

## Gama OTS PB y OTS AF

### Pruebas de tensión de ruptura dieléctrica en aceites aislantes completamente automáticas



- **NUEVO: IEC60156-2018**
- **NUEVO: IEC60156-2018 V para aceites viscosos**
- **NUEVO: IEC60156-2018 Anexo A**
- **NUEVO: IEC60156-2018 Anexo A (V) para aceites viscosos**
- **NUEVO: GBT 507-2002: estándar chino**
- **NUEVO: idioma chino en la pantalla**
- **NUEVO: pruebas de tolerancia**
- **Una gama completa que se adapta a todas las necesidades de los usuarios**
- **Fácil ajuste: separación de electrodos con bloqueo**
- **Detección de ruptura rápida y precisa**
- **Tiempo de apagado de alta tensión ultra rápido**
- **Adecuados para aceites de silicona, éster y minerales**

#### DESCRIPCIÓN

Los conjuntos de pruebas automáticas de aceite de Megger realizan pruebas precisas de averías y resisten pruebas de voltaje en líquidos con aislamiento de minerales, éster y silicona. Algo común en toda la gama, es que los recipientes de ensayo son irrompibles, de precisión y son fáciles de limpiar proporcionando resultados repetibles, ya sea en campo o en laboratorio. Además incorporan ruedas de ajuste de separación de electrodos de precisión con bloqueo. La transparente y blindada tapa, además de la gran cámara de ensayo, ofrecen un fácil acceso al recipiente de ensayo, el cual permite a los usuarios ver lo que está sucediendo dentro de la cámara.

Todas las normas a nivel mundial que regulan estas pruebas están precargadas en el instrumento para un funcionamiento cómodo y automático, sin embargo, si una nueva norma de pruebas o un estándar existente se modificara hay 3 pruebas personalizadas que se pueden configurar según las nuevas necesidades. Esto permite continuar realizando pruebas a corto plazo mientras Megger actualiza los archivos de procedimiento de pruebas. A continuación, los nuevos archivos actualizados los descarga el usuario y se instalan en el instrumento de prueba a través de un dispositivo de USB/unidad flash.

Una impresora interna proporciona una copia impresa de los resultados. El software de gestión de datos de Megger, PowerDB Lite, se incluye sin costo adicional y proporciona una excelente herramienta para descargar e imprimir los resultados.

Una impresora interna opcional proporciona una copia impresa de los resultados. La impresión de tinta garantiza durabilidad en todas las temperaturas. Memoria USB para una fácil transferencia de resultados de la prueba, impresora USB externa y en el modelo AF, un escáner de código de barras

La seguridad de los usuarios es fundamental y Megger ha diseñado un circuito de corte de alta tensión redundante independiente y doble para garantizar la seguridad. Durante una prueba, el operador puede finalizarla pulsando cualquier botón en el teclado, lo que hará que se elimine la alta tensión de manera inmediata y se anule la prueba. La tapa transparente permite una amplia visibilidad dentro de la cámara y además, está protegida y blindada eléctricamente mediante una pantalla con múltiples enlaces a la toma de tierra del instrumento.

#### Modelos OTS PB

Estos juegos para pruebas de aceite de 60 kV y 80 kV son los más pequeños y ligeros del mercado con un peso de 16 kg a 20,8 kg en función de la configuración de

## Gama OTS PB y OTS AF

### Pruebas de tensión de ruptura dieléctrica en aceites aislantes completamente automáticas

modelo. El estuche y el bolso de transporte son accesorios opcionales.

La bolsa de transporte tiene compartimientos para el paquete de accesorios de electrodos, cables, la guía de usuario rápida, rollos de papel, etc. Estas unidades se suministran con la opción de alimentarlas por red eléctrica o baterías para tener mayor flexibilidad en aplicaciones portátiles.

Todos los PB están equipados con baterías NiMH y también se suministran de forma estándar con un cargador interno de CC de 12 V y un cable adaptador para vehículo.

