

VAX 020

Amplificateur haute tension



- **Un amplificateur haute tension séparé permet d'effectuer des mesures de la capacité et du facteur de dissipation à une tension de test de 2 kV**
- **Véritable technologie DFR/FDS éprouvée pour des performances maximales**
- **Large gamme de fréquence : CC à 1 kHz**
- **Compact et léger < 5 kg**

DESCRIPTION

Le VAX020 permet d'étendre la gamme de tension d'essai de l'IDAX de 200V à 2KV, afin de permettre les mesures dans des environnements extrêmes avec de très hauts niveaux d'interférences comme les postes HVDC.

Outre les mesures de la capacité 50/60 Hz et du facteur de dissipation (facteur de puissance), l'application fournit de précieuses informations sur l'état général de toute isolation haute tension en mesurant sa réponse diélectrique. Cette technique vous permet également d'évaluer le niveau d'humidité contenu dans l'huile et le papier des systèmes d'isolation.

Solution de test

La gamme d'instruments de diagnostic d'isolation IDAX permet de mesurer la capacité et le facteur de pertes des systèmes d'isolation à 50/60Hz, sur une large gamme de fréquences, typiquement de quelques mHz à quelques kHz. La technique de fréquence de test variable est appelée Réponse Diélectrique en Fréquence (DFR) ou Spectroscopie en Domaine de Fréquence (FDS). Les premiers équipements de chantier basés sur cette technique, l'IDA et l'amplificateur HT VAX, développés 15 ans plus tôt sont rapidement devenus la solution de référence pour les mesures DFR sur les transformateurs, bushings et les câbles.

APPLICATION

Mesures de la capacité et du facteur de dissipation de :

- Transformateurs de puissance
- Bushings
- Transformateurs de mesure (TC/TP)
- Alternateurs et moteurs
- Huile isolante

Recommandation Internationale pour la technique DFR/FDS

Le guide 414 : (2010) du CIGRE reconnaît la technique DFR/FDS comme méthode préférentielle pour évaluer le contenu en humidité dans la cellulose utilisée dans l'isolation des transformateurs de puissance.



Analyseur / Diagnostiqueur d'Isolation IDAX-300

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- La mesure de réponse diélectrique est un outil puissant pour évaluer les propriétés de l'isolation. En particulier, la mesure DFR/FDS est la méthode de référence pour l'évaluation de l'humidité dans les transformateurs de puissance isolés à l'huile. Les instruments de Megger utilisent une véritable technique DFR/FDS en CA, méthode reconnue mondialement pour le diagnostic des systèmes d'isolation.
- L'analyseur IDAX de Megger, associé à la gamme d'amplificateurs haute tension VAX vous apporte la gamme de mesure la plus large tant en fréquence qu'en tension d'essai. Les IDA/ IDAX /VAX sont issus des premiers instruments portables de mesure de réponse diélectrique et ont été utilisés à travers le monde depuis plus de 15 ans.
- L'IDAX est conçu pour une utilisation sur site dans l'environnement de postes électriques et résiste aux forts niveaux d'interférences électriques qui s'y présentent. Grâce à l'amplificateur haute tension VAX020, la résistance aux interférences est encore accrue et permet d'effectuer des mesures fiables sur tout type et toute taille de transformateur ou de bushing, même en présence de niveaux d'interférences extrêmes, comme dans les postes HVDC.



Système de test IDAX-300 avec VAX 020

ACCESSOIRES INCLUS



Câble de terre, GC-30070



Câble de commande, GC-30601



Dispositif Interlock, AF-90010



Câble HV, GC-30350

SPECIFICATIONS DU VAX 020

Les caractéristiques techniques sont valables pour une tension nominale d'entrée et une température ambiante de +25°C. Caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis.

Environnement

Application Cet instrument est conçu pour une utilisation dans les postes HTA et HTB, ainsi que dans les environnements industriels.

Température ambiante

en fonctionnement -20°C à +55°C
en stockage -40°C à +55°C

Humidité

HR < 90 %, sans condensation

Marquage CE

LVD 2006/95/EC
CEM 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC

Généralités

Alimentation 100 – 240 V CA, 50/60 Hz

Consommation

120 VA (max)

Dimensions

Instrument 335 x 300 x 99 mm
Mallette de transport 520 x 430 x 220 mm

Poids

4,4 kg sans accessoires

Interface

CONTROL (Contrôle)

Connecte le VAX020 à IDAX. Le VAX020 est compatible avec les instruments suivants : IDAX-206, IDAX-206FR, IDAX300 et IDA200

INTERLOCK

Connexion pour le dispositif d'interverrouillage

OUTPUT (Sortie)

Tension 2 kV (crête)
Courant 50 mA (crête) au-dessus de 50 Hz
déclassement linéaire à 30 mA sous 10 Hz

Gamme de fréquence

CC – 1 kHz

Charge capacitive

0 – 20 µF, 80 nF à 2 kV, 50 Hz

REFERENCES

Produit	Réf.
VAX020	AF-59090
Accessoires inclus	
Cordon secteur	
Câble de terre, GC-30070	
Câble de commande pour se connecter à IDAX, 1 m, GC-30601	
Câble HT, 20 m, GC-30350	
Dispositif Interlock, AF-90010	
Mallette de transport, GD-30055	