

# **OTS60/80/100AF/2 OTS 60PB**

## **Automatische Ölprüfgeräte**



- **Mikroprozessorgesteuerte vollautomatische Ölprüfgeräte**
- **Breite Auswahl an Behälter und Zubehör**
- **Drei Modelle mit 60, 80 oder 100kV Prüfspannung**
- **Alle gängigen internationalen Prüfabläufe schon einprogrammiert**

### **BESCHREIBUNG**

Die Megger Reihe von automatischen Ölprüfgeräten bieten dem Anwender vollautomatische Prüfverfahren mit vielen anderen Funktionen. Die Geräte sind so entwickelt worden, dass der Anwender ganz einfach eine Ölprobe preparieren muss, sie in die Prüfkammer einsetzen und die Prüfsequenz starten muss. Das Prüfgerät führt dann die Prüfung nach den ausgewählten Prüfverfahren durch. In diesen Prüfverfahren werden die Prüfsequenzen festgesetzt, inklusive der Steh- und Rührzeiten, Spannungsansteigerate und Zahl der Tests, um einen kalkulierten Messungsmittelwert der Durchschlagstärke des Öls zu berechnen. Stehzeit oder Kontrollvorgänge können auch ausgewählt werden. Bei dieser Prüfung wird das Öl an eine voreingestellte Spannung für eine Minute angesetzt, um nach Durchschlag zu prüfen.

Das OTS60PB ist ein vollautomatisches, akkubetriebenes tragbares Ölprüfgerät. Die Prüfspannung wird elektronisch bis auf ein Maximum von 60kV eingestellt. Das Gerät eignet sich für den Einsatz in rauhster Umgebung. Die übersichtliche Anzeige zeigt ein Menü von Prüfoptionen, zeigt die richtige Kallottenauswahl und den richtigen Abstand, zeigt den aktuellen Stand des Prüfungsablaufs und die Resultate der Prüfsequenz. Das Resultat kann man als numerischen Mittelwert (mit Standardabweichung wenn gewünscht) oder als Bestanden/Versagt-Mitteilung einstellen. Das Gerät ist mit den folgenden Sprachen vorprogrammiert: englisch, deutsch, französisch, italienisch, spanisch und portugiesisch. Ein optioneller Drucker-Kit ist zum Ausdrucken der Resultate erhältlich. Zubehör wie

Aufladegerät, Ersatzbehälter und Elektroden befinden sich im angebrachten Zubehörfach. Das Gerät hat einen motorbetriebenen Paddelrührer.

Die OTSAF/2 Reihe sind Laborgeräte mit vielen fortschrittlichen Merkmalen. Drei Modelle stehen zur Verfügung mit Prüfspannungen von 60kV, 80kV oder 100kV. Alle Geräte bieten eine vollautomatische Bedienung zusammen mit dem Vorteil eines eingebauten Druckers und bis zu fünf von dem Bediener einprogrammierten Sonderprüfungen können gespeichert werden. Die Prüfspannung und Stehzeit für die Durchschlagsprüfung kann man selbst definieren und einprogrammieren. Wie bei dem tragbaren Gerät sind aus sechs Sprachen auszuwählen. Ein Ölprobenbehälter nach IEC156 ist im Lieferumfang inbegriffen.

Auf eine grosse LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung werden die Test-Menüs, Set-Up Parameter und Resultate angezeigt. Die angezeigte Auflösung des Hochspannungsausgangs beträgt 0,1kV. Resultate können mit dem eingebauten Drucker ausgedruckt oder über die RS-232-Schnittstelle an einen externen Drucker oder in den PC heruntergeladen werden. Ausdrucke werden automatisch mit Datum und Uhrzeit markiert.

Das Rühren der Ölprobe erfolgt über einen magnetischen Rührstab. Weitere Ölbehälter stehen als Ersatzteile zur Verfügung, auch eine nach ASTM D1816 mit eingebautem Rührpaddel. Bei jedem Test kann man entweder den Rührstab, Rührpaddel oder kein Rühren auswählen.

Der VCM100 ist ein Kalibrationsmeter für die Verifikation

der Ölprüfgeräte und ermöglicht das Prüfen des Hochspannungsausgangs bei den verschiedenen Megger Ölprüfmodellen. Das Kalibrationsmeter passt in die Prüfkammer der Geräte und die auf dem OTS angezeigte Prüfspannung wird gegen das tatsächliche verglichen, um

ein schnelles Vertrauen in der Kalibration des Prüfgerätes zu geben.