#### Modelos OTS AF

Estos modelos de 60 kV, 80 kV y 100 kV cuentan con una cámara de ensayo más grande para facilitar aún más el acceso y limpieza, lo que es especialmente útil en un entorno de laboratorio. Están equipados con un teclado alfanumérico de 12 teclas para facilitar la introducción de nombres de archivo de ID de pruebas, notas etc. Los caracteres alfabéticos se introducen pulsando repetidamente una tecla, del mismo modo que se escribe texto en los teléfonos móviles modernos. Los modelos AF también tienen la capacidad de utilizar un lector de código de barras USB para escanear etiquetas de código de barras de muestras de aceite, lo que es ideal para una mejor integración dentro de un laboratorio.

#### SOLICITUD

El seguimiento y mantenimiento de la calidad del aceite es esencial para asegurar el funcionamiento fiable de los equipos eléctricos con aceite. Se han establecido códigos de prácticas en muchos países que incluyen varios tipos de pruebas de aceites aislantes.

Una de las pruebas fundamentales de la calidad del aceite es la prueba de tensión de ruptura, que es una medición de la capacidad del aceite para soportar la tensión eléctrica. Una baja tensión de ruptura puede indicar la presencia de contaminantes tales como agua o partículas conductoras.

Además de la prueba de falla, la prueba de tolerancia es una medida de la capacidad de los aceites de soportar una tensión eléctrica constante. Si esto no se logra, también indica la presencia de contaminantes.

Se debe tener cuidado para garantizar que el proceso de toma de muestras de aceite y las pruebas posteriores no la contamine con objetos extraños de ninguna manera. La limpieza de recipientes entre pruebas para aceite debe ser un enjuague con la siguiente muestra, nunca una limpieza con materiales fibrosos. Para garantizar una lectura precisa, ajuste la separación con cuidado y bloquee las ruedas de ajuste.

Consulte el OTSVesselPrep--2007-993\_AN\_en\_V0# para obtener más detalles.

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

##### CARACTERÍSTICAS COMUNES DE LOS MODELOS PB y AF

- Recipiente de aceite de precisión con bloqueo: ajuste de separación bloqueable
- Medidores de separación de electrodos planos para no dañar los electrodos
- La temperatura del aceite se mide continuamente para que se pueda determinar si la muestra de prueba de aceite está dentro del rango permitido por los estándares de prueba antes de que se inicie la prueba
- Pantalla en color QVGA con retroiluminación ajustable (fácil de leer bajo la luz del sol o en condiciones oscuras)
- Cámara de ensayo grande y de fácil limpieza con drenaje de aceite
- Cámara de ensayo de alta visibilidad
- Funcionamiento seguro con microinterruptor redundante doble
- Interfaz de usuario intuitiva.
- Funcionamiento totalmente automático con las normas de pruebas internacionales precargadas
- Secuencias de prueba configurables por el usuario para abarcar el periodo de transición de normas de pruebas nuevas / actualizadas (las normas se mantienen a través de las actualizaciones mediante USB de Megger)
- Todos los instrumentos se suministran de forma estándar con un recipiente de prueba de 400 ml en la caja
- Integrado en un chasis de sección de caja rígida para evitar la flexión producida por los impactos que podría dañar el transformador
- Tubo de drenaje de cámara integrado exclusivo para facilitar la extracción de los derrames de aceite

## Gama OTS PB y OTS AF

### Pruebas de tensión de ruptura dieléctrica en aceites aislantes completamente automáticas

accidentales en la cámara de ensayo, este puede conectarse fácilmente a un sistema de eliminación de residuos de laboratorio

- La selección de las pruebas favoritas acelera la selección solo mostrando los estándares que usa regularmente el usuario

#### VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE OTS PB

- El modelo más pequeño y ligero del mercado a partir de 16 kg
- Alimentación por red eléctrica y batería para aplicaciones portátiles

#### VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE OTS AF

- Lectura de códigos de barras de ID de muestra de aceite
- Cámara de ensayo muy grande para facilitar su uso en aplicaciones de alta productividad
- Alfamérico de 12 teclas para facilitar la introducción de nombres de archivo de ID de pruebas, notas etc.

