

OTS-PB- und OTS AF-Bereich

Vollautomatischer Durchschlagsspannungstest für Isolieröle



- NEU – Chinesische Pinyin-Texteingabe
- NEU – IEC60156-2018
- NEU – IEC60156-2018 V für viskose Öle
- NEU – IEC60156-2018 Anhang A
- NEU – IEC60156-2018 Anhang A (V) für viskose Öle
- NEU – GBT 507-2002 – chinesische Norm
- NEU – Chinesisch auf dem Bildschirm
- Neu - Stehspannungsprüfungen
- Kompletter Bereich, um allen Benutzeranforderungen gerecht zu werden
- Einfache Anpassung – Fixierung des Elektrodenabstands
- Schnelle und präzise Durchschlagsmessung
- Ultraschnelle HV-Abschaltzeit
- Geeignet für Mineral-, Ester- und Silikon-Öle

BESCHREIBUNG

Meggers Produktpalette automatischer Ölprüfgeräte dient der Durchführung von Durchschlags- und Stehspannungstests an Mineral-, Ester- und Silizium-Isolierflüssigkeiten. Die in der Serie verwendeten bruchsicheren Präzisionsbehälter verfügen über Einstellräder mit Elektrodenabstand-Einrastpräzision und sind leicht zu reinigen. Sie liefern reproduzierbare Ergebnisse, egal ob sie vor Ort oder im Labor verwendet werden. Der transparente, abgeschirmte Deckel und die große Prüfkammer ermöglichen einen leichten Zugriff auf den Prüfbehälter, damit der Benutzer sehen kann, was in der Prüfkammer passiert.

Alle derzeit weltweit verwendeten Prüfnormen sind im Gerät vorinstalliert, um eine komfortable automatische Bedienung zu ermöglichen. Sollte es jedoch eine neue Prüfnorm geben oder eine vorhandene Norm geändert werden, können drei benutzerdefinierte Prüfungen durch Konfiguration an die neuen Anforderungen angepasst werden. Dies ermöglicht, den kurzen Zeitraum zu überbrücken, in dem Megger die Prüfverfahrensdateien aktualisiert, und solange weitere Prüfungen durchzuführen. Neue aktualisierte Dateien werden dann vom Benutzer heruntergeladen und per USB-Speicherstick/Flash-Laufwerk im Prüfgerät installiert.

Prüfresultate werden entweder durch eine Seriennummer oder eine Anlagen-ID identifiziert sowie mit Uhrzeit und Datum versehen. Die Anlagen- und Datenmanagement-Software PowerDB Lite von Megger ist ohne zusätzliche Kosten im Paket enthalten. Sie bietet ein hervorragendes Tool zum Herunterladen und Ausdrucken der Ergebnisse.

Mit dem internen Drucker können die Ergebnisse ausgedruckt werden. Dank spezieller Tinte wird eine Langlebigkeit der Ausdrücke bei allen Temperaturen gewährleistet. USB-Stick zum einfachen Transfer von Testergebnissen, externe USB-Drucker sowie am AF-Modell einen Barcode-Scanner.

Die Sicherheit der Benutzer steht an erster Stelle. Megger hat ein unabhängiges duales redundantes Hochspannungs-Ausschaltschema implementiert, um eine optimale Sicherheit zu gewährleisten. Während einer Prüfung kann der Bediener eine beliebige Taste auf der Tastatur drücken, um die Hochspannung sofort zu entfernen und die Prüfung abzubrechen. Der transparente Deckel bietet einen guten Blick auf das Innere der Kammer und sorgt dennoch für einen guten Schutz und eine elektrische Abschirmung durch eine Blende mit mehreren Ableitungen zur Geräteerdung.

OTS-PB- und OTS AF-Bereich

Vollautomatischer Durchschlagsspannungstest für Isolieröle

OTS-PB-Modelle

Diese 60 kV- und 80 kV-Ölprüfgeräte sind klein und die leichtesten auf dem Markt. Ihr Gewicht reicht je nach Modellkonfiguration von 16 kg bis 20,8 kg. Im Lieferumfang der Geräte sind optionale Tragetasche und Transportkoffer enthalten. Der Transportkoffer und die Tragetasche sind optionales Zubehör.

Die Tragetasche hat Fächer für Elektrodenzubehörpaket, Messleitungen, Kurzanleitung, Papierrolle usw. Diese Geräte sind sowohl netzbetrieben als auch akkubetrieben, um bei mobilen Anwendungen flexibel zu sein.

