

# OTS80PB och OTS60PB

## Portabel oljeprovare



- **Portabelt och robust instrument för mätning av genomslagsspänning i isolationsolja**
- **Praktiskt provkärl där elektrodavståndet justeras mycket enkelt med snabbblåsfunktion**
- **Tydlig 3.5" färgskärm**
- **Kan användas för mineral, ester eller silikonbaserade oljor**
- **För högsta noggrannhet mäts både spänning och ström vid genomslag**
- **Ultrasnabb (<math><10\mu\text{s}</math>) fränslagstid av högspänning**

### BESKRIVNING

Meggers automatiska portabla oljeprovare utför noggranna prov av genomslagsspänning på mineral, ester och silikonbaserade oljor. Väl anpassade provkärl med lås- och justerbart elektrodavstånd ger repeterbara resultat i fält och laboratoriemiljö. Den transparenta skyddsskåpan gör det möjligt för användaren att se vad som händer i provkammaren.

Meggers portabla 60kV och 80kV oljeprovare är idag de lättaste på marknaden. Från 16 till 23,5 kg beroende på modell och utrustningsnivå. Som tillval finns mjuk bärväska eller hård transportlåda. Bärväskan har utrymme för tillbehör som elektroder, sladdar, manual etc.

Oljeprovaren är nät- och batteridrivna (tillval). Intern 12V laddare och biladapter ingår vid tillval av batteri.

Teststandarder är förprogrammerade och inlagda i instrumentet och nya versioner kan lätt laddas in från ett USB-minne. I båda instrumenten finns möjligheten att konfigurera egna testsekvenser. Testresultat identifieras antingen med serienummer eller anläggnings-id och med tid- och datumangivelse.

Som tillval finns inbyggd printer för utskrift av resultat. Instrumentet är utrustat med tre stycken USB-portar för anslutning av PC, extern printer, USB-minne samt streckkodsläsare.

Användarsäkerhet är av största vikt och Megger har utvecklat en oberoende och redundant övervakningskrets för avstängning av högspänningen. Under ett prov kan operatören avbryta provet genom ett tryck på en oberoende knapp på tangentbordet vilket omedelbart stänger av högspänningen och avslutar provet. Den transparenta skyddsskåpan ger bra insyn till provkammaren och provkärlet. Skåpan är skärmd och ansluten till instrumentets skyddsjord.

### EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Testspänning upp till 60kV eller 80kV
- Juster- och låsbart elektrodavstånd

- Platt mätsticka för elektrodjustering
- Automatisk oljetemperaturmätning
- QVGA färgskärm med bakgrundsbelysning
- Lättrenjord provkammare och oljetråg med dränering
- Säker hantering med redundanta högspänningsskydd. Mikrobrytare på skyddsskåpan samt en oberoende en-knappsfunktion för avstängning av högspänningen.
- Transparent skyddsskåpa ger bra insyn till provkärl.
- Intuitivt användargränssnitt stöder helautomatisk funktion med förprogrammerade internationella teststandarder och egna konfigurerbara testsekvenser

### TILLVAL

- Fabriksmonterat blybatteri (endast OTS80PB) eller NiMH batteri med intern 12V laddare och biladapteranslutning
- Inbyggd printer
- Lockmonterad oljeomrörare
- Spänningskontrollenhet (VCM100D)
- Mjuk bärväska
- Hård transportlåda

### ANVÄNDANDE

Övervakning och underhåll av oljekvalitet är nödvändigt för att uppnå en tillförlitlig funktion av elektrisk utrustning innehållande isolerolja.

Ett fundamentalt test av oljekvalitet är genomslagsprov. Det mäter oljans förmåga att motstå elektrisk spänning. En låg spännings-tålighet kan indikera inslag av föroreningar som vatten eller ledande partiklar.

Hänsyn skall tas för att säkerställa en säker process vid provtagning av olja för att inte på något sätt kontaminera oljeprovot med föroreningar eller fukt. Rengör provkärlet genom att skölja det med nästa olja som ska provas. Rengör aldrig med fibermaterial. För att säkerställa ett noggrant resultat, ställ in elektrodavstånd noggrant och lås justeringshjulen.

## SPECIFIKATIONER

### Testspänning

OTS 60PB -30 till +30 kVrms

OTS 80PB -40 till +40 kVrms

Spänningsupplösning 0.1 kV,  $\pm 1\%$ ,  $\pm 2$  siffror

### Förprogrammerade teststandarder

15 st internationella standarder tex:  
ASTM D 1816-04  
ASTM D 877A-02  
ASTM D 877B-02  
IEC 60156-95

### Provkärl 400ml(standard) 150ml(tillval)

Provkärl i nylon med elektroder och justerhjul för låsning av elektrodavstånd. Tillval av 150 ml provkärl för små volymer av oljeprover.