#### ELEMENTOS OPCIONALES COMUNES EN MODELOS PB Y AF

- Unidad de comprobación de tensión (VCM100D/ VCM80D)
- Recipiente de ensayo de 150 ml
- Superuser Kit. Este costo suministros de soluciones eficaces todo lo necesario para llevar a cabo las pruebas de aceite eficaz.  
Incluye:
  - Un recipiente de ensayo de 150 ml para pruebas de bajo volumen.
  - Un recipiente de ensayo de 400 ml.
  - La tapa agitadora cuenta con tres impulsores diferentes.
  - Opciones adicionales para el impulsor para ASTM y IEC e incluso un útil folleto guía para proporcionar consejos esenciales y sacar el máximo rendimiento al nuevo OTS. TODO GRATIS.
  - Todo esto se suministra en un caso Megger duradera GRATIS para transportar fácilmente y con seguridad sus elementos esenciales de prueba.



#### ELEMENTOS OPCIONALES OTS60PB y OTS80PB

- Bolsa de transporte
- Maletín de transporte

#### ELEMENTOS OPCIONALES OTS60AF, OTS80AF y OTS100AF

- Lector de código de barras (USB)

#### ACTUALIZACIÓN DISPONIBLE

Para actualizar su OTS al nuevo estándar IEC60156-2018, comuníquese con su centro de servicio autorizado local de Megger para obtener más detalles.

## Gama OTS PB y OTS AF

# Pruebas de tensión de ruptura dieléctrica en aceites aislantes completamente automáticas

* Elemento opcional						
** la norma IEC 60156 recomienda que se utilice un recipiente de ensayo para cada tipo de líquido que se va a probar						
*** Importante característica de prueba futura						
		<b>OTS60PB</b>	<b>OTS80PB</b>	<b>OTS60AF</b>	<b>OTS80AF</b>	<b>OTS100AF</b>
<b>Configurado para opciones de pedido</b>						
<b>Impresora interna</b>			■		■	
<b>Batería de NiMH</b>			■			
<b>Cable de alimentación</b>			■		■	
<b>Conjunto completo de electrodos: IEC y ASTM</b>			■		■	
<b>Características diferenciadoras de la gama OTS</b>						
<b>Tensión de prueba máxima</b>	60 kV		■		■	
	80 kV			■		■
	100 kV					■
<b>Fuente de alimentación</b>	Funcionamiento con la red eléctrica y batería de NiMH		■			
	Conductor de toma de 12 V para vehículos		■			
	Funcionamiento solo con la red eléctrica		■		■	
<b>Gestión de datos</b>	Memoria de resultados de prueba interna		■		■	
	Descarga de resultados en lápiz USB		■		■	
	Función de lectura de códigos de barras				■	
	Teclado para introducir fácilmente notas e ID de activos				■	
<b>Resistencia</b>	Pantalla y tapa de la cámara resistentes		■		■	
	Recipiente de ensayo irrompible de bajo costo		■		■	
	Pie de goma de gran tamaño a modo de protector de esquinas		■		■	
	Diseño robusto no flexible		■		■	
<b>Transporte</b>	Funda de transporte		■*			
	Funda de transporte protectora		■*			
	Peso ligero (<20,8 kg) ideal para una persona		■			
<b>Costos operativos</b>	Recipiente de ensayo de bajo costo (recipiente para cada tipo de aceite **)		■		■	
	Calibración completa anual		■		■	
<b>Estándares de pruebas</b>	Selección rápida de lista de favoritos		■		■	
	Secuencia de pruebas totalmente automática		■		■	
	Actualización de estándares de pruebas mediante dispositivo USB ***		■		■	
	Pruebas personalizadas		■		■	
<b>Higiene</b>	Diseño del recipiente con facilidad de vertido/limpieza		■		■	
	Cámara de ensayo de gran tamaño (fácil acceso)				■	
	Drenaje de derrames de aceite en la cámara de ensayo		■		■	
<b>Precisión</b>	Medición continua de la temperatura del aceite		■		■	
	Separación de electrodos ajustable con rueda selectora de bloqueo		■		■	
	Unidad de comprobación de la tensión de salida disponible		■		■	

