OTD Oil Tan Delta
Tester per olio

- **Nuovo tester per olio che misura Tan Delta, permittività relativa e resistività**
- **Test completamente automatizzati standard e definiti dall'utente, con supporto di tutti gli standard internazionali**
- **Sistemi integrati di riscaldamento e raffreddamento della cella di test**
- **Riempimento con olio efficiente e dispositivo di scarico olio integrato automatizzato**
- **Cella di test innovativa IEC 60247, facile a assemblare e pulire**
- **Fino a 50 record memorizzati internamente e download nel PC**
- **Compatto e leggero (22 kg)**

DESCRIZIONE

L'OTD, aggiunto di recente all'ampia gamma di set di test per l'olio di Megger, misura il Tan Delta, la resistività e la permittività relativa degli oli isolanti.

L'OTD è un tester completamente automatizzato, fornito con diversi standard di test internazionali:

- IEC 60247:2004
- IEC 61620:1998
- ASTM D924-08
- ASTM D1169:2002
- BS 5737:1979
- JIS C2101:1999
- VDE 0380-2:2005_01
- IS 6262:1971
- IS 6103:1971

Oltre al set di standard internazionali, l'OTD supporta fino a sei sequenze di test configurabili dal cliente.

La produttività nel laboratorio è aumentata al massimo grazie alla riduzione della durata del ciclo di test consentita dal raffreddamento con ventole e dal riscaldamento induttivo, uniti a un dispositivo di scarico olio, che elimina la necessità di spostare il serbatoio dell'olio.

L'OTD ha un tastierino alfanumerico a 12 tasti che facilita l'immissione di ID test, nomi di file, note e così via.

I risultati dei test sono identificati da un ID test e marcati con data e ora. PowerDB, il software di Megger per la gestione di risorse e dati, incluso senza costi aggiuntivi, consente di scaricare i risultati attraverso l'interfaccia USB, mentre una stampante interna fornisce la stampa su carta dei risultati. La stampa a inchiostro garantisce la durata a tutte le temperature.

La sicurezza dell'utente è fondamentale per Megger: due circuiti di arresto ad alta tensione indipendenti ridondanti assicurano la massima protezione. Durante un test è possibile premere qualsiasi tasto del tastierino per interrompere immediatamente l'alta tensione e arrestare il test.

Il coperchio trasparente consente di vedere chiaramente l'interno della camera.

APPLICAZIONE

Il controllo e il mantenimento della qualità dell'olio è essenziale per garantire il funzionamento affidabile di apparecchi elettrici contenenti olio. In molti paesi sono stati adottati codici di prassi che comprendono test dei valori di Tan Delta, permittività relativa e resistività.

Applicazioni tipiche:

- Riempimento con olio nuovo, test di qualità
- Rigenerazione dell'olio, test di qualità
- Controllo e mantenimento della qualità dell'olio in apparecchi elettrici contenenti olio
  - Trasformatori
  - Interruttori
  - Cavi ad alta tensione

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Tastierino e interfaccia utente tabellare per navigazione e controllo efficienti
- Luminoso schermo a colori da 3,5 pollici per un utilizzo intuitivo
- Sequenze di test completamente automatizzate
  - 16 standard internazionali preinstallati
  - 6 sequenze programmabili dall'utente
- 14 lingue supportate sullo schermo
- Riscaldamento cella di test fino a 110 °C in modo uniforme su tutta la cella, IEC 60247
- Dispositivo di scarico olio manuale e completamente automatizzato controllato da microprocessore
- Componenti della cella di test minimi, facili da assemblare e smontare
- Funzionamento sicuro con microinterruttori doppi ridondanti
- Stampante a impatto interna; stampa automatica alla fine del test o manuale se si preferisce
- Download dei risultati memorizzati in PowerDB tramite USB

ACCESSORI

- Cella di test
- OTD-CC (strumento di controllo taratura)

SPECIFICHE

Tan Delta

Intervallo di misurazione	$1x10^{-6}$ fino a 4
Risoluzione	1×10^{-6}
Precisione	± 1% lettura ± 1×10^{-5}

