

Información para pedidos de VOTANO 100

Paquetes

	Nº de pedido	Descripción
Paquete VOTANO 100 incluidos todos los cables y accesorios	P0000747	Hardware 1 × VOTANO 100 1 × VBO2 Cables y accesorios 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 mm ²) 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	P0006578	Paquete de software para mediciones comunes de relación y fase con carga y sin carga en TT
Paquete de software VOTANO 100 TTC Estándar	P0006579	Paquete de software para mediciones comunes de relación y fase con carga y sin carga en TTC
Paquete de software VOTANO 100 TT Avanzado	P0006580	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	P0006581	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	P0006582	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	P0006583	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	P0006584	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
Licencia de interfaz de programación de aplicaciones del fabricante (API)	P0006802	Licencia de software para el uso de la interfaz de programación de aplicaciones (API) del VOTANO 100
VOTANO 100 Calibration Suite	P0006801	Herramienta de software para realizar calibraciones del VOTANO 100 y VBO2 con un VT de referencia
Licencia de medición VOTANO 100 16.7 Hz	P0006803	Licencia de software para medir VT de 16,7 Hz (redes ferroviarias europeas)
Prueba de Divisor C	P0007483	Módulo de prueba para una prueba detallada de la pila de condensadores de los TTC

Accesorios y cables adicionales

	Nº de pedido	Descripción
TT de calibración	P0005500	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	P0006208	Adicionalmente disponible cables/adaptadores para conexión de varios devanados secundarios y cargas 1 x Cable multiconector VBO2 a transformador de voltaje 1 x Juego consistente de dos adaptadores de pinzas Kelvin (dos negros y dos rojos) 1 x Juego de dos pinzas cocodrilo con terminales banana 4 mm 1 x Juego consistente de 12 adaptadores terminales sólidos



Servicios

	Nº de pedido	Descripción
Recalibración del TT de calibración	P0006037	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	P0005953	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	P0006038	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
	P0005530 Caja de seguridad SAB1 con cable (6 m)
	B1382300 Cable de conexión (6 polos) VOTANO – VBO2 (6 m)
	B0349701 Cable de tierra (6 m, 6 mm ²) con pinza de conexión
	B1462700 Cable de medición estándar, negro (6m)
	B0343202 Cable de alta tensión VBO2 apantallado (6 m)
	B1077702 Cable de alta tensión VBO2 apantallado (15m)
	B1351001 Cable de conexión multipolo VBO2 al TT
	E0362800 Cable de conexión 0,5 m con conectores tipo banana de 4 mm
	P0006304 Conjunto de dos pinzas dentadas con conectores tipo banana de 4 mm (1 negra, 1 roja)
	E0202200 Juego consistente de 12 adaptadores terminales sólidos

Información detallada para pedidos de VOTANO 100

Paquete VOTANO 100, artículos individuales

	Número de pedido	Descripción
	P0006297	Conjunto de ocho adaptadores de pinzas Kelvin (4 negro, 4 rojo) con cable (0,25 m) y con bolsa
	B1060101	Cable serie (6m) de conexión al VBO2
	B0508900	Pinza de Kelvin negra con conectores tipo banana de 4 mm
	B0508901	Pinza de Kelvin roja con conectores tipo banana de 4 mm
	E0576602	Lector de tarjetas Compact Flash USB 3.0
		Cable de alimentación negro, 10 A, 2,5 m (Específico del país)
		Alargador del cable de alimentación
	B1091301	Maletín de transporte VOTANO 100 + VBO2
	E1091201	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	■	■	■	■	■
Módulo de prueba de Divisor C para una prueba detallada de la pila de condensadores de TTC	–	–	–	■	■

OMICRON es una empresa internacional que trabaja con pasión en ideas para que los sistemas eléctricos sean seguros y confiables. Nuestras soluciones pioneras están diseñadas para responder a los retos actuales y futuros de nuestro sector. Nos esforzamos constantemente para empoderar a nuestros clientes: reaccionamos ante sus necesidades, facilitamos una extraordinaria asistencia local y compartimos nuestros conocimientos expertos.

Dentro del grupo OMICRON, investigamos y desarrollamos tecnologías innovadoras para todos los campos de los sistemas eléctricos. Cuando se trata de las pruebas eléctricas de los equipos de media y alta tensión, pruebas de protección, soluciones de pruebas para subestaciones digitales y soluciones de ciberseguridad, clientes de todo el mundo confían en la precisión, velocidad y calidad de nuestras soluciones de fácil uso.

Fundada en 1984, OMICRON cuenta con décadas de amplia experiencia en el terreno de la ingeniería eléctrica. Un equipo especializado de más de 900 empleados proporciona soluciones con asistencia permanente en 25 locaciones de todo el mundo y atiende a clientes de más de 160 países.

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