### Temperatursensor upplösning

1 °C

Matningsspänning 85 till 265VAC 50/60Hz

Batterier (tillval) Blybatteri 24V 4Ah  
eller NiMH 24V 2Ah

Portanslutning USB 2.0 kompatibel  
2x USB typ-A (USB-minne)  
1x USB typ-B (skrivare eller PC)

Intern skrivare (tillval) Matrix impact skrivare,  
papper 57.5 mm bredd

Extern skrivare Skrivare med USB anslutning  
och PCL3 drivrutin

Skydd  
Skärm Säkerhets spärr på skyddsskåpan  
320 x 240 QVGA färgskärm med  
bakgrundsbelysning

### Dimensioner

OTS 60PB 520 mm x 340 mm x 250 mm  
OTS 80PB 520 mm x 380 mm x 250 mm

### Vikt

OTS 60PB 16 kg (skrivare, inget batteri),  
16.8 kg (skrivare, NiMH batteri)  
OTS 80PB 20 kg (skrivare, inget batteri),  
20.8 kg (skrivare, NiMH batteri)  
23.2 kg (skrivare, blybatteri)  
Provkärl 1.1 kg (400 ml och 150 ml)

### Miljö

Drifttemperatur 0 °C to +50 °C

Lagringstemperatur -30 °C to +65 °C

Fuktighet 80% Relativ luftfuktighet vid 40 °C  
drift  
95% Relativ luftfuktighet vid 40 °C  
lagring

### Säkerhet

Enligt IEC61010

### EMC

Enligt IEC 61326-1 klass B, CISPR 22, CISPR 16-1 och CISPR 16-2



















VCM100D



400 ml provkärl inkl elektroder

Exempel på orderkonfigurering:

OTS80PB-EU2-EP-4C = Denna order är för OTS80PB med EU matningssladd, NiMH batteri, IEC elektrodset, intern skrivare, lockmonterad oljeomrörare och bärväska.

Modell:		OTS	PB	-	-	-	-	-	-	Vikt
		80 kV	80							19.4 kg
		60 kV	60							15.3 kg
Välj ström kabel		EU Kabel	EU							
		UK Kabel	UK							
		US Kabel	US							
		AUS Kabel	AU							
		Kabel utan kontakt	BL							
Välj batteri		Blybatteri	1	ENDAST OTS80PB						3.3 kg
		NiMH	2							0.8 kg
		Utan batteri	X							0 kg
Välj elektrod-paket		ASTM paket	A							
		IEC paket	E							
		Komplett Paket	U							
Välj skrivar tillval		Intern skrivare	P							0.54 kg
		Utan skrivare	X							0.08 kg
Välj		Monterad omrörare i lock	4							0.3 kg
		Ingen monterad omrörare	X							
Välj typ av väska		Väska	C							1.3 kg
		Ingen väska	X							

**ORDERINFORMATION**

Produkt	Artikelnr	Produkt	Artikelnr
<b>Ingående tillbehör</b>		Fullt ASTM och IEC elektrodset	1001-479
Provkärl 400 ml		Lockmonterad oljeomrörare (ASTM D1816) för användning med 400 ml provkärl	1001-102
12 V biladapteranslutning (för instrument försedd med batteri)		Mjuk bärväska för OTS80PB	1001-476
Magnetisk omrörare (2)		Mjuk bärväska för OTS60PB	1001-480
Lyft pinne för magnetisk omrörare		<b>Tillval tillbehör</b>	
Sats mätstickor 1, 2, 2.5, 2.54 mm		Hård transportlåda (med hjul)	1001-475
Användarmanual		Provkärl 400 ml (inga elektroder)	1001-473
<b>Anpassningsbara tillbehör (separata reservdelar)</b>		Provkärl 150 ml (inga elektroder)	1001-474
IEC60156 elektrodset - 12.7 mm sfärisk (2 st), 36 mm svamputförande (2 st)	1001-477	VCM100D Spänningskontrollenhet	1001-105
ASTM D877/1816 elektrodset - 25.4 mm cylindrisk (2 st standard, och 2 st ej standard), 36 mm svamputförande (2 st)	1001-478	Skriverpapper, 1 rulle. (4 rullar ingår om skrivare valts)	25995-001