Alle PBs sind mit NiMH-Akkus ausgestattet.

OTS-AF-Modelle

Diese 60-kV-, 80-kV- und 100-kV-Modelle haben eine viel größere Prüfkammer für einen noch einfacheren Zugriff und eine leichtere Reinigung, was besonders in einer Laborumgebung nützlich ist. Diese Modelle sind mit einer alphanumerischen 12-Tasten-Tastatur ausgestattet, um die Eingabe von Prüf-ID, Dateinamen, Notizen usw. zu erleichtern. Buchstaben werden analog zum Schreiben auf einem modernen Handy durch mehrmaliges Drücken einer Taste eingegeben. Die AF-Modelle verfügen auch über die Möglichkeit, einen USB-Barcode-Leser zu verwenden, um Ölproben-Barcodeetiketten einzulesen. Dies ist ideal für eine bessere Integration in ein Labor (Instrumentenmanagement-System).

ANWENDUNG

Eine Überwachung und Wartung der Ölqualität ist unerlässlich, um einen zuverlässigen Betrieb von mit Öl befüllten elektrischen Geräten sicherzustellen. In vielen Ländern sind Verhaltensvorschriften eingeführt worden, zu denen auch verschiedene Arten von Prüfungen an Isolierölen gehören.

Einer der grundlegenden Prüfungen der Ölqualität ist der Durchschlagsspannungstest, mit dem die Fähigkeit des Öls, einer elektrischen Belastung standzuhalten, gemessen wird. Eine geringe Durchschlagsspannung kann auf das Vorhandensein von Verunreinigungen wie Wasser oder leitfähigen Teilchen hindeuten.

Neben dem Durchschlagstest ist die Stehspannungsprüfung ein Maß für die Fähigkeit des Öls, einer konstanten elektrischen Belastung standzuhalten. Sollte dieses Ziel nicht erreicht werden, weist dies auch

auf Verunreinigungen hin.

Seien Sie vorsichtig, um zu gewährleisten, dass bei der Ölprobenahme und bei der anschließenden Prüfung in keiner Weise Verunreinigungen durch Fremdkörper auftreten. Zwischen den Ölprüfungen sollten die Behälter niemals mit Faserstoffen, sondern durch Abspülen mit der nächsten Probe gereinigt werden. Um eine genaue Ablesung zu gewährleisten, legen Sie den Abstand sorgfältig fest und arretieren Sie die Einstellräder.

Weitere Informationen finden Sie in OTSVesselPrep--2007-993_AN_en_V0#.

LEISTUNGSMERMALE UND VORTEILE

GEBRÄUCHLICH BEI PB UND AF

- Präzise arretierbarer Ölbehälter – fixierbare Abstandseinstellung
- Flache Elektroden-Fühlerlehren, die die Elektroden nicht beschädigen
- Die Öltemperatur wird kontinuierlich gemessen, damit festgestellt werden kann, ob sich die Ölprüf-Probe innerhalb des durch die Prüfnormen zugelassenen Bereichs befindet, bevor die Prüfung beginnt.
- QVGA-Farbanzeige mit anpassbarer Hinterleuchtung (bei Sonnenlicht oder im Dunklen leicht ablesbar)
- Große, leicht zu reinigende Prüfkammer mit Ölablass
- Prüfkammer mit guter Sichtbarkeit
- Sicherer Betrieb mit dualer redundanter Mikroschalter
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Vollautomatischer Betrieb mit vorinstallierten internationalen Prüfnormen
- Vom Benutzer konfigurierbare Prüfsequenzen zur Überbrückung der Übergangsfrist bei neuen/aktualisierten Prüfnormen (Normen werden per USB-Updates von Megger verwaltet)
- Alle Geräte werden standardmäßig mit einem 400-ml-Prüfbehälter in der Schachtel geliefert.
- In einen unnachgiebigen Kastenabschnitt integriert, um eine Verbiegung bei Stößen, die anderenfalls den Transformator beschädigen würde, zu vermeiden

OTS-PB- und OTS AF-Bereich

Vollautomatischer Durchschlagsspannungstest für Isolieröle

- Einzigartiges integriertes Kammer-Abflussrohr zum einfachen Entfernen von Öl, das versehentlich in die Prüfkammer gelangt ist – dies kann problemlos an ein Labor-Abfallsystem angeschlossen werden
- Durch die Auswahl der beliebtesten Prüfungen wird die Auswahl beschleunigt, indem nur die Normen angezeigt werden, die häufig vom Benutzer verwendet werden