Permittività relativa

Intervallo di misurazione	da 1 fino a 30
Risoluzione	0,01
Precisione	± 0,5%

Misurazione resistività

Intervallo	da 2,5 MΩm fino a 100 TΩm
Risoluzione	0,01
Precisione a 500 V	± 5% della lettura a 2,5 MΩm fino a 30 MΩm ± 15% della lettura a 30 TΩm fino a 100 TΩm

Temperatura del test

Intervallo	10–110 °C
Risoluzione	0,1 °C

Tensione del test

Intervallo CA	500–2.000 V 55 Hz Tan D (500–2.000 V)
Frequenza risultato	tan ∂ (Sin) 40–65 Hz Quasi 100 V 0,3 Hz
Intervallo CC	125–500 V Rho +/- (125–500 V)
Onda quasi quadra	100 V 0,3 Hz
Risoluzione	1 V
Precisione	±2% ±1 V
Alimentazione di rete	100–240 V CA 50–60 Hz 300 VA

Specifiche ambientali

Intervallo temperatura operativa	0–50 °C
Intervallo temperatura di conservazione	-20–55 °C
Umidità	95% senza condensa
Dimensioni	580 x 420 x 290 mm
Peso	Strumento 22 kg
Interfaccia	USB Tipo B
Classificazione IP	IP30
EMC	IEC 61326
Altitudine massima	2.000 m
Sicurezza	IEC 61010 CAT II 300 V

Cella di test

Intervallo capacità	70 pf (± 3 pf)
Peso	2,7 kg
Materiale	316L acciaio inox / vetro al quarzo

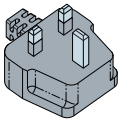
Per dettagli sull'intervallo misurazione e le condizioni ambientali per valori di precisione vedere la guida per l'utente.

Cella di test completamente assemblata nel supporto di assemblaggio con imbuto di riempimento e colonna montante in vetro.

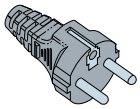
Interfaccia utente tabellare per navigazione e controllo efficienti. Facile inserimento di testo e visualizzazione concisa delle informazioni di test e configurazione.

OTD CC è uno strumento di controllo taratura che consente ai clienti di verificare in modo preciso i valori di Tan Delta e resistività.

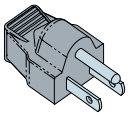
OTD CC fornito in una robusta custodia da trasporto. Disponibile come accessorio opzionale.



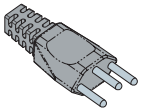
Spina di rete BS1363 (Regno Unito) (P1)



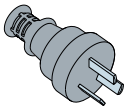
Spina di rete Schuko (UE) (P2)



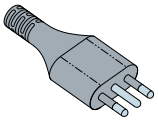
Spina di rete US NEMA WD6 (P3)



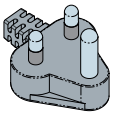
Spina di rete svizzera SN SEV1011 (P4)



Spina di rete AUS/ NZ (P5)



Spina di rete italiana (P6)



