



**MY NETWORK  
DIAGNOSTIC SOLUTIONS**  
À VOTRE SERVICE



**UNE ÉQUIPE DE  
SPÉCIALISTES**  
TOUJOURS  
JOIGNABLES



**UNE OFFRE  
COMPLÈTE D'OUTILS**  
DE DIAGNOSTICS  
ELECTRIQUES



**DE NOMBREUX  
SERVICES ASSOCIÉS**  
FORMATION,  
SUPPORT TERRAIN,...

# GAMME TD



## Mesure de tangente delta (TD)

La mesure de tangente delta permet de faire un diagnostic de l'état de vieillissement général de l'isolement d'un câble HT, et tout particulièrement de contrôler la présence d'arbres d'eau.



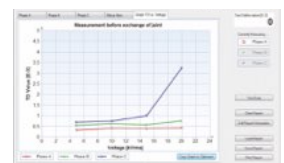
**SYSTÈMES LÉGERS  
ET PORTABLES**  
POUR ÊTRE DÉPLACÉS  
FACILEMENT SUR SITE



**GÉNÉRATEURS AVEC  
TANGENTE DELTA**  
POUR UNE MISE EN  
OEUVRE SIMPLIFIÉE



**GAMME ÉTENDUE  
DE TENSION**  
DE 28KV JUSQU'À  
120KV



**ÉDITION DE RAPPORT  
AUTOMATIQUE**  
AVEC GRAPHIQUE ET  
VALEURS MESURÉES

# Description

La mesure de tangente delta (TD) est une méthode simple et efficace pour confirmer la condition diélectrique d'un câble HT. Elle peut être effectuée à plusieurs étapes de la vie d'un câble afin d'en analyser son vieillissement dans le temps.

La mesure de TD fournit de précieuses indications quant à l'éventuelle présence d'arbre d'eau (humidité) dans l'isolant du câble, détériorant ses propriétés diélectriques. La présence d'arbres d'eau se traduit par une augmentation de la conductivité de l'isolant, et donc une augmentation de la valeur de tangente delta.

Ainsi, il est possible de contrôler des câbles neufs, mais également de diagnostiquer des câbles anciens ou en défaut, afin de planifier les mesures correctives appropriées.

Cette mesure s'effectue généralement à la tension nominale d'utilisation  $U_0$ , et jusqu'à  $2 U_0$  par paliers de  $0,5 U_0$ , suivant les normes et les choix déterminés par l'opérateur.

Une augmentation drastique de la valeur de TD à mesure que la tension s'accroît indique un fort vieillissement de l'isolant du câble.

Les mesures s'effectuent via le logiciel TD Control Center, qui permet de piloter les séquences d'essais et de recevoir les résultats en temps réel via Bluetooth. Les données sont visualisables sous forme de graphique et exportables de manière automatisée en un rapport de mesure clair et complet. En option, l'utilisateur peut également opter pour la suite logicielle plus complète : b2 Suite qui permet une gestion plus poussée des mesures d'un parc d'appareils.

Ces modèles utilisent comme source de tension les générateurs de la gamme HVA, de 28kV jusqu'à 200kV. Certains générateurs peuvent intégrer une tête de mesure de TD comme le HVA28TD ou bien encore le tout nouveau HVA45TD.

## Caractéristiques techniques

	TD30	TD60	TD90-MC	TD120
<b>Tension de fonctionnement</b>	34 kV, 24 kV rms	62 kV, 44 kV rms	94 kV, 66 kV rms	120 kV, 85 kV rms
<b>Fréquence</b>	0.1 Hz / 0.01 - 0.09 Hz			
<b>Mesure de tension</b>				
- Résolution	0,1 kV rms	0,1 kV rms	0,1 kV rms	0,1 kV rms
- Précision	1% de la valeur	1% de la valeur	1% de la valeur	1% de la valeur
<b>Mesure de courant</b>				
- Résolution	1 $\mu$ A rms	0,1 kV rms	0,1 kV rms	0,1 kV rms
- Précision	1% de la valeur	1% de la valeur	1% de la valeur	1% de la valeur
<b>Mesure de TD</b>				
- Résolution	$1 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-5}$
- Précision	$\pm 1 \times 10^{-4}$	$\pm 1 \times 10^{-4}$	$\pm 1 \times 10^{-4}$	$\pm 1 \times 10^{-4}$
<b>Charge</b>	500 pF à 10 $\mu$ F			
<b>Générateur HVA</b>	HVA34	HVA60	HVA90 / HVA94	HVA 120
<b>Dimensions / Poids</b>	240mm x $\varnothing$ 80 / 3 kg	450mm x $\varnothing$ 120 / 5 kg	300x790x276mm / 16kg	300x790x276mm / 16kg

Afin d'améliorer leur(s) produit(s), nos fournisseurs se réservent le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, leur(s) produit(s) décrit(s) dans cette documentation. My N.D.S. est une SARL au capital de 12 000 € inscrite au TC de Toulon, SIREN : 815 063 136. My-NDS © et son logo sont des marques déposés. Toutes reproductions même partielles sont interdites sans autorisation écrite de My-NDS.