Conjunto consistente en dos cables de alta tensión VBO2 apantallados (6 m) o (15 m) 2 × Cable de conexión multipolo VBO2 al TT 3 × Cable de conexión (0,5 m) con conectores tipo banana de 4 mm 2 × Conjunto de cuatro adaptadores de pinzas Kelvin (2 negro, 2 rojo) 4 × Conjunto de dos pinzas dentadas con conectores tipo banana de 4 mm 2 × Juego consistente de 12 adaptadores terminales sólidos 1 × Conjunto consistente en dos pinzas de Kelvin con conectores tipo banana de 4 mm 1 × Lector de tarjetas Compact Flash USB 3.0 1 × Tarjeta Compact flash 512 MB 2 × Cable de alimentación 1 × Alargador del cable de alimentación 1 × Manual del usuario 1 × Confirmación de calibración 1 × CD VOTANO 100 PC Toolset 1 × Maletín de transporte VOTANO 100 + VBO2



Paquetes de software disponibles

Paquete de software VOTANO 100 TT Estándar	VESM0803	Paquete de software para mediciones comunes de relación y fase con carga y sin carga en TT
Paquete de software VOTANO 100 TTC Estándar	VESM0804	Paquete de software para mediciones comunes de relación y fase con carga y sin carga en TTC
Paquete de software VOTANO 100 TT Avanzado	VESM0805	Paquete de software para mediciones y simulaciones completas de TT hasta una clase de exactitud 0.1 con evaluación automática de clase según IEC/IEEE
Paquete de software VOTANO 100 TTC Avanzado	VESM0806	Paquete de software para mediciones y simulaciones completas de TTC hasta una clase de exactitud 0.1 con evaluación automática de clase según IEC/IEEE
Paquete de software VOTANO 100 TT/TTC Universal	VESM0807	Paquete de software para mediciones y simulaciones completas de TT y TTC hasta una clase de exactitud 0.1 con evaluación automática de clase según IEC/IEEE

Información para pedidos de VOTANO 100

Opciones de actualización del software

	Nº de pedido	Descripción
Opción de actualización de VOTANO 100 TT Estándar a Avanzado	VESM0808	Opción de actualización para mediciones y simulaciones completas de TT hasta una clase de exactitud 0.1 con evaluación automática de clase según IEC/IEEE
Opción de actualización de VOTANO 100 TTC Estándar a Avanzado	VESM0809	Opción de actualización para mediciones y simulaciones completas de TTC hasta una clase de exactitud 0.1 con evaluación automática de clase según IEC/IEEE

Accesorios y cables adicionales

	Nº de pedido	Descripción
TT de calibración	VEHZ0801	Con este TT de calibración de alta precisión (exactitud del 0,05%) podrá calibrar su VOTANO 100 y VBO2 (certificado de calibración ISO / IEC 17025 incluido)
VOTANO 100 Paquete de Cables	VEHK0804	Adicionalmente disponible cables/adaptadores para conexión de varios devanados secundarios y cargas 1 × Cable multiconector VBO2 a transformador de voltaje 1 × Juego consistente de dos adaptadores de pinzas Kelvin (dos negros y dos rojos) 1 × Juego de dos pinzas cocodrilo con terminales banana 4 mm 1 × Juego consistente de 12 adaptadores terminales sólidos



Servicios

	Nº de pedido	Descripción
Recalibración del TT de calibración	VEDK9057	Es recomendable que nos envíe el TT de calibración para su recalibración cada 1-2 años (envío de devolución incluido).
Calibración de los nuevos dispositivos VOTANO 100	VEDK0017	Los nuevos dispositivos VOTANO 100 pueden calibrarse según la norma IEC17025 para certificar su exactitud para la clase de exactitud de TT y verificar la exactitud de las entradas y salidas de baja y alta tensión.
Recalibración de los dispositivos VOTANO 100 en servicio	VEDK9058	Es recomendable una recalibración anual de los dispositivos VOTANO 100 en servicio según la norma IEC17025 para certificar su exactitud para la clase de exactitud de TT y verificar la exactitud de las entradas y salidas de baja y alta tensión (envío de devolución incluido).