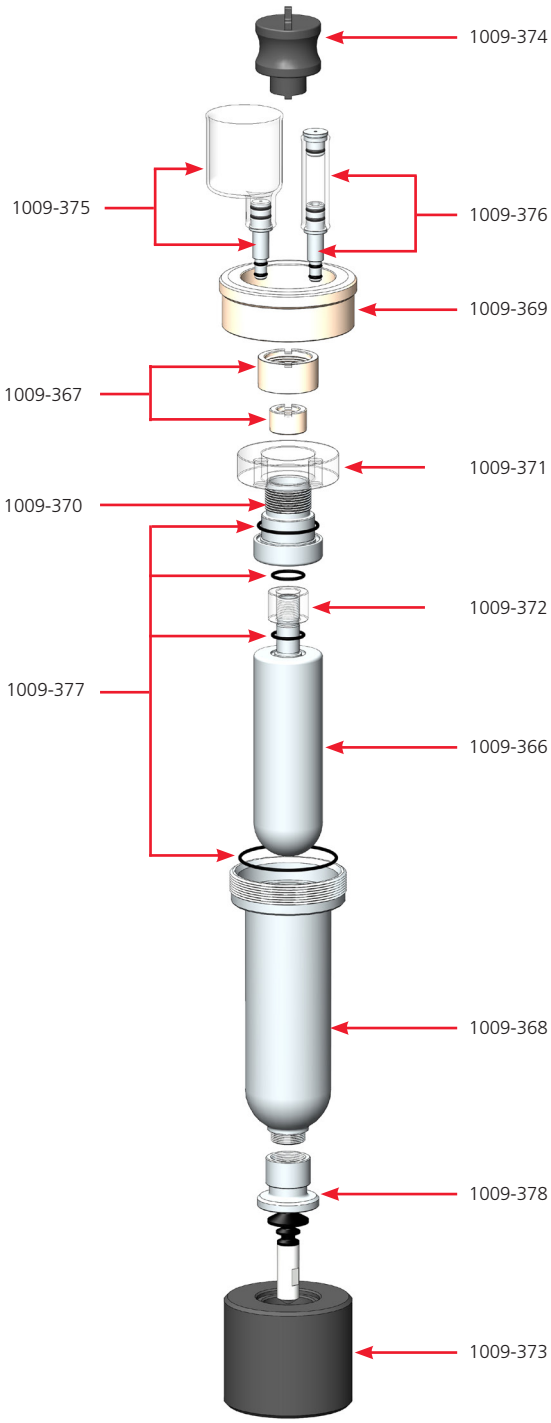
Spina di rete BS 546:1950 (indiana) (P7)

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

Descrizione	Codice di ordinazione
Gruppo di lingue 1: inglese, francese, tedesco, neerlandese	
OTD-LG1-P1: spina di rete BS1363 (Regno Unito)	1006-346
OTD-LG1-P2: spina di rete Schuko (UE)	1006-347
OTD-LG1-P4: spina di rete svizzera SN SEV1011	1006-348
OTD-LG1-P5: spina di rete AUS/NZ	1006-349
Gruppo di lingue 2: inglese, spagnolo, italiano, portoghese	
OTD-LG2-P1: spina di rete BS1363 (Regno Unito)	1006-350
OTD-LG2-P2: spina di rete Schuko (UE)	1006-351
OTD-LG2-P3: spina di rete US NEMA WD6	1006-352
OTD-LG2-P6: spina di rete italiana	1006-353
Gruppo di lingue 3: inglese, arabo, turco, francese	
OTD-LG3-P1: spina di rete BS1363 (Regno Unito)	1006-354
OTD-LG3-P2: spina di rete Schuko (UE)	1006-355
OTD-LG3-P3: spina di rete US NEMA WD6	1006-356
OTD-LG3-P7: spina di rete BS 546:1950 (indiana)	1006-357

Descrizione	Codice di ordinazione
Elementi inclusi	
Cella di test OTD con custodia da trasporto	
CD del prodotto	
Cavo di alimentazione	
Cavo USB	
Power DB Lite	
Sonda cella di test	
Tubo flessibile di scarico	
Carta della stampante	
nastro della stampante	
Accessori opzionali	
Cella di test OTD con custodia da trasporto	1008-293
OTD-CC (strumento di controllo taratura)	1008-291
Carta per stampante (20)	1008-030

Cella di test OTD in una robusta custodia da trasporto. Fornita come standard con lo strumento OTD. Questa cella di test contiene 32 componenti di facile pulizia e assemblaggio.



INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

Descrizione	Codice di ordinazione
Parti di ricambio strumento OTD	
Tubo flessibile di scarico olio	1009-363
Sonda cella di test	1009-364
Parti di ricambio cella di test OTD	
Custodia da trasporto cella di test	1009-365
Elettrodo interno	1009-366
Elettrodo esterno	1009-368
Elettrodo di protezione	1009-370
Isolatore protezione (vetro)	1009-371
Isolatore misurazione (vetro)	1009-372
Colonna montante in vetro	1009-376
Imbuto di riempimento in vetro	1009-375
Kit o-ring	1009-377
Valvola di scarico	1009-378
Dado prigioniero	1009-369
Dado interno e dado protezione	1009-367
Supporto cella di test	1009-373
Chiave cella di test	1009-374