## Pruebas de tensión de ruptura dieléctrica en aceites aislantes completamente automáticas

### ESPECIFICACIONES

#### Tensión de prueba

OTS60PB	0 a 60 kV rms máximo (30 kV - 0 - 30 kV)
OTS80PB	0 a 80 kV rms máximo (40 kV - 0 - 40 kV)
OTS60AF	0 a 60 kV rms máximo (30 kV - 0 - 30 kV)
OTS80AF	0 a 80 kV rms máximo (40 kV - 0 - 40 kV)
OTS100AF	0 a 100 kV rms máximo (50 kV - 0 - 50 kV)

#### Tiempo de aumento de tensión

0,5 kV/s, 2,0 kV/s o 3 kV/s, según el estándar de prueba seleccionado y 0,5 kV/s hasta 10 kV/s en prueba personalizada

#### Precisión del tiempo de aumento de tensión

superior al 5 %

#### Resolución y precisión de la tensión

Hasta 5 kV/s: 0,1 kV  $\pm 1$  %  $\pm 2$  dígitos  
5 kV/s hasta 10 kV/s: 0,1 kV  $\pm 1$  %  $\pm 4$  dígitos

#### Secuencias de prueba programadas

- ASTM D 1816-12
- ASTM D 1816-12E (aceite de éster)
- ASTM D 877A-19
- ASTM D 877B-19
- AS1767.2.1
- BS EN 60156-96
- BS 5730a AD 30 kV
- BS 5730a AD 40 kV
- BS 5730a BCEF 22 kV
- BS 5730a BCEF 30 kV
- BS 148 / EN 60156
- CEI EN 60156-95
- Personalizadas 5, 6 y 10
- GB/T 507-2002
- GOST 6581-75
- IEC 60156-95
- IEC 60156-2018
- IEC 60156-2018V
- IEC 60156-2018 Anexo A
- IEC 60156-2018 Anexo A (V)
- IRAM 2341
- IS 6792-2017
- IS 6792-2-2017
- JIS C 2101-99 (M)
- JIS C 2101-99 (S)
- NF EN 60156
- PA SEV EN60156
- SABS EN60156
- UNE EN 60156
- VDE0370 part 5
- Tolerancia A
- Tolerancia B

#### Recipientes

400 ml (estándar)  
150 ml (paquete superusuario / opción)

Los recipientes de prueba cuidadosamente diseñados y fabricados a partir del polímero transparente del mercado que más resiste las sustancias químicas proporcionan resultados de prueba comprobados y confiables. Con alineación de electrodos de precisión y ruedas de ajuste que bloquean los electrodos en su posición; además, está disponible la opción de un recipiente de 150 ml para muestras de aceite de bajo volumen

#### Rango de medición de temperatura

De 10 °C a 65 °C (ASTM D877 requiere que los aceites estén entre 20 °C y 30 °C) (IEC 60156 requiere que el aceite esté entre 15 °C y 25 °C)

#### Resolución del sensor de temperatura

1 °C

#### Alimentación

Tensión de línea de 85 a 265 V CA  
Frecuencia de línea de 50/60 Hz

#### Tipo de batería

NiMH de 24 V y 2 Ah (OTS60PB u OTS80PB ÚNICAMENTE)

#### Fuente de alimentación:

Entrada de 85 V a 265 V 50/60/400 Hz. La unidad portátil se puede alimentar de 85 V a 265 V o con su batería interna. La batería se puede cargar desde una batería de vehículo de 12 V (de 10 V a 18 V).