### OTS60PB



### OTS60AF/2, OTS80AF/2 AND OTS100AF/2



<b>Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interner aufladbarer Akku</li> <li>■ Vollautomatische Bedienung</li> <li>■ Einstellung von Bestanden/Versagt Grenzen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatisches Laborgerät</li> <li>■ Eingebauter Drucker und RS-232 Schnittstelle</li> <li>■ Programmieren von Custom-Tests</li> </ul>
<b>Prüfspannung</b>	60kV max (30kV-0-30kV)	OTS60AF/2: 60kV (30kV-0-30kV) @61,8Hz OTS80AF/2: 80kV (40kV-0-40kV) OTS100AF/2 100kV (50kV-0-50kV)
<b>Versorgung</b>	Interner aufladbarer 12V 12Ah Akku (typischerweise 12 Stunden Betriebszeit) Ladegerät-Versorgung 85-265V, 50/60Hz Optionelles 12V Versorgungsgerät von Automobil-Akku	110V, 120V, 220V, 240V +/-10% 50/60Hz Vier einstellbare Versorgungsspannungen
<b>Anzeige</b>	LCD Dot-Matrix	LCD Dot-Matrix
<b>Auflösung</b>	1 kV	0,1 kV
<b>Abmessungen</b>	373(H)x259(B)x247(D)mm (ohne Zubehör)	464(H)x502(B)x319(D)mm
<b>Gewicht</b>	19kg ohne Zubehör	41kg
<b>Sicherungen</b>	2xF6,3A, IEC127/1, 20mmx5mm, HBC	2xF6,3A, IEC127/1, 20mmx5mm, HBC T2A, IEC127/5, 20mmx5mm, HBC für 220/240V 2A, IEC127/5, 20mmx5mm, HBC für 110/120V
<b>Temperatur</b>	Betrieb: 0C bis 40C Lagerung: -30C bis 65C	Betrieb: 0C bis 40C Lagerung: -40C bis 70C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Betrieb: 80% Rel. Feuchtigkeit bei 40C Lagerung: 93% Rel.Luftfeuchtigkeit bei 40C 95% Rel.Luftfeuchtigkeit bei 25C	Betrieb: 80% Rel. Feuchtigkeit bei 40C Lagerung: 93% Rel.Luftfeuchtigkeit bei 40C 95% Rel.Luftfeuchtigkeit bei 25C
<b>Sicherheit</b>	Gemäss IEC1010-1 Sicherheitsklasse 1	Gemäss IEC1010-1 Sicherheitsklasse 1
<b>Allgemein</b>	RS232 Schnittstelle plus optioneller Drucker-Kit Inklusiv Akku-Ladegerät und vier Behälter Optionelle Bestanden/Versagt Grenzwerte	RS232C DIN Schnittstelle Fünf Custom-Prüfsequenzen beinhaltend bis zu 99 Prüfungen, Spannungsanstieg 0,5 bis 5kV/Sekunde, 0 bis 99 Minuten Rühr- und Stehzeiten, einstellbare Mittelwertskalkulation.
<b>Voreingestellte Prüfvorschriften</b>	IEC156(inkl. Vde0370), ASTM D877, ASTM D1816, UNE21, BS5730a	IEC156(inkl. Vde0370), ASTM D877, ASTM D1816, UNE21, BS5730a

**SPEZIFIKATION VCM100  
 KALIBRATIONSPRÜFER**

Skala	0-100kV in 2kV Schritte.
Genauigkeit	+/- 3% voller Skala
Temperatur	Betrieb: 0C bis 40C Lagerung -30C bis 70C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 80% Rel.Feuchte bei 40C Lagerung: 93% Rel.Feuchte bei 40C
Sicherheit.	Dieses Gerät ist nur für den Einsatz mit den Megger Ölprüfgeräten geeignet
Abmessungen	198mmx235mmx102mm
Gewicht	2,4kg

**BESTELLINFORMATION**

Beschreibung	Art.Nr.	Beschreibung	Art.Nr.
Laborgeräte		Tragbares Ölprüfgerät	OTS60PB
60 kV	OTS60AF/2	<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	
80 kV	OTS80AF/2	Schützende gepolsterte Tragetasche mit Handgriff und Schultergurt	6420-102
100 kV	OTS100AF/2	4 x 600 ml Ölprüfbehälter ohne Deckel	
<b>Inklusive Zubehör</b>		Ein Paar sphärischer Elektroden	6220-484
Netzkabel	25424-860	Ein Paar Pilzelektroden	6220-482
Behälter mit sphärischen Elektroden	6231-445	Ein Paar zylindrischer Elektroden	6220-483
Ölprüfkit	6121-486	Ölprüfset Vorbereitungsinstallationsatz	6121-486
(2xRührstäbe, 2x Pilzförmige Elektroden, 2xzyllindrische Elektroden, Abstandsmessstäbe 1, 2, 2,5 und 4mm)		enthält:	
<b>optionelles Zubehör zum Aufpreis</b>		2 magnetische Mischer, 2 Pilzelektroden 1,4 in. (36mm) Ø, 2 zylindrische Elektroden 1 in. (25,4mm) Ø,	
Behälter mit Pilzelektroden	6231-447	Elektrodenabstandsmessgerät; 1, 2, 2.5 und 4 mm Abstand	
Behälter mit zylindrischen Elektroden	6231-446	Elektrodenabstandsmessgerät	6250-211
Behälter nach ASTM D1816 (mit Rührpaddel)	6111-146	Druckeranschluss, OTS 60PB zu 25Weg 'D'	6340-091
Transportwagen	6111-147	Ersatzsicherung	25413-285
VCM100 Kalibrationsprüfer	6410-810	Benutzerhandbuch	6171-585
		<b>Optionales Zubehör zum Aufpreis</b>	
		Passender Prüfbehälterdeckel	6121-402
		10 wiederverwendbare Ölprüfbehälter	6220-487
		Anschlüsse für Verbindung zu einer Fahrzeugbatterie durch einen Zigarettenanzünder	6231-509
		Ein Paar zylindrischer Elektroden mit 0,5 mm Aussenradius	6220-538
		Papierrolle-57,5mm breit, 15m lang, 50mm Ø	25995-001
		Farbband-Epson Teilnummer ERC-09 (IRC 160)	25995-002
		Druckeranschluss	6340-091