

Option de mise à niveau de la sortie de puissance 70kV

Source haute tension externe (système résonant en série) pour tests hors ligne

L'option de mise à niveau de la sortie de puissance 70kV est utilisée avec le système de test multifonction CPC 100 et le système d'analyse et de mesure de décharges partielles (DP) MDP 600. Ensemble, ils forment une source HT externe pour les mesures hors ligne sur les équipements HT tels que câbles et organes de coupure.

Idéal pour les tests de tenue en tension et de DP

L'option de mise à niveau de la sortie de puissance 70kV forme un circuit résonant en série avec la capacité de l'équipement à tester afin de fournir aux utilisateurs une source HT alternative légère pour les tests hors ligne. Il est adapté aux tests de tenue en tension et aux tests de DP, grâce à son faible niveau d'interférences.

Principe de fonctionnement

À l'aide de la sortie à fréquence variable du CPC 100, la fréquence de test est réglée jusqu'au point de résonance entre la capacité de l'équipement à tester et la bobine de résonance. Par conséquent, il est possible de réaliser des tests sur site jusqu'à 70 kV avec un courant maximum de

1,1 A. La fréquence de test dépend de la charge capacitive de l'équipement à tester.

Une tension de test de 70 kV peut être obtenue entre 50 Hz et 400 Hz, ce qui correspond à une capacité maximale de l'équipement de 45 nF. Des charges supérieures peuvent être fournies à des fréquences et une tension inférieures. Par exemple, un équipement à tester de 192 nF est alimenté avec 25 Hz et peut être testé avec une tension maximale de 35 kV.

L'option de mise à niveau de la sortie de puissance 70kV se compose du transformateur d'excitation EXT1, de la bobine de résonance en série DSH03 et du condensateur de couplage haute tension (HT) 70 kV 5 nF. Il comprend également une perche de mise à la terre et le système de sécurité SAA2.

Avantages du système

- > Solution de test HT légère :
 - > Inductance série, poids seul : 80 kg
 - > Inductance série avec mallette de transport : 110 kg
- > Puissant: 1,1 A à 70 kV
- > Très faibles interférences pour les mesures de DP (<5pC)



Option de mise à niveau de la sortie de puissance 70kV

Référence P0006345

Matériel

- 1 x Transformateur d'excitation EXT1
- 1 x Bobine de résonance en série DSH03
- 1 x Condensateur de couplage HT 70 kV 5 nF
- 1 x Perche de mise à la terre
- 1 x Système de sécurité SAA2

Câbles et accessoires

- 1 x Pince ampèremétrique C-Probe 1
- 1 x Jeu de câbles HT 70 kV
- 3 x Câbles de terre
- 1 x Câble de connexion HT, long
- 1 x Câble de connexion HT, court
- 1 x Câble d'amplificateur

OMICRON est une société internationale qui travaille avec passion sur des idées visant à rendre les réseaux d'énergie électrique sûrs et fiables. Nos solutions novatrices sont conçues pour relever les défis actuels et futurs de notre industrie. Nous allons toujours plus loin pour donner plus de moyens à nos clients : nous réagissons à leurs besoins, fournissons une assistance locale remarquable et partageons notre expertise.

Au sein du groupe OMICRON, nous étudions et développons des technologies innovantes pour tous les domaines des réseaux d'énergie électrique. Lorsqu'il s'agit de tests électriques pour des équipements moyenne et haute tension, de tests de protection, de solutions de tests de postes numériques et de solutions de cybersécurité, les clients du monde entier font confiance à la précision, à la rapidité et à la qualité de nos solutions conviviales.

Fondée en 1984, OMICRON s'appuie sur des décennies d'expertise approfondie dans le domaine de l'ingénierie de l'énergie électrique. Une équipe dévouée de plus de 900 employés fournit des solutions avec une assistance 24 h/24 et 7 j/7 sur 25 sites dans le monde et travaille pour des clients dans plus de 160 pays.

Pour un complément d'information, une documentation supplémentaire et les coordonnées précises de nos agences dans le monde entier, veuillez visiter notre site Internet.

