

DPA 60 C / DPA 75 C

Apparecchi per la prova degli oli BAUR



Lo standard di riferimento per la prova degli oli

- Prova completamente automatica della rigidità dielettrica in conformità con le norme internazionali e nazionali
- Adatto per oli minerali, siliconici e fluidi a base di esteri
- Risultati di misura affidabili e riproducibili grazie alla più moderna tecnica di misura
- Progettati per l'impiego mobile in campo e per il quotidiano continuo utilizzo in laboratorio

Gli apparecchi per la prova degli oli BAUR DPA 60 C e DPA 75 C consentono di effettuare prove completamente automatiche della rigidità dielettrica dei liquidi isolanti. Questi consentono di eseguire in modo facile e completamente automatico procedure di prova conformi a tutte le norme internazionali e nazionali vigenti. Grazie a risultati di prova affidabili e univoci, è possibile stabilire con esattezza lo stato del materiale isolante e, all'occorrenza, adottare misure necessarie come ad es. il trattamento degli oli dei trasformatori.

L'elevata precisione degli apparecchi per la prova degli oli BAUR si basa su un collaudato principio di misura della tensione di prova estremamente preciso direttamente sull'elemento ad alta tensione dell'apparecchio, così come sul monitoraggio permanente della salita di tensione (RBM). Un tempo di switch-off particolarmente breve dopo una scarica distruttiva contrasta la contaminazione del campione d'olio, garantendo l'affidabilità e riproducibilità dei risultati.

Gli apparecchi per la prova degli oli DPA 60 C e DPA 75 C sono sviluppati appositamente per l'impiego mobile in campo e per il funzionamento continuo giornaliero nei laboratori. La loro struttura robusta appositamente studiata garantisce un funzionamento sicuro e privo di guasti per diverse centinaia di migliaia di misure dei campioni di olio.

Caratteristiche

- Tensioni di prova fino a $60 \text{ kV}_{\text{eff}}$ o $75 \text{ kV}_{\text{eff}}$
- Risultati di misura affidabili e riproducibili per diverse misure grazie ad un tempo di switch-off, $< 10 \mu\text{s}$
- Riconoscimento univoco delle scariche distruttive grazie al principio di misura estremamente preciso direttamente sull'elemento ad alta tensione e alla tecnologia RBM
- Procedure di prova completamente automatiche per 18 norme di prova e test rapidi in uso a livello mondiale
- Facile creazione di procedure di prova specifiche dell'utente
- Sensore integrato per la rilevazione della temperatura del liquido isolante
- Impostazione precisa di distanze tra gli elettrodi a norma
- Autotest automatico con prova della tensione di uscita HV prima di ogni avvio
- Schermatura EMC per impedire disturbi negli apparecchi elettronici presenti nelle vicinanze
- Elevate misure di sicurezza, compresa la disattivazione dell'alta tensione tramite contatti nella calotta
- Interfaccia utente disponibile in 13 lingue
- Pannello di comando ergonomico con tastiera lamellare resistente agli oli, display LCD a colori di facile lettura e stampante integrata
- Alimentazione tramite:
 - tensione di rete
 - alimentazione elettrica esterna tramite collegamento a 12 V specifico per la batteria degli autoveicoli
 - batteria integrata (opzionale)
- Lettura automatica dei risultati di misura e creazione di report di misura in formato PDF o come file di testo grazie al software BAUR ITS Lite (opzionale)
 - Possibilità di gestione dei risultati di misura per più apparecchi per la prova degli oli
 - Redazione personalizzata dei report di misura

Dati tecnici

Generalità		Prova degli oli isolanti	
Tensione di ingresso	90 – 264 V (50/60 Hz) o DC 12 V	Tensione di uscita	DPA 60 C: 0 – 60 kV _{eff} simmetrica DPA 75 C: 0 – 75 kV _{eff} simmetrica
Assorbimento di potenza	max. 70 VA	Velocità di salita della tensione	0,5 - 10 kV/s
Batteria (opzionale)	Batteria al piombo, 2 x 6 V / 6,5 Ah	Tempo di disinnesco	< 10 µs
Tempo di funzionamento con batteria (opzionale)	ca. 8 ore (funzionamento autonomo)	Controllo della salita della tensione	Real Breakdown Monitoring (RBM)
Display	Display LCD a colori (320 x 240)	Precisione	DPA 60 C: 0 – 60 kV ±1 kV DPA 75 C: 0 – 75 kV ±1 kV
Interfaccia dati	USB 2.0	Risoluzione	0,1 kV
Stampante	Stampante a matrice, 24 caratteri, 57 mm carta comune	Rilevamento della temperatura interna del campione d'olio	0 - 99 °C
Temperatura ambiente (esercizio)	da -10 a +55 °C	Risoluzione della temperatura	1 °C
Temperatura di immagazzinamento	da -20 a +60 °C	Norme di prova	ASTM D1816:2012 1 mm, ASTM D1816:2012 2 mm, ASTM D1816/97, ASTM D877/D877M:2013 PA, ASTM D877/D877M:2013 PB, BS EN 60156, CEI EN 60156, CSSR RVHP:1985, IEC 60156:1995, IRAM 2341:1972, JIS C2101:1999, PN 77/E-04408, SEV EN 60156, UNE EN 60156, NF EN 60156, SABS EN 60156, VDE 0370 parte 5:96, AS 1767.2.1,
Umidità dell'aria	non condensante	Procedure di prova specifiche dell'utente	10
Dimensioni (L x A x P)	476 x 372 x 340 mm (chiuso) 476 x 635 x 420 mm (aperto)		
Peso	ca. 27 kg (senza batteria) ca. 29 kg (con batteria)		
Grado di protezione	IP 32		
Sicurezza e EMC	Conformità CE in base alla Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE) e alla Direttiva EMC (2004/108/CE)		
Software disponibile in	Tedesco Inglese Francese Spagnolo Portoghese Italiano Russo	Ceco Polacco Olandese Cinese (Cn) Cinese (Tw) Coreano	


Kit di fornitura

- Apparecchio per la prova degli oli DPA 60 C o DPA 75 C
- 1 x Cella di prova (norma di prova a scelta)
DPA 60 C: Cella in materiale plastico
DPA 75 C: Cella in vetro
- Agitatore magnetico dell'olio
- Astina per il sollevamento dell'agitatore
- Calibro di registrazione
- Stampante integrata per carta comune
- Cinghia di trasporto
- Cavo di allacciamento alla rete
- Istruzioni d'uso


Opzioni

- Batteria al piombo integrata, 2 x 6 V / 6,5 Ah (non installabile a posteriori)
- Custodia protettiva
- Valigetta di trasporto
- Calibri di regolazione, 1 / 2 / 2,5 / 2,54 / 4 / 5 mm
- Chiave stringi ghiera per lo smontaggio della cella di prova
- Rotolo di carta per stampante, larghezza di 57 mm, Ø 30 mm
- Nastro inchiostro (blu) per stampante
- Software BAUR ITS Lite
- Celle di prova 0,4 l in vetro o materiale plastico in base alla norma IEC 60156 Fig. I o Fig. II, ASTM D1816 oppure ASTM D877
- Coppia di elettrodi per celle di prova in base alla norma IEC 60156 Fig. I o Fig. II, ASTM D1816 oppure ASTM D877


Celle di prova 0,4 l a scelta (in vetro o materiale plastico, con coperchio)




Cella di prova secondo IEC 60156 Fig. I



Cella di prova secondo IEC 60156 Fig. II



Cella di prova secondo ASTM D877



Cella di prova secondo ASTM D1816