ZUSÄTZLICHE LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE VON OTS-PB

- Klein und leicht, das leichteste Gerät auf dem Markt, ab 16 kg
- Netz- und akkubetrieben für mobile Anwendungen

ZUSÄTZLICHE LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE VON OTS-AF

- Barcode-Einlesemöglichkeit für Ölproben-ID
- Übergroße Prüfkammer sorgt für Bedienungsfreundlichkeit bei Anwendungen mit hoher Produktivität
- Alphanumerischen 12-Tasten-Tastatur ausgestattet, um die Eingabe von Prüf-ID, Dateinamen, Notizen usw. zu erleichtern

OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR PB UND AF

- Spannungsmessgerät (VCM100D/VCM80D)
- 150-ml-Prüfbehälter

OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR DEN OTS60PB und OTS80PB

- Tragetasche
- Transportkoffer

OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR OTS60AF, OTS80AF und OTS100AF






- Barcodescanner (USB)

VERFÜGBARES UPGRADE

Um Ihr OTS auf die neue Norm IEC60156-2018 zu aktualisieren, wenden Sie sich für weitere Einzelheiten bitte an Ihr autorisiertes Megger-Kundendienstzentrum vor Ort.

OTS-PB- und OTS AF-Bereich

Vollautomatischer Durchschlagsspannungstest für Isolieröle

* Optionales Element ** EN 60156 empfiehlt für jede Flüssigkeit einen eigenen Prüfbehälter *** Wichtige, zukunftsfähige Funktion						
		OTS60PB	OTS80PB	OTS60AF	OTS80AF	OTS100AF
Entsprechend Bestelloptionen konfiguriert						
Interner Drucker			■			■
NiMH-Akku			■			
Netzkabel			■			■
Vollständiger Elektrodensatz – IEC- und ASTM			■			■
Den OTS-Bereich beeinflussende Funktionen						
Max. Prüfspannung	60 kV	■		■		
	80 kV		■		■	
	100 kV					■
Stromversorgung	Netz- und NiMH-Akkubetrieb		■			
	Betrieb nur mit Netzanschluss		■		■	
Datenmanagement	Interner Prüfergebnisspeicher		■		■	
	Ergebnisse auf USB-Stick herunterladen		■		■	
	Barcode scning capability				■	
	Tastatur zur einfachen Eingabe von Objekt-ID und Memo				■	
Robustheit	Widerstandsfähige Anzeige und robuster Kammerdeckel		■		■	
	Preisgünstiger, bruchfester Prüfbehälter		■		■	
	Große GummifüÙe zum Schutz der Ecken		■		■	
	Robuste, unbiegsame Konstruktion		■		■	
Transport	Transportkoffer		■*			
	Tragbares Schutzgehäuse		■*			
	Leicht (<20,8 kg): von einer Person zu tragen		■			
Betriebskosten	Preisgünstiger Prüfbehälter (für jedes Öl eigener Behälter **)		■		■	
	Jährliche, vollständige Kalibrierung		■		■	
Prüfnormen	Schnelle Auswahl aus Favoritenliste		■		■	
	Vollautomatische Prüfsequenz		■		■	
	Prüfnormen-Update mittels USB-Gerät ***		■		■	
	Benutzerdefinierte Prüfungen		■		■	
Sauberkeit	Leicht zu befüllendes, sauberes Behälterdesign		■		■	
	GroÙe Prüfkammer (einfacher Zugang)				■	
	Prüfkammer-Abfluss für verschüttetes Öl		■		■	
Genauigkeit	Kontinuierliche Messung der Öltemperatur		■		■	
	Feststellbarer, über Daumenrad verstellbarer Elektrodenabstand		■		■	
	Ausgangsspannungs-Prüfeinheit erhältlich		■		■	

OTS-PB- und OTS AF-Bereich

Vollautomatischer Durchschlagsspannungstest für Isolieröle

SPECIFICATIONS

Prüfspannung

OTS60PB	0 bis 60 kV eff. Max. (30 kV – 0 – 30 kV)
OTS80PB	0 bis 80 kV eff. Max. (40 kV – 0 – 40 kV)
OTS60AF	0 bis 60 kV eff. Max. (30 kV – 0 – 30 kV)
OTS80AF	0 bis 80 kV eff. Max. (40 kV – 0 – 40 kV)
OTS100AF	0 bis 100 kV eff. Max. (50 kV – 0 – 50 kV)

