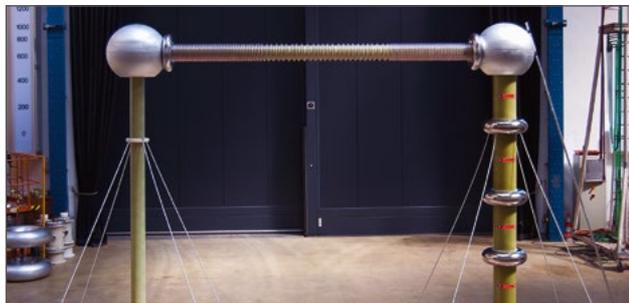


Systèmes de test HVDC

Réalisation de tests de tension CC sur tous les composants d'une alimentation électrique

Megger



- Tensions d'essai jusqu'à 800 kV CC
- Ondulation de tension CC < 3 %
- Commutation automatique des gammes de mesure
- Interrupteur de décharge motorisé
- Fonctionnement à l'aide d'un seul bouton via un écran couleur LCD de 5,7"
- Polarité positive disponible en option

DESCRIPTION

Megger propose des équipements de test de tension continue adaptés à une large gamme de tensions et d'applications. L'équipement de test HVDC est un système de test portable haute performance qui peut être utilisé pour évaluer tous les types de composants haute tension à courant continu, conformément aux réglementations applicables aux émissions de tension jusqu'à 800 kV.

L'équipement est principalement utilisé par les entreprises de distribution d'énergie, les prestataires de services, mais aussi par les installateurs et les fabricants de câbles, pour tester la tenue en tension dans les systèmes et les câbles haute tension. Il peut également être utilisé pour tester les parafoudres, les transformateurs HVDC ou les isolateurs, et aussi pour effectuer des mesures de fuite à la terre. Le système est adapté aux tests sur site ou en laboratoire mais peut également être transporté (remorque de mesure).

La structure modulaire du système de test facilite sa configuration sur site et permet son adaptation aux tâches de mesure spécifiques. Le système haute tension est résistant à l'eau et contient une solution de sulfate d'ammonium qui protège les modules montés en cascade des surtensions susceptibles d'être provoquées par des défaillances de l'objet testé.

Les systèmes HVDC permettent non seulement de réaliser des tests de tension CC, mais peuvent également, grâce à leur circuit de sortie protégé contre les courts-circuits et à leur composants haute puissance, être utilisés comme un brûleur lors de la localisation de défauts, afin de modifier les défauts intermittents et fortement impédant.

Lors d'un test de tension CC, l'équipement est automatiquement mis à la terre par le système de décharge motorisé et le positionne ainsi dans un état opérationnel sécurisé. Celui-ci s'assurera d'une mise à la terre fiable mais aussi de sa déconnexion lors du lancement d'une nouvelle mesure. Les éléments modulaires montés en cascade permettant de générer la haute tension, sont disponibles en option avec une polarité positive.

En cas de coupure de courant, le système de décharge automatique reste dans sa position initiale et aucune décharge automatique n'apparaît. Dans ce cas, la décharge peut être amorcée manuellement à l'aide d'une tresse et le système sous pression (gaz) déclenchera le trigger dans son processus de décharge.



Unité de commande pilotée à l'aide d'un seul bouton

L'appareil est contrôlé et piloté à l'aide d'un seul bouton par la sélection rapide des mesures via un menu principal similaire à ceux des systèmes de mesure de Megger. Le stockage des données de mesure et l'affichage du courant et de la tension en fonction du temps s'effectuent automatiquement à une fréquence de 4 Hz. Ces données sont au format de notre logiciel EasyProt et peuvent être exportées sur une clé USB.

Pour garantir un fonctionnement sécurisé du système pendant un test de tension CC ou un brûlage, le système s'arrêtera automatiquement en cas de surintensité ou de surtension (seuil réglable manuellement). Cela permet d'éviter d'éventuelle dommage important au système de test et/ou à l'objet à tester.