#### Duración de la batería:

10 secuencias de prueba de hasta 70 kV con batería de 2 Ah

#### Retención de carga a 20°C :

NiMH 50 % de descarga después de 1 mes

#### Carga de batería:

Automática cuando se conecta a la fuente de alimentación. Tiempo de carga lenta de 16 horas o rápida de 2 horas hasta >90 %

#### Interfaz

Dos puertos USB tipo A (memoria flash, impresora), Un puerto USB tipo B (solo para uso en fábrica o impresora)

#### Impresora interna

Impresora de impacto de matriz  
Papel de 57,5 mm de ancho

#### Protección

Microinterruptores dobles de seguridad en la cubierta de la cámara

#### Pantalla

3,5 in Pantalla  
Pantalla en color QVGA de 320 x 240 con retroiluminación

#### Rango de temperatura de funcionamiento y humedad

0 °C a +50 °C  
80% de RH a 40 °C

#### Rango de temperatura de almacenamiento y humedad

-30 °C a +65 °C  
95% de RH a 40 °C

#### Altitud máxima

1000 m

#### Seguridad

Diseñada de acuerdo con IEC61010

#### EMC

Uso industrial ligero IEC 61326-1 Clase B, CISPR 22, CISPR 16-1 y CISPR 16-2

## Gama OTS PB y OTS AF

### Pruebas de tensión de ruptura dieléctrica en aceites aislantes completamente automáticas

#### Dimensiones

OTS60PB	520 mm x 340 mm x 250 mm
OTS80PB	520 mm x 380 mm x 250 mm
OTS60AF	580 mm x 420 mm x 290 mm
OTS80AF	580 mm x 420 mm x 290 mm
OTS100AF	580 mm x 420 mm x 290 mm

#### Peso

OTS60PB	16,8 kg
OTS80PB	20,8 kg
OTS60AF	30 kg
OTS80AF	30 kg
OTS100AF	30 kg

#### Recipientes de ensayo

1.1 kg (400 ml y 150 ml)

#### Idioma

Inglés, francés, alemán, español, checo,  
holandés, finlandés, italiano, noruego,  
polaco, portugués, ruso, sueco y chino

Pruebas de tensión de ruptura dieléctrica en aceites aislantes completamente automáticas

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SECUENCIA DE ENSAYO PROGRAMADA

Estándares que se cumplen y estándares programados	Se prueban los tipos de aceite		Opciones de separación de electrodos (mm)				Opciones de forma de los electrodos			Opciones de mezcla de aceite		Opciones de velocidad de elevación de la tensión			Secuencia de pruebas de ruptura		
	Mineral Ester HMWH*	Silicone	1.0	2.0	2.5	2.54	4.0				0.5 kV/s	2 kV/s	3 kV/s	Número de prueba	Tiempo de reposo inicial	Tiempo entre pruebas	
AS1767.2.1	■	■		■				■				■		6	5 mins	2 mins	
ASTM D 1816-12	■	■	■					■			■			5	3 mins	1 min 15s	
ASTM D 1816-12E (Ester)	■	■	■	■				■			■			5	30 mins	1 min 15s	
ASTM D 877A-13	■	■				■			■					5	2 mins	1 min	
ASTM D 877B-13	■	■				■			■					1 x 5	2 mins (x5)	N/A	
BS 5730a AD 30 kV/40 kV	■	■					30 kV = 2.5 40 kV = 4.0	■				■		3	10s to 600s	N/A	
BS 5730a BCEF 22 kV/30 kV	■	■					22 kV = 2.5 30 kV = 4.0	■				■		4	10s to 600s	N/A	
BS EN 60156-96	■	■			■			■				■		6	5 mins	2 mins	
CEI EN 60156-95	■	■			■			■				■		6	5 mins	2 mins	
GBT 507-2002	■	■			■			■				■		6	5 mins	2 mins	
GOST 6581-75	■	■			■			■				■		6	10 mins	5 mins	
IEC 60156-95	■	■			■			■				■		6	5 mins	2 mins	
IEC 60156-2018	■	■			■			■				■		6	5 mins	2 mins	
IEC 60156-2018 (V)	■	■			■			■				■		6	15 mins	6 mins	
IEC 60156-2018 Annex A	■	■			■			■				■		10	5 mins	1 mins	
IEC 60156-2018 Annex A (V)	■	■			■			■				■		10	15 mins	3 mins	
IRAM 2341	■	■			■			■				■		6	5 mins	2 mins	
IS6792	■	■			■			■				■		6	10 mins	2 mins	
IS6792-2	■	■			■			■				■		6	10 mins	6 mins	