Spannungsanstiegszeit

0,5 kV/s, 2,0 kV/s oder 3 kV/s, je nach ausgewählter Prüfungsnorm und 0,5 kV/s bis 10 kV/s in benutzerdefiniertem Test

Genauigkeit der Spannungsanstiegszeit

über 5 %

Spannungsauflösung und -genauigkeit

bis zu 5 kV/s: 0,1 kV +/- 1 %
+/- 2 Stellen 5 kV/s bis 10 kV/s: 0,1 kV +/- 1% +/- 4 Stellen

Programmierte Testsequenzen

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

Behälter

400 ml (Standard)
150 ml (Zubehör)
Sorgfältig gestaltete Prüfbehälter, die aus dem auf dem Markt erhältlichen chemisch widerstandsfähigsten reinen Polymer hergestellt wurden, bieten bewährte und getestete Prüfergebnisse. Darüber hinaus wird optional ein 150-ml-Gefäß mit präziser Elektrodenausrichtung und Einstellrädern zur Arretierung von Elektroden angeboten, das sich für kleinvolumige Ölproben eignet

Temperaturmessbereich

10° C bis 65 °C (ASTM D877 fordert, dass die Öle zwischen 20 °C und 30 °C aufweisen) (IEC 60156 fordert, dass das Öl zwischen 15 °C und 25 °C aufweist)

Temperatursensor Auflösung

1 °C

Netzversorgung

Netzspannung 85 bis 265 VAC
Netzfrequenz 50/60 Hz

Akkutyp

NiMH 24 V 2 Ah
(NUR OTS60PB oder OTS80PB)

Spannungsversorgung:

85 V – 265 V 50/60/400 Hz Eingang. Das tragbare Gerät kann mit 85 V – 265 V oder dem internen Akku betrieben werden.

Akkulebensdauer:

10 Testsequenzen bis zu 70 kV bei Verwendung eines 2-Ah-Akkus

Ladungserhaltung bei 20°C:

NiMH nach einem Monat
50 % entladen

Laden des Akkus:

Automatisch bei Anschluss an eine Stromquelle. Ladezeit
16-Stunden-Langsam- oder
2-Stunden-Schnellladung auf >90 %

Schnittstelle

2x USB Typ-A (USB-Stick, Drucker, andere)
1x USB Typ-B (nur Werksgebrauch, oder Drucker)

Interner Drucker

Nadeldrucker
Papier 57,5 mm breit

Schutz

Mikroschalter mit doppelter Sicherheit auf der Kammerabdeckung

Anzeige

3,5-Zoll-Anzeige
320x240-QVGA-Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung

Betriebstemperaturbereich und Luftfeuchtigkeit

0 °C bis +50 °C
80 % RH bei 40 °C

OTS-PB- und OTS AF-Bereich

Vollautomatischer Durchschlagsspannungstest für Isolieröle

Lagertemperaturbereich und Luftfeuchtigkeit

–30 °C bis +65 °C
95 % RH bei 40 °C

Maximale Betriebshöhe

1 000 m

Sicherheit

Ausgelegt gemäß IEC61010

EMV

IEC 61326-1 Klasse B,
CISPR 22, CISPR 16-1 und
CISPR 16-2 für die Leichtindustrie

Abmessungen

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

Gewicht

OTS60PB	16,8 kg
OTS80PB	20,8 kg
OTS60AF	30 kg
OTS80AF	30 kg
OTS100AF	30 kg
Prüfbehälter	1,1 kg (400 ml und 150 ml)

Sprache

Englisch, Französisch, Deutsch,
Spanisch, Tschechisch, Niederländisch,
Finnisch, Italienisch, Norwegisch,
Polnisch, Portugiesisch, Russisch,
Schwedisch und Chinesisch