Systèmes de test HVDC

Réalisation de tests de tension CC sur tous les composants d'une alimentation électrique

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES*

- Commande à l'aide d'un seul bouton via un écran couleur LCD de 5,7"
- Éléments modulaires en cascade pour des tensions de test allant jusqu'à 800 kV CC max. (tension HT positive en option)
- Ondulation de tension CC < 3 % (conformément à la norme CEI 60060-1)
- Commutateur de décharge motorisé avec une fonction fermeture manuelle en cas d'urgence.
- Protection contre les éventuelles surchauffes de l'électronique de puissance
- Commutation automatique des gammes de mesure du courant
- Affichage haute tension avec une résolution de 1 kV
- Connexion au format du logiciel EasyProt à l'aide d'une clé USB

CONTENU DE LA LIVRAISON

- Système d'essai CC HT composé d'une plate-forme de base, de cascades, d'une résistance à l'eau et d'un bi-pod
- Unité de contrôle
- Jeu de câbles (conducteurs de commande, de réseau et de terre)
- Tige de décharge
- Système de sécurité externe
- Manuel et logiciel de rapport sur clé USB

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

Généralités :

Ondulation résiduelle	< 3 % (selon CEI 60060-1)
Gamme de tension	0 ... 800 kV, résolution 1 kV
Gamme de mesure	± 3 %
Gamme de courant	100 µA... 300 mA (commutation de la gamme entièrement automatisée)
Coupure de surintensité	10 µA ... 100 mA (réglable)
Durée du test	1 Min ... 99 jours (réglable)
Tension d'entrée	220 ... 250 V, 50 / 60 Hz
Température de service	- 20 °C ... + 55 °C
Température de stockage	- 20 °C ... + 70 °C

HVDC 200:

Tension de sortie (**)	0 ... -200 kV
Courant de sortie	9 mA @ - 190 kV
Courant de court-circuit I_k	50 mA ± 10 %
Énergie de décharge max.	600 kJ à 200 kV
Consommation P_{max}	4 kVA (16 A avec fusible)

HVDC 400:

Tension de sortie (**)	0 ... -400 kV
Courant de sortie	4 mA @ - 350 kV
Courant de court-circuit I_k	45 mA ± 10 %
Énergie de décharge max.	600 kJ @ 400 kV
Consommation P_{max}	4 kVA (16 A avec fusible)

HVDC 650:

Tension de sortie (**)	0 ... -650 kV
Courant de sortie	3,5 mA @ - 600 kV
Courant de court-circuit I_k	40 mA ± 10 %
Énergie de décharge max.	1 600 kJ @ 650 kV
Consommation P_{max}	5.5 kVA (25 A avec fusible)

HVDC 800:

Tension de sortie (**)	0 ... -800 kV
Courant de sortie	2 mA @ - 800 kV
Courant de court-circuit I_k	35 mA ± 10 %
Énergie de décharge max.	2 000 kJ @ 800 kV
Consommation P_{max}	5.5 kVA (25 A avec fusible)

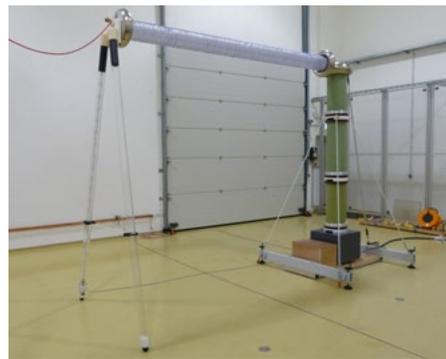
Systèmes de test HVDC
Réalisation de tests de tension CC sur tous les
composants d'une alimentation électrique

RÉFÉRENCES

Produit	Réf.
CC HT 200 ; Système de test 200 kV CC	899003476
CC HT 400 ; Système de test 400 kV CC	1015432
Sélection obligatoire CC HT 400	
Mallettes de transport ; y compris les supports et l'installation	90042775
Remorque ; y compris les supports et l'installation	90042812
HVDC 650	892502216
Sélection obligatoire CC HT 650	
Mallettes de transport ; y compris les supports et l'installation	xxx
HVDC 800	899003477
Sélection obligatoire CC HT 800	
Mallettes de transport ; y compris les supports et l'installation	xxx
Options	
Électrolyte supplémentaire H 915 pour résistance à l'eau	892492725
Étalonnage certifié DakkS	90035448



CC HT 400 intégré dans la remorque



CC HT 650



CC HT 800

*Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne doivent pas être considérées comme un engagement de la part de Megger GmbH.
Megger GmbH ne saurait être tenue responsable pour toute erreur qui pourrait apparaître dans ce document.

BUREAU DES VENTES

Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux, France
T. +33 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

HVDC_DS_FR_V04

www.megger.com
ISO 9001
Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger[®]