## Gama OTS PB y OTS AF

# Pruebas de tensión de ruptura dieléctrica en aceites aislantes completamente automáticas

Estándares que se cumplen y estándares programados	Se prueban los tipos de aceite		Opciones de separación de electrodos (mm)					Opciones de forma de los electrodos			Opciones de mezcla de aceite		Opciones de velocidad de elevación de la tensión			Secuencia de pruebas de ruptura		
	Mineral Ester HMWH*	Silicone	1.0	2.0	2.5	2.54	4.0						0.5 kV/s	2 kV/s	3 kV/s	Número de prueba	Tiempo de reposo inicial	Tiempo entre pruebas
JIS C 2101-99 (M)	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	5 x 2	2 mins	1 min
JIS C 2101-99 (S)		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	1 x 5	2 mins (x5)	N/A
NF EN 60156	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	6	5 mins	2 mins
PA SEV EN 60156	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	6	5 mins	2 mins
SABS EN 60156	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	6	5 mins	2 mins
UNE EN 60156	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	6	5 mins	2 mins
VDE 0370 part 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	6	5 mins	2 mins
Withstand A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.5 to 4.0					<input checked="" type="checkbox"/>								1	10s to 600s	N/A
Withstand B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.5 to 4.0					<input checked="" type="checkbox"/>								2	10s to 600s	N/A
Custom tests (x3) (Programmable)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.0 to 7.0					<input checked="" type="checkbox"/>								5, 6 or 10	10s to 600s	10s to 600s

\* High Molecular Weight Hydrocarbon

#### CONFIGURACIÓN PARA PEDIDOS

Descripción	Número de	Descripción	Número de
<b>Modelos OTF PB</b>		<b>Accesorios opcionales</b>	
<b>OTS60PB</b>		<b>Contenido del juego de electrodos OTS IEC60156: se suministra en el maletín de accesorios</b>	
OTS60PB-EU	1014-525	Electrodos esféricos de 12,7 mm (2)	
OTS60PB-UK	1014-526	Electrodos con forma de champiñón de 36 mm (2)	
OTS60PB-US	1014-527	Barra del agitador magnético (2)	
OTS60PB-AU	1014-528	Recuperador de la barra del agitador magnético (1)	
<b>OTS80PB</b>		Conjunto de medidores de separación	1001-477
OTS80PB-EU	1014-529	<b>Contenido del juego de electrodos OTS ASTM D877/D1816: se suministra en el maletín de accesorios</b>	
OTS80PB-UK	1014-530	Electrodos cilíndricos estándar (bordes afilados) de 25,4 mm (2)	
OTS80PB-US	1014-531	Electrodos cilíndricos no estándar (bordes redondos) de 25,4 mm (2)	
OTS80PB-AU	1014-532	Electrodos con forma de champiñón de 36 mm (2)	
<b>Accesorios incluidos (modelos OTS PB)</b>		Barra del agitador magnético (2)	
Conjunto de recipiente de 400 ml (tapa del agitador instalada)		Recuperador de la barra del agitador magnético (1)	
Cable de carga del vehículo de 12 V		Conjunto de medidores de separación	1001-478
Juego completo de electrodos: IEC y ASTM		<b>Conjunto completo de electrodos (abarca las normas IEC y ASTM)</b>	
Impulsor IEC y ASTM		Electrodos esféricos de 12,7 mm (2)	
Impresora		Electrodos con forma de champiñón de 36 mm (2)	
Batería de NiMH		Electrodos cilíndricos estándar (bordes afilado) de 25,4 mm (2)	
Juego de medidores de electrodo		Electrodos cilíndricos no estándar (bordes redondos) de 25,4 mm (2)	
Certificado de calibración		Barra del agitador magnético (2)	
Guía de Power DB		Recuperador de la barra del agitador magnético (1)	
Guía de inicio rápido		Conjunto de medidores de separación	1001-479
Guía de preparación del recipiente OTS		Impulsor montado en la tapa del recipiente (ASTM o IEC) para utilizar con recipientes de 400 ml	1001-102
<b>Modelos OTF AF</b>		Bolsa de transporte (acolchada) OTS80PB	1001-476
<b>OTS60AF</b>		Bolsa de transporte (acolchada) OTS60PB	1001-480
OTS60AF-EU	1014-533	Conjunto de recipiente de 400 ml (sin electrodos)	1001-473
OTS60AF-UK	1014-534	Conjunto de recipiente de 150 ml (sin electrodos)	1001-474
OTS60AF-US	1014-535	Comprobador de tensión digital VCM100D	1001-105
OTS60AF-AU	1014-536	Comprobador de tensión digital VCM80D	1001-801
<b>OTS80AF</b>		Papel de impresora, 20 rollos (se suministran 4 rollos si la impresora está configurada)	1008-030
OTS80AF-EU	1014-537	Cinta de impresora	25995-002
OTS80AF-UK	1014-538	Lector de códigos de barras, USB	1001-047
OTS80AF-US	1014-539	Maletín de transporte (con ruedas)	1001-475
OTS80AF-AU	1014-540	Conjunto de eje del impulsor alternativo ASTM	1007-153
<b>OTS100AF</b>		Conjunto de eje del impulsor alternativo IEC	1007-154
OTS100AF-EU	1014-541	Electrodos esféricos (2)	6220-484
OTS100AF-UK	1014-542	Electrodos con forma de champiñón (2)	6220-580
OTS100AF-US	1014-543	Electrodos cilíndricos estándar (2)	6220-483
OTS100AF-AU	1014-544	Electrodos cilíndricos no estándar (2)	6220-538
<b>Accesorios incluidos (modelos OTS AF)</b>		Juego de medidores de electrodos 1, 2, 2,5, 2,54 mm	1002-144
Conjunto de recipiente de 400 ml (tapa del agitador instalada)			
Juego completo de electrodos			
Impresora			
Conjunto completo de electrodos: IEC y ASTM			
Juego de medidores de electrodo			
Impulsor IEC y ASTM			
Certificado de calibración			
Guía de Power DB			
Guía de inicio rápido			
Guía de preparación del recipiente OTS			