ÜBERBLICK ÜBER PROGRAMMIERTE PRÜFSEQUENZ

Eingehaltene und programmierte Normen	Geprüfte Öitypen		Elektrodenabstands-Optionen (mm)					Elektrodenform-Optionen			Öl-Rührwerk-Optionen	Spannungsanstiegs-geschwindig-keits-Optionen			Durchschlags-Prüfsequenz		
	Mineral Ester HMMH*	Silikon	1.0	2.0	2.5	2.54	4.0					0.5 kV/s	2 kV/s	3 kV/s	Anzahl der Prüfungen	Anfängliche Standzeit	Zeit zwischen den Prüfungen
AS1767.2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<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	
ASTM D 1816-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		5	3 mins	1 min 15s		
ASTM D 1816-12E (Esteröl)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		5	30 mins	1 min 15s		
ASTM D 877A-19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	2 mins	1 min		
ASTM D 877B-19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 x 5	2 mins (x5)	N/A		
BS148 EN60156	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<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		
BS 5730a AD 30 kV/40 kV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30 kV = 2.5 40 kV = 4.0					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	10s to 600s	N/A	
BS 5730a BCEF 22 kV/30 kV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22 kV = 2.5 30 kV = 4.0					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	10s to 600s	N/A	
BS EN 60156-96	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<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		
CEI EN 60156-95	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<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		
Benutzerdefinierte 5, 6 und 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.0 bis 7.0					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5 kV/s bis 10 kV/s		5, 6 or 10	10s bis 600s	10s bis 600s	
GBT 507-2002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<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		
GOST 6581-75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	10 mins	5 mins		
IEC 60156-95	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<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		
IEC 60156-2018	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<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		
IEC 60156-2018 (V)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	15 mins	6 mins		
IEC 60156-2018 Anhang A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	5 mins	1 mins		
IEC 60156-2018 Anhang A (V)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	15 mins	3 mins		
IRAM 2341	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<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		

Eingehaltene und programmierte Normen	Geprüfte Öltypen		Elektrodenabstands-Optionen (mm)				Elektrodenform-Optionen			Öl-Rührwerk-Optionen		Spannungsanstiegs-geschwindig-keits-Optionen			Durchschlags-Prüfsequenz		
	Mineral Ester HMWH*	Silikon	1.0	2.0	2.54	4.0						0.5 kV/s	2 kV/s	3 kV/s	Anzahl der Prüfungen	Anfängliche Standzeit	Zeit zwischen den Prüfungen
IS6792 -2017	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6	10 mins	2 mins	
IS6792-2 -2017	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6	10 mins	6 mins	
JIS C 2101-99 (M)	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	5 x 2	2 mins	1 min	
JIS C 2101-99 (S)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 x 5	2 mins (x5)	N/A	
NF EN 60156	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6	5 mins	2 mins	
PA SEV EN 60156	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6	5 mins	2 mins	
SABS EN 60156	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6	5 mins	2 mins	
UNE EN 60156	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6	5 mins	2 mins	
VDE 0370 Teil 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6	5 mins	2 mins	
Stehspannung A	■	■	2.5 bis 4.0				■	■	■	■	■	■	■	1	10s bis 600s	N/A	
Stehspannung B	■	■	2.5 bis 4.0				■	■	■	■	■	■	■	2	10s bis 600s	N/A	

