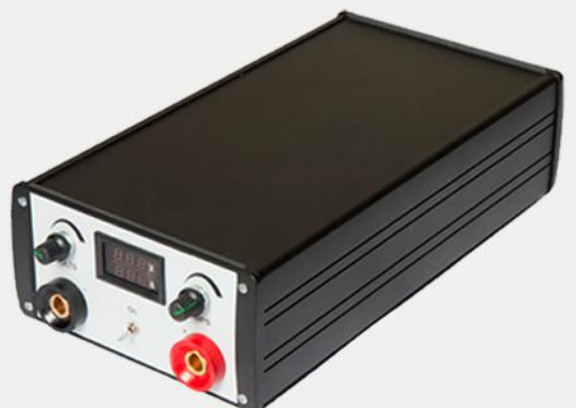
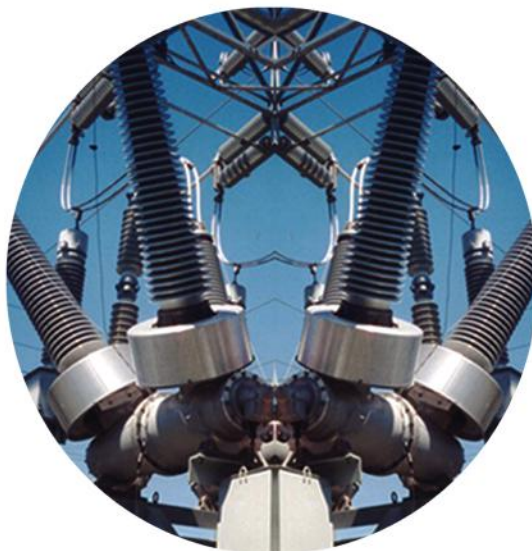


KIT MO-SD

MICRO-OHMMÈTRE
STATIQUE ET DYNAMIQUE



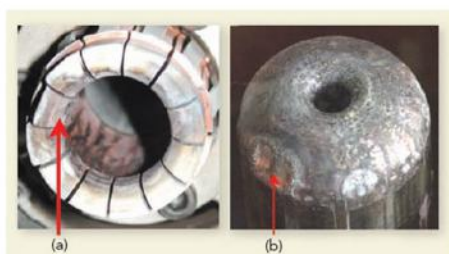
Qu'est-ce que le Kit MO-SD ?

La mesure de la résistance dynamique des contacts (DRM) est une méthode de test largement reconnue pour connaître l'état des contacts principaux et des contacts d'arc d'un disjoncteur, sans même l'ouvrir. Le test DRM (Kit MO-SD) est l'outil idéal pour mesurer la résistance des contacts en fonction du temps.

Pour les disjoncteurs, la mesure de résistance dynamique est opérée à vitesse nominale ou à une vitesse lente, lors d'une opération d'ouverture.

Nous recommandons d'opérer un test à vitesse lente, si une quelconque anomalie est détectée, avant d'ouvrir le disjoncteur.

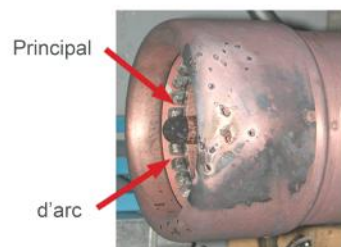
Mauvais alignement des contacts



Fixe

Mobile

Points d'arcage sur les contacts fixes



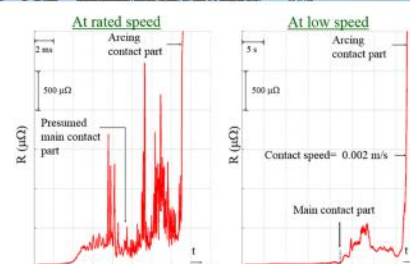
Mobile

Problèmes détectés	Microhmètre statique	Microhmètre dynamique
Usures des contacts d'arc		✓
Longueurs des contacts d'arc		✓
Usures des contacts principaux	✓	✓
Mauvais alignements des contacts		✓
Mauvais ajustement des contacts		✓
Points chauds (haute résistance dans les joints)	✓	✓
Doigts de contacts		✓
Surfaces de contacts		✓
Buses de soufflage		✓
Joints des traversées		✓

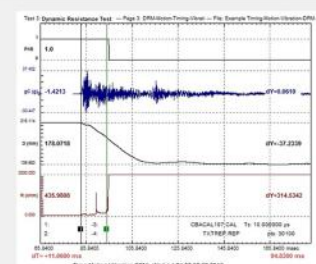


Test à ouverture lente

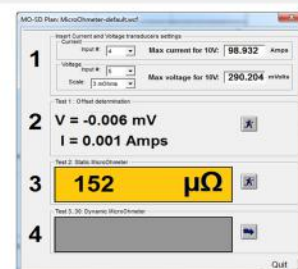
Test DRM sur un disjoncteur capacitif à SF6 de 120kV.