Información detallada para pedidos de VOTANO 100

Paquete VOTANO 100, artículos individuales

	Número de pedido	Descripción
		VOTANO 100
		VBO2
	VEHG0008	Caja de seguridad SAB1 con cable (6 m)
	VEHK0800	Cable de conexión (6 polos) VOTANO – VBO2 (6 m)
	VEHK0615	Cable de tierra (6 m, 6 mm ²) con pinza de conexión
	VEHK0901	Cable de medición estándar, negro (6m)
	VEHK0807	Cable de alta tensión VBO2 apantallado (6 m)
	VEHK0808	Cable de alta tensión VBO2 apantallado (15m)
	VEHK0803	Cable de conexión multipolo VBO2 al TT
	VEHK0809	Cable de conexión 0,5 m con conectores tipo banana de 4 mm
	VEHZ0651	Conjunto de dos pinzas dentadas con conectores tipo banana de 4 mm (1 negra, 1 roja)
	VEHS0006	Juego consistente de 12 adaptadores terminales sólidos

Información detallada para pedidos de VOTANO 100

Paquete VOTANO 100, artículos individuales

	Número de pedido	Descripción
	VEHZ0628	Conjunto de ocho adaptadores de pinzas Kelvin (4 negro, 4 rojo) con cable (0,25 m) y con bolsa
	VEHK0810	Cable serie (6m) de conexión al VBO2
	VEHZ0773	Pinza de Kelvin negra con conectores tipo banana de 4 mm
	VEHZ0679	Pinza de Kelvin roja con conectores tipo banana de 4 mm
	VEHZ0655	Lector de tarjetas Compact Flash USB 3.0
		Cable de alimentación negro, 10 A, 2,5 m (Específico del país)
	VEHK0806	Alargador del cable de alimentación
	VEHP0080	Maletín de transporte VOTANO 100 + VBO2
	VEHP0081	Bolsa de transporte VOTANO 100 + VBO2

Detalles de los paquetes de software de VOTANO 100

Características de los paquetes de software de VOTANO 100	TT	TT	TTC	TTC	TT y TTC
	Estándar	Avanzado	Estándar	Avanzado	Universal
Interfaz remota de software para PC	■	■	■	■	■
Comprobación simple de la relación del TT/TTC	■	■	■	■	■
Comprobación de polaridad del TT/TTC	■	■	■	■	■
Mediciones para TT inductivos con hasta 5 devanados secundarios	■	■	–	–	■
Mediciones para TT capacitivos con hasta 5 devanados secundarios	–	–	■	■	■
Mediciones para TT como parte de unidades TT/TC combinadas con hasta 5 devanados secundarios	■	■	–	–	■
Mediciones de relación y fase de TT/TTC en condiciones de carga y sin carga	■	■	■	■	■
Medición del error de relación y de fase del TT/TTC según la norma	–	■	–	■	■
> Niveles de tensión primaria entre el 5 % y el 190 % de la tensión primaria nominal					
> Carga nominal y valores de carga por debajo de (0 VA, 25 % y 100 % de carga)					
> Otros devanados en condiciones de carga y sin carga					
> Carga personalizada y carga simultánea total (TSB)					
Evaluación automática según las normas aplicables hasta una clase de exactitud de ≥ 0.1					
> IEC 60044-2 para TT inductivos	–	■	–	–	■
> IEC 60044-5 para TT capacitivos	–	–	–	■	■
> IEC 61869-3 para TT inductivos	–	■	–	–	■
> IEC 61869-5 para TT capacitivos	–	–	–	■	■
> IEEE C57.13 para transformadores de instrumentación	–	■	–	–	■
> ANSI C93.1 para TT	–	–	–	■	■
Prueba y evaluación automáticas de devanados con falla a tierra (delta abierta)	–	■	–	■	■
Determinación de parámetros del circuito equivalente	–	■	–	■	■
> Medición de la curva de excitación del TT/TTC					
> Resistencia del devanado					
> Reactancias de dispersión					
Simulación y reevaluación subsiguientes de los TT/TTC tras la modificación de	–	■	–	■	■
> Carga, factor de tensión nominal, clase de exactitud del TT/TTC, tensión primaria					
Recarga en todo momento de los datos de medición guardados en VOTANO 100 para simulación	–	■	–	■	■
Mediciones de la impedancia de cortocircuito	■	■	■	■	■
Medición de la carga	■	■	■	■	■

■ incluido – no incluido

OMICRON es una compañía internacional que presta servicio a la industria de la energía eléctrica con innovadoras soluciones de prueba y diagnóstico. La aplicación de los productos de OMICRON brinda a los usuarios el más alto nivel de confianza en la evaluación de las condiciones de los equipos primarios y secundarios de sus sistemas. Los servicios ofrecidos en el área de asesoramiento, puesta en servicio, prueba, diagnóstico y formación hacen que la nuestra sea una gama de productos completa.

Nuestros clientes de más de 150 países confían en la capacidad de la compañía para brindar tecnología de punta de excelente calidad. Los Service Centers en todos los continentes proporcionan una amplia base de conocimientos y un extraordinario servicio al cliente. Todo esto, unido a nuestra sólida red de distribuidores y representantes, es lo que ha hecho de nuestra empresa un líder del mercado en la industria eléctrica.

Para obtener más información,
documentación adicional e información de
contacto detallada de nuestras oficinas en
todo el mundo visite nuestro sitio web.