OTS-PB- und OTS AF-Bereich

Vollautomatischer Durchschlagsspannungstest für Isolieröle

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Name: Teilenummer	Beschreibung	Name: Teilenummer
OTF-PB-Modelle		Optionales Zubehör	
OTS60PB		Konfiguriertes Zubehör (um Zubehör oder Ersatzteile zu bestellen)	
OTS60PB-EU	1014-525	Inhalt des OTS-IEC60156-Elektrodensatzes, wird in Zubehörtasche geliefert	
OTS60PB-UK	1014-526	Sphärische 12,7-mm-Elektroden (2)	
OTS60PB-US	1014-527	36-mm-Pilzelektroden (2)	
OTS60PB-AU	1014-528	Magnetische Rührstange (2)	
OTS80PB		Greifer der magnetischen Rührstange (1)	
OTS80PB-EU	1014-529	Fühlerlehren-Set 1001-477	
OTS80PB-UK	1014-530	Inhalt des OTS-ASTM-D877/D1816-Elektrodensatzes, wird in Zubehörtasche geliefert	
OTS80PB-US	1014-531	Zylindrische 25,4-mm-Standardelektroden (mit scharfen Kanten) (2)	
OTS80PB-AU	1014-532	Zylindrische 25,4-mm-Nicht-Standard-Elektroden (mit gerundeten Ecken) (2)	
Mitgeliefertes Zubehör (OTS PB-Modelle)		36-mm-Pilzelektroden (2)	
400-ml-Behälter-Baugruppe (mit Rührdeckel)		Magnetische Rührstange (2)	
Vollständiger Elektrodensatz – IEC- und ASTM		Greifer der magnetischen Rührstange (1)	
IEC- und ASTM-kompatibles Flügelrad		Fühlerlehren-Set 1001-478	
Drucker,		Vollständiger Elektrodensatz (erfüllt IEC- und ASTM-Normen)	
NiMH-Akku,		Sphärische 12,7-mm-Elektroden (2)	
Elektrodenmessgeräte-Satz		36-mm-Pilzelektroden (2)	
Kalibrierzertifikat		Zylindrische 25,4-mm-Standardelektroden (mit scharfen Kanten) (2)	
PowerDB-Anleitung		Zylindrische 25,4-mm-Nicht-Standard-Elektroden (mit gerundeten Ecken) (2)	
Kurzanleitung		Magnetische Rührstange (2)	
Vorbereitungsanleitung für OTS-Behälter		Greifer der magnetischen Rührstange (1)	
OTF-AF-Modelle		Fühlerlehren-Set 1001-479	
OTS60AF		Auf dem Behälterdeckel montiertes Flügelrad (ASTM ou IEC) zur Verwendung mit einem 400-ml-Behälter 1001-102	
OTS60AF-EU	1014-533	Tragetasche (gepolstert) OTS80PB 1001-476	
OTS60AF-UK	1014-534	Tragetasche (gepolstert) OTS60PB 1001-480	
OTS60AF-US	1014-535	400-ml-Behälter-Baugruppe (keine Elektroden mitgeliefert) 1001-473	
OTS60AF-AU	1014-536	150-ml-Behälter-Baugruppe (keine Elektroden mitgeliefert) 1001-474	
OTS80AF		Digitaler Spannungsprüfer VCM100D 1001-105	
OTS80AF-EU	1014-537	Digitaler Spannungsprüfer VCM80D 1001-801	
OTS80AF-UK	1014-538	Druckerpapier, 20 Rollen (4 Rollen geliefert, wenn Drucker konfiguriert ist) 1008-030	
OTS80AF-US	1014-539	Drucker-Farbband 25995-002	
OTS80AF-AU	1014-540	Barcode-Leser, USB 1001-047	
OTS100AF		Transportkoffer (mit Rädern) 1001-475	
OTS100AF-EU	1014-541	ASTM, alternative Antriebswellen-Baugruppe 1007-153	
OTS100AF-UK	1014-542	IEC, alternative Antriebswellen-Baugruppe 1007-154	
OTS100AF-US	1014-543	Sphärische -Elektroden (2) 6220-484	
OTS100AF-AU	1014-544	Pilzelektroden (2) 6220-580	
Mitgeliefertes Zubehör (OTS AF-Modelle)		Zylindrische -Standardelektroden (2) 6220-483	
400-ml-Behälter-Baugruppe (mit Rührdeckel)		Zylindrische -Nicht-Standard-Elektroden (2) 6220-538	
Vollständiger Elektrodensatz		Elektrodenmessgeräte-Satz 1, 2, 2,5, 2,54 mm 1002-144	
Drucker			
Vollständiger Elektrodensatz – IEC- und ASTM			
Elektrodenmessgeräte-Satz			
IEC- und ASTM-kompatibles Flügelrad			
Kalibrierzertifikat			
PowerDB-Anleitung			
Kurzanleitung			
Vorbereitungsanleitung für OTS-Behälter			
<p>Wenn Sie Ihr bestehendes OTS aktualisieren möchten, wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches autorisiertes Megger-Kundendienstzentrum, um Preise und Verfügbarkeit zu erfahren.</p>			



EU Lead



UK Lead



US Lead



AU Lead

OTS-PB- und OTS AF-Bereich

Vollautomatischer Durchschlagsspannungstest für Isolieröle

BESTELLINFORMATIONEN

Hinweis:

* Siehe Bestellkonfiguration auf der vorherigen Seite

Optionale Kalibrierzertifikate

Kalibrierungszertifikat OTS AF	1001-921
Kalibrierungszertifikat OTS PB	1001-920
UKAS Kalibrierungszertifikat OTS60 AF	1000-089
UKAS Kalibrierungszertifikat OTS80 AF	1000-091
UKAS Kalibrierungszertifikat OTS100 AF	1000-088
UKAS Kalibrierungszertifikate OTS60 PB	1000-090
UKAS Kalibrierungszertifikat OTS80 PB	1005-943

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Weststraße 59
52074 Aachen
T: +49 (0) 241 91380 500
E: info@megger.de

Megger Germany GmbH,
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
96148 Baunach
T. 09544-68-0
F. 09544-2273
E. team.dach@megger.de

www.megger.com

ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger[®]

OTS60PB--OTS80PB--OTS60AF--OTS80AF--OTS100AF_DS_de_V10