

OTS100AF, OTS80AF und OTS60AF

Öltester für Laboreinsatz



- Laborgeräte für Messung von Isolieröl-Durchschlagsspannung
- 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 (<math><10 \mu\text{s}</math>) Hochspannungs-Abschaltzeit

BESCHREIBUNG

Megger automatische Öltestgeräte für den Laboreinsatz führen akkurate Durchschlagsspannungstests mit Mineral-, Ester- und Silikonisierflüssigkeiten durch. Geformte Testbehälter liefern wiederholbare Ergebnisse mit Justierädern für die Einstellung des Elektrodenabstands mit arretierbarer Präzision. Der transparente, geschirmte Deckel und die große Prüfkammer ermöglichen einfachen Zugriff auf den Testbehälter.

Alle drei Labormodelle sind mit einer 12 Tasten alphanumerischen Tastatur für die einfache Eingabe von Test-IDs, Dateinamen, Notizen etc. ausgerüstet. Alphanumerische Zeichen werden durch wiederholtes Drücken einer Taste eingegeben, wie das von der Texteingabe bei Mobiltelefonen bekannt ist.

Testnormen sind im Gerät vorinstalliert und neue Versionen können über ein USB-Flash-Laufwerk nachgeladen werden. Alle Labormodelle unterstützen die Erstellung von benutzerdefinierten Tests. Testergebnisse werden entweder durch eine Seriennummer oder eine Asset-ID identifiziert und besitzen einen Uhrzeit- und Datumsstempel. Die Megger Software zum Verwalten von Posten und Daten, PowerDB Lite, wird ohne Aufpreis mitgeliefert und ist ein exzellentes Werkzeug für den Download und Ausdruck von Ergebnissen.

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-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: 60 kV, 80 kV und 100 kV
- Ölbehälter mit arretierbarer Präzision - fixierbare Abstandseinstellung
- Flache Elektrodenabstandsanzeigen, welche die Elektroden nicht beschädigen
- Automatische Öltemperaturmessung
- QVGA-Farbanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, im Sonnenlicht ablesbar
- Große, einfach zu reinigende Testkammer mit Ölablauf
- Prüfkammer mit hoher Sichtbarkeit
- Sicherer Betrieb mit zwei redundanten Mikroschaltern
- Intuitive Benutzeroberfläche

OPTIONALE LEISTUNGSMERKMALE

- Interner Drucker
- Motorisiertes Flügelrad im Deckel
- Spannungsprüfeinheit (VCM100D)
- 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 Justierräder.

SPEZIFIKATIONEN

Testspannung

OTS60AF -30 bis +30 kV (effektiver Mittelwert der Spannung)

OTS80AF -40 bis +40 kV (effektiver Mittelwert der Spannung)

OTS100AF -50 bis +50 kV (effektiver Mittelwert der Spannung)

Spannungsauflösung und Präzision

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, Justierräder 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

Schnittstellen

USB 2.0 kompatibel
 2 x USB Typ-A (Flash-Laufwerke, Drucker, andere)
 1 x USB Typ-B (PC)

Interner Drucker (Option)

Matrix-Drucker
 Papier 57,5 mm breit

Externer Drucker

Beliebiger Drucker mit USB-Schnittstelle und PCL3-Treiber

Schutz

Duale Sicherheitsmikroschalter auf der Kammerabdeckung

Anzeige

320 x 240 QVGA-Farbanzeige mit Hintergrundbeleuchtung

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

Höhe

2000 m

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

Abmessungen

Alle Modelle 580 mm x 420 mm x 290 mm

Gewicht

Alle Modelle 30 kg mit Druckeroption



Baugruppe 400 ml Behälter (Elektroden montiert)















VCM100D

BESTELLKONFIGURATION

Beispiel einer Bestellkonfiguration:

OTS100AF-USA-P4 = Diese Bestellung ist für ein OTS100AF mit US-Kabel, ASTM-Elektrodensatz, internem Drucker und Deckelrührer.

Modell:		OTS	AF-	-	-	-	Gewichte
Wählen Sie ein Modell	100 kV	100					29,5 kg
	80 kV	80					29,5 kg
	60 kV	60					29,5 kg
Wählen Sie ein Netzkabel		EU-Kabel	EU				
		GB-Kabel	GB				
		US-Kabel	US				
		Australisches Kabel	AU				
		Steckerfreies Kabel	BL				
Wählen Sie den Elektrodensatz		ASTM-Satz	A				
		IEC-Satz	E				
		Vollständiger Satz	U				
Wählen Sie die Druckeroption		Interner Drucker	P				0,54 kg
		Kein Drucker	X				0,08 kg
Wählen Sie die Rühreroption		Baugruppe Rührerdeckel montiert	4				0,3 kg
		Baugruppe Rührerdeckel nicht montiert	X				

BESTELLINFORMATIONEN

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


PEWA
 Messtechnik GmbH

 Weidenweg 21
 58239 Schwerte

 Tel.: 02304-96109-0
 Fax: 02304-96109-88
 E-Mail: info@pewa.de
 Homepage : www.pewa.de