

DTL C

Testeur d'huile et diagnostic en Tg delta BAUR



Des analyses précises, de vastes diagnostics, une rentabilité maximale.

- Mesure entièrement automatique des pertes diélectriques
- Normes préprogrammées
- Précision maximale

L'analyse et le diagnostic fondés des huiles diélectriques à l'aide du DTL C de BAUR donnent de précieuses indications pour les travaux scientifiques et techniques, la recherche et le développement. La connaissance complète de l'état actuel des matériaux isolants est également de plus en plus importante pour les hommes de terrain chargés du fonctionnement du réseau.

Le DTL C de BAUR fournit les informations actuellement les plus précises pour une gestion efficace des huiles dans les installations du secteur électrique et de l'industrie. Unique en son genre sur le marché, BAUR DTL C regroupe en effet en un seul et même appareil la possibilité de mesurer la tangente de l'angle de perte $\tan \delta$, la résistance spécifique et la permittivité relative.

Plan d'entretien extrêmement économique et sûr.

Le DTL C de BAUR est actuellement le standard mondial en matière de contrôle des matériaux isolants. Dans la pratique, l'analyse complète à l'aide du DTL C de BAUR permet un plan d'entretien nettement plus précis et donc nettement plus économique. Le potentiel d'économie pour les utilisateurs du réseau peut être de plusieurs centaines d'euro par an en fonction de la taille des réseaux et des besoins associés en huile diélectrique.

Caractéristiques

- Mesure des pertes diélectriques de $4,0$ à 1×10^{-6}
- Mesure de la résistance spécifique avec deux polarités jusqu'à $100 \text{ T}\Omega\text{m}$
- Mesure de la permittivité relative ϵ_r
- Chauffage par induction extrêmement précis de la cellule avec une augmentation de la température parfaitement exacte
- Design fonctionnel pour une efficacité, une convivialité et une sécurité élevées dans un encombrement minimum
- Cellule de test avec électrode à anneau de garde, trois électrodes et anneaux en verre de quartz
- Cellule de test conformément à IEC 60247 Fig. 3
- Etalonnage de la cellule vide
- Vidange possible de la cellule de test sans démontage (automatique/manuelle)
- Mesure directe de la température en plaçant le capteur dans l'électrode de mesure
- Séquence de mesure entièrement automatique composée de 12 normes d'essai préprogrammées et de 10 procédures d'essai programmables
- Interface utilisateur multilingue
- Pupitre de commande ergonomique avec des touches tactiles résistant à l'huile, écran couleur (LCD) facilement lisible et imprimante intégrée
- Gestion efficace des données de mesure avec le logiciel BAUR ITS Lite*

* Téléchargement gratuit sur www.baur.eu

Données techniques

| Mesures | Domaine | Résolution |
|---|---|---|
| Mesures des pertes diélectriques | 4 – 1 x 10 ⁻⁶ | 1 x 10 ⁻⁶ |
| Constante diélectrique | 1 / 30 | 1 x 10 ⁻² |
| Méthode de résistance spécifique | 2,5 MΩm – 100 TΩm | 1 x 10 ⁻² (plage globale) |
| Mesure de la température | 11 – 110 °C | 0,1 °C |
| Informations générales | | |
| Tension d'alimentation | 90 – 264 V (50/60 Hz) | |
| Max. puissance absorbée | 500 VA | |
| Affichage | Écran LCD couleur (env. 3,5 pouces), résolution 320 x 240 pixels | |
| Logiciel disponible en | Allemand, anglais, français, espagnol, italien, portugais, néerlandais, polonais, russe, chinois (Cn), chinois (Tw), tchèque, turc, croate | |
| Normes préprogrammées | IEC 60247:2004 Standard, IEC 60247:2004 Routine, VDE 0380-2:2005_01 Standard, VDE 0380-2:2005_01 Routine, BS 5737:1979 Standard, BS 5737:1979 Routine, ASTM D924-15 Standard, ASTM D924-15 Routine, ASTM D1169-11 Standard, ASTM D1169-11 Routine, IEC 61620:1998-11, JIS C2101:2010, NBR 12133 Standard, NBR 12133 Routine | |
| Séquences de test librement programmables | 10 | |
| Interface | <ul style="list-style-type: none"> ▪ USB 2.0 (connecteur de type B) ▪ Interface USB externe BAUR Report Manager (connecteur de type A) | |

Composition de la fourniture

- Testeur d'huile et diagnostic en Tg delta BAUR DTL C y compris imprimante intégrée à papier normal
- Collecteur de poussière
- Tuyau pour la vidange de la cellule de test
- Cellule de test conformément à IEC 60247 Fig. 3 avec mallette de transport
- Capteur de température
- Seringue jetable de 50 ml
- Câble d'alimentation
- Mode d'emploi
- Didacticiel vidéo

| | |
|---|--|
| Imprimante | Imprimante matricielle, 24 caractères, papier normal de 57 mm |
| Température ambiante (fonctionnement) | de -10 à +45 °C |
| Température de stockage | de -20 à +55 °C |
| Humidité relative de l'air | sans condensation |
| Dimensions (l x h x p) | 545 x 458 x 384 mm (fermé) 545 x 770 x 465 mm (ouvert) |
| Poids | 28 kg |
| Type de protection | IP 32 |
| Sécurité et compatibilité électromagnétique | Conformité à la norme CE suivant la directive basse tension (2015/35/UE), la directive CEM (2014/30/UE), les influences de l'environnement EN 60068-2-ff |

Logiciel BAUR ITS Lite

Logiciel pour une gestion efficace des données de mesure (téléchargement gratuit sur www.baur.eu)
Données techniques, voir fiche de données ITS Lite

Cellule de test conformément à IEC 60247 Fig. 3

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Contenu | 45 ml |
| Tolérance de la capacité à vide | 67,8 à 73 pF |
| Tension diélectrique dans l'air | 2 000 V _{eff} |
| Viscosité de l'huile | <150 mm ² /s à 20 °C |

Options

- Collecteur de poussière
- Mallette de transport
- Cellule de test conformément à IEC 60247 Fig. 3 avec mallette de transport
- Rouleau de papier pour imprimante, 57 mm de large, Ø 30 mm
- Cartouche couleur (bleu) de l'imprimante
- Testeur TE C
- BAUR Report Manager – Interface USB externe pour la gestion des données de mesure