

# Pinces de mesure

## MD9273 Pince de courant de fuite TRMS Bluetooth® avec fonctions de puissance



La MD9273 est la nouvelle extension Bluetooth des testeurs multifonctions MI3155, MW9665 et MI3325. Lorsqu'ils sont utilisés ensemble, ils forment une équipe pour mesurer des données à une distance sûre. Les instruments multifonctions peuvent enregistrer le courant d'appel via la mesure de la MD 9273 et afficher les données sous forme de tableau ou de graphique, ou ils peuvent être utilisés pour générer un signal de 128 Hz que la MD9273 peut filtrer et suivre pour le traçage des câbles. En tant que sonde à distance, elle peut envoyer des données sur le courant, la tension, la puissance et les harmoniques. D'autre part, il s'agit d'un instrument indépendant dont la précision et la construction ont été améliorées et qui dispose de nouvelles fonctions telles que le filtre VFD. Elle peut lire avec précision le courant de fuite TRMS AC d'un système, détecter les pertes dans le système, suggérer les raisons possibles de ces pertes, détecter les harmoniques dans le signal et effectuer des tests de base sur la qualité de l'énergie.

### FONCTIONS DE MESURE

- Mesure de la tension alternative et continue TRMS ;
- Mesure du courant alternatif TRMS ;
- Mesure de la fréquence ;
- Mesure de la fréquence et de la tension des VFD ;
- Mesure des harmoniques ;
- Mesure des paramètres de puissance.

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Connexion Bluetooth avec les MI 3155, MW 9665 et MI 3325.
- Enregistrement du courant d'appel avec MI 3155, MI 9665 et MI 3325.
- Mesures en ligne du courant, de la tension, de la puissance, des harmoniques de courant et des harmoniques de tension.
- Filtre coupe-bande de 128 Hz pour le traçage des câbles.

- TRMS : mesures précises sur des signaux sinusoïdaux et non sinusoïdaux.
- Taille de la mâchoire : 28 mm.
- Mâchoire blindée : la mâchoire blindée permet d'utiliser la pince multimètre dans les environnements les plus bruyants.
- Précision : lecture du courant alternatif avec une précision de 0,8 % et une résolution de base de 0,01 mA et de la tension avec une précision de 0,5 % et une résolution de base de 0,01 V.
- Puissance : mesure divers paramètres de puissance (puissance active, réactive, apparente, THD, PF, déphasage).
- Analyse intelligente des pertes : des algorithmes complexes détectent les pertes et permettent de déterminer les raisons possibles de la perte de courant.
- Harmoniques : mesure les composantes harmoniques du courant ou de la tension et la valeur en pourcentage d'une harmonique jusqu'au 19ème rang.
- THD et PF : le double affichage permet

- d'afficher les mesures ainsi que la distorsion harmonique totale (THD) ou le facteur de puissance (PF).
- Valeur de crête : la valeur de crête de la forme d'onde ou le facteur de crête peuvent être affichés.
- Mode MAX/MIN/HOLD : affiche la valeur maximale, minimale ou la dernière valeur mesurée.

### APPLICATIONS

- Analyse de base de la qualité de l'énergie.
- Dépannage des installations.
- Dépannage d'appareils et de machines.
- Dépannage de véhicules électriques.
- Usage général.
- Traçage de câbles.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

FONCTION	Gammes	Résolution	Précision
Courant AC	40 mA ... 100 A	0,01 mA	± 0,8 % de la lecture ± 3 chiffres
Tension AC, DC	40 V ... 600 V	0,01 V	± 0,5 % de la lecture ± 4 chiffres
THD	0 ... 999 %	0,1 %	± 2 % de la lecture ± 3 chiffres
Fréquence	10 ... 100 Hz	0,1 Hz	± 0,1 % ± 2 chiffres
Harmoniques de courant	0 ... 100% Gamme I	N/A	± 0,15 % × Gamme I ± 3 chiffres
Harmoniques de tension	0 ... 100% Gamme U	N/A	± 0,1 % × Gamme U ± 2 chiffres
Facteur de crête tension/ courant	1,00 ... 9,99	0,01	± 2 % de la lecture ± 2 chiffres
Valeur de crête de la tension	40 V ... 600 V	0,01 V	± 5 % de la lecture ± 5 chiffres
Valeur de crête du courant	40 mA ... 100 A	0,01 mA	± 5 % de la lecture ± 5 chiffres
VFD	40 V ... 600 V	0,01 V	± 2 % de la lecture ± 2 chiffres
Puissance	0,000 W ... 60 kW	0,001 W	± 1 % de la lecture ± 50 chiffres
PF	0,00 ... 1.00	0,01	± 5 chiffres
Phase	-180,0 ... 180,0	0,1	± 30 chiffres
Alimentation électrique	2 x 1,5 V AAA pile alcaline		
Catégorie de surtension	CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V		
Dimensions	185 mm x 62 mm x 42 mm		
Masse	210 g		

## INFORMATIONS POUR LA COMMANDE



### Standard set (MD 9273)

- MD 9273 Bluetooth® TRMS Leakage Clamp with Power Functions
- Test lead with probe, 2 pcs
- AMD 9028 Alligator clip, 2 pcs
- 1.5 V battery, type AA, 2 pcs
- Pouch
- Instruction manual

## ACCESSOIRES EN OPTION

Photo	Référence	Description de l'acc.
	AMD 9026	Cordon de mesure avec sonde, 2 pièces
	AMD 9028	Pince crocodile, 2 pièces
	A 1778	Sonde à contact magnétique
	A 1013	Pince crocodile, noire
	A 1064	Pince crocodile, rouge
	S 2025	Cordon de test, 1,5 m, 2 pièces (noir, rouge)

### SEFRAM INSTRUMENTS

32, rue Edouard Martel  
BP55 F42009 - Saint-Etienne-Cedex  
Tel : +33 (0)4 77 59 01 01  
sales@sefram.com  
www.sefram.com

Remarque ! Les photographies de ce document peuvent différer légèrement des instruments au moment de la livraison. Sous réserve de modifications techniques sans préavis.