Si desea actualizar su OTS actual, comuníquese con el centro de servicio autorizado local de Megger para conocer los precios y la disponibilidad

## Gama OTS PB y OTS AF

# Pruebas de tensión de ruptura dieléctrica en aceites aislantes completamente automáticas

### ORDERING INFORMATION

Descripción	Número de	Certificado de calibración opcional
<b>Accesorios opcionales</b>		
<b>OTS Super-user kit:</b>		
Conjunto de recipiente de 400 ml		Certificado de calibración OTS AF/3 1001-921
Conjunto de recipiente de 150 ml		Certificado de calibración OTS PB/3 1001-920
Conjunto de eje del impulsor alternativo IEC		UKAS Calibration Certificate OTS60 AF 1000-089
Conjunto de eje del impulsor alternativo ASTM		UKAS Calibration Certificate OTS80 AF 1000-091
Impulsor estándar		UKAS Calibration Certificate OTS100 AF 1000-088
Impulsor montado en la tapa del recipiente (ASTM D1816) para utilizar con recipientes de 400 ml		UKAS Calibration Certificate OTS60 PB 1000-090
"La guía de Megger sobre las pruebas de ruptura dieléctrica de aceites de aislamiento"		UKAS Calibration Certificate OTS80 PB 1005-943
Nota de aplicación		
Funda de transporte	1007-467	

**OFICINA COMERCIAL**  
Megger CSA  
4545 West Davis St.  
Dallas, TX 75211 EE.UU.  
T. +800-723-2861 (EE.UU.)  
T. +1-214 330 3293  
E. csasales@megger.com  
csa.megger.com

www.megger.com  
ISO 9001  
La palabra "Megger" es una marca registrada.

**Megger**<sup>®</sup>

OTS60PB--OTS80PB--OTS60AF--OTS80AF--OTS100AF\_DS\_elsa\_V09