Corrélation simple et unique



Affichage clair et simple des résultats



Source de courant DC stable et continue

Technologie	Avantages	Inconvénients
Source de courant DC classique avec le Kit MO-SD	Temps d'enregistrement très long (10s jusqu'à plusieurs heures) pour une mesure dynamique parfaite de la résistance. Interprétation simplifiée	
Source de courant basée sur la technologie de capacité de décharge		Détail de rechargement de 60s entre chaque mesure. Source de courant instable. Enregistrement d'une ouverture lente impossible avec une source de courant de faible durée (30-50ms)
Source de courant basée sur la technologie de batterie		Risque d'explosion dû aux court-circuits lorsque le disjoncteur se referme

Design modulaire

Modules utilisables séparément pour injecter ou mesurer des courants élevés, ainsi que mesurer de faibles voltages.



Caractéristiques techniques KIT MO-SD

www.zensol.com www.zensol.net

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Temps d'enregistrement : 10ms à 17min
- Échelle de mesure : 5 micro-Ohms à 1 Ohm
- Résolution 0.1 Ohm
- Précision $\pm 0.5\%$
- Utilisable : CBA, CBV, OTM-X ou CB11

ZVS-100/200/600 MODULE DE MESURE DE TENSIONS:

- Tension d'entrée : 0-300mV ou 0-20mV
- Tension de sortie : 0-10V
- Précision ($\pm 0.2\%$)
- Faible changement de température
- Transfert à haut débit
- Auto-alimenté par instruments Zensol (CBA, CBV, CB11)
- Dimensions : 5.5 x 3.15 x 1.77 pouces (140x80x45mm)

ZCS-100/200/600 MODULE DE MESURE DE COURANT:

- Echelle de mesure : 0-100A
- Isolation galvanique
- Précision ($\pm 0.2\%$)
- Linéarité ($< 0.1\%$)
- Faible changement de température
- Transfert à haut débit
- Auto-alimenté par instruments Zensol (CBA, CBV, CB9)
- Dimensions : 5.9 x 3.15 x 1.77 pouces (150x80x45mm)



PS-100 Source de courant DC manuelle

- Courant de sortie ajustable : 40-100A
- Tension de sortie ajustable : 2-5.5 VDC
- Alimentation universelle : 90-264 VAC, 47-63Hz
- Température d'utilisation : -30/+70Deg°C
- Précision : 0.5%
- Connexion des câbles simple et rapide
- Dimensions : 12.6x6.7x3.46 pouces (320x170x88mm)
- Poids : 8.8 lb (4 Kg)

PS-100-2 Source de courant DC manuelle et programmable

- Courant de sortie ajustable : 0-100 A
- Tension de sortie ajustable : 0-8 VDC
- Interfaces digitales standard – USB/RS232/485
- Alimentation universelle : 110-240 VAC, 47-63 Hz
- Température d'utilisation : 0-50 DegC
- Précision : 0.5%
- Dimensions: 18.9 x 8.4 x 1.7 pouces (479.2x214.2x43.6mm)
- Poids : 9.92 lb (4.5Kg)

PS-200 Source de courant DC manuelle et programmable

- Courant de sortie ajustable : 0-200A DC
- Tension de sortie ajustable : 0-8 V
- Interfaces digitales standard – USB/RS232/485
- Interfaces analogues isolées et Ethernet LXI
- Alimentation universelle : 85-265 Vac, 47-63 Hz.
- Température d'utilisation : 0-50 DegC
- Précision : 0.5%
- Dimensions : 16.8 x 1.7 x 19.0 pouces (429 x 43.6 x 483 mm)
- Poids : 22 lbs (10 kg)

Câbles conducteurs:

- 4/0 AWG
- Carolprene® 105°C, noir
- Température d'utilisation: -50°C à +105°C
- Câble 600 Volt
- Résistant à l'eau, soleil, huile, acides, alcalins, chaleur, flammes, humidité et solutions chimiques
- Dépasse les normes de résistance aux flammes MSHA

Valises de transport :

- Z-VAL-4 pour PS-100
- Z-VAL-6 pour PS-200