

OTS80PB und OTS60PB

Tragbare Öltestgeräte



BESCHREIBUNG

Megger tragbare automatische Öltestgeräte führen akkurate Durchschlagsspannungstests mit Mineral-, Ester- und Silikonisierflüssigkeiten durch. Geformte Testbehälter liefern wiederholbare Ergebnisse vor Ort und im Labor, mit Justierrädern für die Einstellung des Elektrodenabstands mit arretierbarer Präzision. Der transparente, abgeschirmte Deckel ist ein wesentliches Merkmal und ermöglicht es Benutzern, zu sehen, was innerhalb der Prüfkammer geschieht.

Megger tragbare 60 kV und 80 kV Öltestgeräte sind die leichtesten auf dem Markt, mit Gewichten von 16 kg bis 23,5 kg, je nach Modell und Konfiguration. Sie werden optional mit Tragetasche und Transportkoffer geliefert. Die Tragetasche hat Taschen für ein Elektroden-Zubehörpaket, Kabel, Kurzanleitung, Papierrollen etc.

Die Geräte werden am Netz betrieben oder optional mit Blei-Säure- oder NiMH-Batterien. Darüber hinaus ist ein internes 12 V Gleichstrom-Ladegerät und ein KFZ-Adapterkabel bei jeder Batterieoption Standard.

Testnormen sind im Gerät vorinstalliert und neue Versionen können über ein USB-Flash-Laufwerk nachgeladen werden. Beide tragbare Geräte unterstützen die Erstellung von benutzerdefinierten Tests. Testergebnisse werden entweder durch eine Seriennummer oder eine Asset-ID identifiziert und besitzen einen Uhrzeit- und Datumstempel.

Ein optionaler interner Drucker liefert eine gedruckte Kopie der Ergebnisse. Ein tintenbasierter Ausdruck gewährleistet eine hohe Lebensdauer bei allen Temperaturen. USB-Schnittstellen (x3) unterstützen PC-Anschluss, USB-Flash-Laufwerk, externen USB-Drucker und Barcode-Scanner.

Die Sicherheit des Benutzers ist oberstes Gebot und Megger hat unabhängige und doppel-redundante Hochspannungs-

- **Leichte, widerstandsfähige, tragbare Geräte für das Messen der Durchschlagsspannung von Isolierölen**
- **Arretierbare Präzision - Ölbehälter mit arretierbarer Einstellung**
- **Helle 8,9 cm (3,5 Zoll) Farbanzeige, auch im Freien ablesbar**
- **Geeignet für Mineral-, Ester- und Silikonöle**
- **Auslöseentdeckungs-Schaltkreis mit direkter Messung von Spannung und Stromstärke**
- **Ultrakurze (<10 µs) Hochspannungsabschaltzeit**

Notaus-Schaltungen zur Gewährleistung der Sicherheit entworfen. Während eines Tests kann der Benutzer jederzeit durch Drücken einer beliebigen Taste auf der Tastatur die Hochspannung umgehend abschalten und den Test abbrechen. Der transparente Deckel bietet ausreichend Sicht in die Kammer, ist aber gleichzeitig mittels eines Schirms mit mehreren Verbindungen zur Geräteerdung geschützt und elektrisch abgeschirmt.

LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

- Testspannungen bis zu 60 kV oder 80 kV
- Ölbehälter mit arretierbarer Präzision - fixierbare Abstandseinstellung
- Flache Elektrodenabstandsanzeigen, welche die Elektroden nicht beschädigen
- Automatische Öltemperaturmessung
- QVGA-Farbanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfach zu reinigende Kammer mit Ölablauf
- Sicherer Betrieb mit zwei redundanten Mikroschalter-Hochspannungs-Abschaltungen, Null-Volt-Berührungsleist und geschirmtem Deckel
- Transparenter Deckel ermöglicht gut einsehbare Prüfkammer und Behälter
- Intuitive Benutzeroberfläche unterstützt den vollautomatischen Betrieb mit vorgeladenen internationalen Prüfnormen, plus benutzerkonfigurierbare Testsequenzen

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Werkseitig montierte Blei-Säure-Batterie (nur OTS80PB) oder NiMH-Akku mit 12 V Ladegerät und Fahrzeugkabel
- Interner Drucker
- Motorisiertes Flügelrad im Deckel
- Spannungsprüfeinheit (VCM100D)
- Tragetasche
- Transportbehälter

ANWENDUNG

Die Überwachung und Wartung der Ölqualität ist ein sehr wichtiger Aspekt bei der Sicherstellung des zuverlässigen Betriebs von mit Öl gefüllten elektrischen Anlagen und Geräten. In vielen Ländern gibt es Verfahrensrichtlinien für verschiedene Testverfahren bei Isolierölen.

Ein fundamentaler Test der Ölqualität ist der Durchschlagsspannungstest; dabei handelt es sich um eine Größe, die aussagt, wie groß die Widerstandsfähigkeit des Öls gegen elektrische Belastung ist. Eine niedrige Durchschlagsspannung kann das Vorhandensein von Verunreinigungen wie Wasser oder leitenden Partikeln anzeigen.

Es sollte darauf geachtet werden, sicherzustellen, dass der Prozess der Probenahme von Öl und durch die anschließenden Tests die Probe nicht durch Fremdkörper kontaminiert wird. Die Reinigung des Behälters zwischen Öltests sollte durch eine Spülung mit der nächsten Probe erfolgen; verwenden Sie dabei niemals Faserstoffe. Um eine genaue Messung sicherzustellen, legen Sie den Abstand sorgfältig fest und fixieren Sie dann die Justieräder.

