

# Instructions d'utilisation

## Sonde haute tension TESTEC TT-HVP 40



**Attention** Cette sonde haute tension a été développée de telle sorte que l'utilisateur ne puisse pas entrer en contact par inadvertance avec la haute tension lors d'une utilisation conforme. Ces instructions d'utilisation doivent être lues et leur contenu assimilé avant l'utilisation de la sonde. Une manière de procéder non professionnelle ou une analyse incorrecte d'une situation de mesure peut occasionner de graves accidents.

### Informations générales

La sonde haute tension Testec TT-HVP 40 est un accessoire utilisé avec les multimètres analogiques ou numériques avec une résistance d'entrée de 10 M $\Omega$  ( $\pm 1\%$ ). Le modèle Testec est un diviseur 1000:1 qui étend la puissance de mesure d'un voltmètre à 40 kV DC / 28 kV RMS AC.

### Spécifications

#### **Tension d'entrée maximale**

Tension continue : 40 kV  
Tension alternative : (0 à 300 Hz) 28 kV RMS

#### **Coefficient de température**

inférieur à 200 ppm/°C

#### **Précision**

Tension continue :  $\pm 2\%$  (1 kV à 20 kV)  
 $\pm 3\%$  (20 kV à 40 kV)

#### **Précision du rapport de partage**

1000:1  $\pm 1\%$  pour terminaison 10 M $\Omega$   
2000:1  $\pm 6\%$  pour terminaison 1 M $\Omega$

#### **Niveau de protection 2**

### Autres caractéristiques

#### **Résistance d'entrée**

1000 M $\Omega$

#### **Température de service**

0 °C à +50 °C

#### **Longueur de câble**

1 mètre

#### **Température de stockage**

-20 °C à +70 °C

#### **Altitude**

Jusqu'à 4.6000 mètres (15.000 pieds)

#### **Humidité**

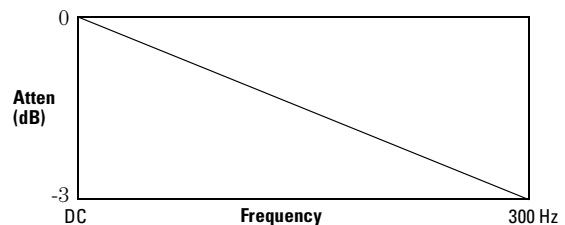
Jusqu'à 80 % d'humidité relative à +40 °C

#### **Précision**

Tension alternative : 5 % à 60 Hz

A 300 Hz, la sortie de la tension alternative baisse avec la fréquence à  $-3\text{dB}$ . Le graphique de droite montre la précision caractéristique de la tension alternative.

La précision effective de la tension alternative varie avec la quantité de la capacité d'entrée prélevée.



## Consignes de sécurité

- Cette sonde haute tension ne doit être utilisée que par les personnes ayant été formées à cet effet et / ou par les personnes ayant de l'expérience ou qui sont dans la mesure de reconnaître les situations dangereuses en raison d'une autre qualification. Le respect de ces consignes de sécurité est obligatoire pour éviter tout accident lors de l'utilisation d'un tel appareil.
- L'utilisateur doit toujours être accompagné lorsqu'il travaille avec des circuits de commutation haute tension.
- Pour des questions de sécurité, vérifier avant chaque utilisation que la sonde ne soit pas fendue et que l'isolation du câble ne soit pas défectueuse. Si des défauts sont constatés, l'utilisation de la tête de mesure est INTERDITE.
- Les mains, les chaussures, le sol ainsi que l'espace de travail doivent être secs et propres. Eviter de réaliser des mesures en présence d'humidité ou lorsque les conditions d'environnement peuvent nuire à la sécurité.
- Déconnecter la source haute tension avant de raccorder ou de débrancher la sonde.
- Le corps de la sonde doit être maintenu propre et exempt d'impuretés conductrices. Voir également la partie «Nettoyage».

## Emploi

- Raccorder les fiches aux bornes de tension et de masse de votre voltmètre.
- Sélectionner la tension et la zone souhaitées ; ne pas sélectionner la sélection automatique de la zone.
- Dans la mesure du possible, débrancher la source haute tension avant d'effectuer des raccordements.
- Raccorder le câble de masse de la sonde (pince crocodile) à une bonne prise de terre ou à un boîtier de terre fiable.

## **Attention**

- Ne pas essayer d'effectuer des mesures sur des sources dont le boîtier ou la ligne de retour ne sont pas mis à la terre.
- Le conducteur de mise à la terre est un élément d'importance capitale pour une utilisation sûre de la sonde. Si l'utilisateur omet d'effectuer ce raccordement lors de mesures haute tension, des dommages peuvent être causés aux personnes, à la sonde ou au voltmètre. Cette liaison doit toujours être réalisée AVANT d'établir le contact entre la sonde et la source haute tension. Elle ne doit être rompue que lorsque la sonde aura été débranchée de la source haute tension.
- Ne raccorder en aucun cas le conducteur de mise à la terre à la source haute tension.
- S'assurer avant le débranchement de la source haute tension qu'aucune partie du corps de l'utilisateur ne rentre en contact avec cette source.
- Effectuer la mesure et tenir compte du fait que le tension mesurée est 1000 fois plus grande que la valeur affichée sur le voltmètre.
- Débrancher la source haute tension.
- Séparer la sonde de la source haute tension AVANT de déconnecter le conducteur de mise à la terre.

## Nettoyage

- Ne nettoyer que la partie extérieure de la sonde et du câble. Utiliser à cet effet un chiffon doux en coton ainsi qu'une solution légère de produit de nettoyage dans de l'eau. Veiller absolument à ce qu'aucune pièce de la sonde ne soit plongée dans l'eau.
- Sécher soigneusement la sonde avant de débiter les mesures de tension.
- Ne jamais exposer la tête de mesure à des détergents ou à des vapeurs de détergent puisque ces derniers peuvent endommager le boîtier de l'appareil ainsi que les câbles.

TESTEC Elektronik GmbH  
Bornheimer Landstr 32-34  
D-60316 Frankfurt

**TESTEC**<sup>®</sup>  
ELEKTRONIK GMBH

Tél. : +49-(0)69-943335-0  
Fax : +49-(0)69-94333555  
Internet : [www.testec.de](http://www.testec.de)