SPEZIFIKATIONEN

Testspannung

OTS 60PB -30 bis +30 kV (effektiver Mittelwert der Spannung)

OTS 80PB -40 bis +40 kV (effektiver Mittelwert der Spannung)

Spannungsauflösung 0,1 kV, $\pm 1\%$, ± 2 Ziffern

Programmierte Testsequenzen

ASTM D 1816-04
ASTM D 877A-02
ASTM D 877B-02
IEC 60156-95

Behälter 400 ml (Standard) 150 ml (Option)

Nylon 12 Kammer bietet eine präzise Ausrichtung und Anpassung der Elektrode und Justieräder blockieren die Elektroden in ihrer Position, Option 150 ml Behälter für Ölproben mit geringem Volumen

Temperatursensorauflösung

1 °C

Stromversorgung

Leitungsspannung 85 bis 265 V
Wechselstrom Stromfrequenz
50/60 Hz

Batterien (Option)

Blei-Säure 2 x 12 V 4 Ah,
oder NiMH 24 V 2 Ah

Schnittstellen

USB 2.0 kompatibel
2 x USB Typ-A (Memory Stick)
1 x USB Typ-B (Drucker oder PC)

Interner Drucker (Option)

Matrix-Drucker
Papier 57,5 mm breit

Externer Drucker

Beliebiger Drucker mit USB-Schnittstelle und PCL3-Treiber

Schutz

Sicherheitszugriffssperre auf der Abdeckung

Anzeige

320 x 240 QVGA-Farbanzeige mit Hintergrundbeleuchtung

Abmessungen

OTS 60PB 520 mm x 340 mm x 250 mm

OTS 80PB 520 mm x 380 mm x 250 mm

Gewicht

OTS 60PB

16 kg (Drucker, keine Batterie),
16,8 kg (Drucker, NiMH-Akku)

OTS 80PB

20 kg (Drucker, keine Batterie),
20,8 kg (Drucker, NiMH-Akku)
23,2 kg (Drucker, Blei-Säure-Batterien)

Testbehälter

1.1 kg (400 ml und 150 ml)

Umgebung

Betriebstemperatur

0 °C bis +50 °C

Lagerungstemperatur

-30 °C bis +65 °C

Luftfeuchtigkeit

80% relative Luftfeuchtigkeit bei
40 °C Betrieb
95% relative Luftfeuchtigkeit bei
40 °C Lagerung

Sicherheit

Ausgelegt in Übereinstimmung mit IEC61010

EMC (elektromagnetische Verträglichkeit)

Leicht industriell IEC 61326-1 Klasse B, CISPR 22, CISPR 16-1 und CISPR 16-2



VCM100D


















Baugruppe 400 ml Behälter (Elektroden montiert)

BESTELLKONFIGURATION

Beispiel einer Bestellkonfiguration:-

OTS80PB-EU2-EP-4C = Diese Bestellung ist für ein OTS80PB mit EU-Stromkabel, NiMH-Akku, IEC Elektrodensatz, internem Drucker, Deckelrührer und Tragetasche.

Modell:	OTS	PB-	-	-	-	-	-	-	Gewichte
Wählen Sie ein Modell	80 kV	80							19.4 kg
	60 kV	60							15.3 kg
Wählen Sie ein Netz-kabel		EU-Kabel	EU						
		GB-Kabel	UK						
		US-Kabel	US						
		Austral-isches Kabel	AU						
		Stecker-freies Kabel	BL						
Wählen Sie die Batterie-option		Blei-Säure versiegelt	1 OTS80PB NUR						3.3 kg
		NiMH	2						0.8 kg
	KEIN	Keine Batterie	X						0 kg
Wählen Sie den Elektro-densatz			ASTM-Satz	A					
			IEC-Satz	E					
			Vollständiger Satz	U					
Wählen Sie die Drucker-option			Interner Drucker	P					0.54 kg
			Kein Drucker	X					0.08 kg
Wählen Sie die Rührer-option			Baugruppe Rührerdeckel montiert	4					0.3 kg
			Baugruppe Rührerdeckel nicht montiert	X					
Wählen Sie Trag-koffer-option			Trage-koffer	C					1.3 kg
			Kein Trage-koffer	X					

BESTELLINFORMATIONEN

Produkt	Bestellcode	Produkt	Bestellcode
Enthaltenes Zubehör			
Baugruppe Behälter 400 ml		Im Behälterdeckel montiertes Flügelrad (ASTM D1816) für Einsatz mit 400 ml Behälter	1001-102
12 V Fahrzeugladekabel (nur bei Geräten mit Batterie)		Tragetasche (gepolstert) OTS80PB	1001-476
Magnetfeldrührer (2 gegenüberliegend)		Tragetasche (gepolstert) OTS60PB	1001-480
Magnetberger		Optionales Zubehör	
Fühlerlehrensatz 1, 2, 2,5, 2,54 mm		Transportbehälter (mit Rädern)	1001-475
Bedienungsanleitung		Baugruppe Behälter 400 ml (Keine Elektroden mitgeliefert)	1001-473
Konfiguriertes Zubehör (zusätzlich zur Bestellung oder als Ersatzteile)		Baugruppe Behälter 150 ml (Keine Elektroden mitgeliefert)	1001-474
IEC60156 Elektrodensatz - 12,7 mm sphärisch (2), 36 mm Pilz (2)	1001-477	VCMD Digitales Kalibrierungsmessgerät	1001-105
ASTM D877/1816 Elektrodensatz - 25,4 mm zylindrisch (2 Std und 2 nicht Std), 36 mm Pilz (2)	1001-478	Druckpapier, 1 Rolle (MOV zutreffend) (4 Rollen mitgeliefert, wenn Drucker konfiguriert)	25995-001
Vollständiger Elektrodensatz ASTM und IEC-Elektroden	1001-479		