

## HV DAC-300

# Système de test et de diagnostic de câbles haute tension

**Megger**<sup>®</sup>



- **Conçu pour des tests et diagnostics de câbles allant jusqu'à 230 kV**
- **Multifonctions: test diélectrique de câble et diagnostic de décharge partielle**
- **Permet des tests de mise en service selon les normes CEI 62067 et IEEE 400.4**
- **Conception modulable et transportable**

## DESCRIPTION

Le HV DAC 300 est un testeur avec une tension alternative amortie et une tension de crête de 300 kV. Il peut être utilisé pour des tests de réception sur des câbles atteignant 230 kV, selon la norme CEI 62067 et IEEE 400.4. De plus, il permet d'analyser les conditions de l'état des câbles âgés.

Le testeur HV DAC est principalement utilisé pour identifier, évaluer et localiser des défauts de décharge partielle (DP) dans l'isolant du câble et les accessoires sur tous types de câbles haute tension. Une décharge partielle indique l'amorçage de défauts dans l'isolant. Elle est considérée comme l'un des meilleurs facteurs de prévention avertissant la détérioration de l'isolant des câbles de moyenne et haute tension.

La fréquence de la tension amortie du test étant proche de la tension alternative nominale, toutes les décharges partielles sont évaluées et comparables à la fréquence du réseau. La décroissance de l'amplitude de la tension d'essai permet de déterminer facilement les tensions d'apparition (PDIV) et d'extinction (PDEV) de décharge partielle.

Les décharges partielles sont la cause principale de claquages de câbles haute tension. Réaliser des mesures de DP sur des câbles HT hors tension avec une tension alternative amortie (DAC) permet une meilleure gestion du réseau en termes de maintenance préventive et de service.

Le système est constitué d'un PC tablette qui fait office d'unité de contrôle et d'un module HT. Le module HT est composé d'une source HT, d'un commutateur électronique et d'une inductance qui génère une tension d'essai alternative amortie. Le diviseur HT et le coupleur capacitif permettant la détection et la localisation de DP sont intégrés dans une unité séparée.

Le logiciel permet de guider l'utilisateur tout au long du test. Il intègre les fonctions suivantes:

- Base de données de câbles
- Etalonnage entièrement automatique
- Cartographie de DP "en temps réel", évaluation et affichage des résultats pendant la mesure
- Emission rapide de rapports d'un clic de souris

Chaque unité HT est stockée dans une valise de transport rigide, ce qui permet de les transporter partout dans le monde quel que soit le mode de transport: aérien, terrestre et maritime.

# HV DAC 300

## Systeme de test et de diagnostic de câbles haute tension

### CARACTERISTIQUES\*

#### HV DAC-300

##### Tension de sortie

DAC 18 à 212 kV<sub>RMS</sub> / 25 à 300 kV<sub>crête</sub>

Précision ± 1 %

Résolution 0,1 kV

Gamme de fréquence 20 Hz à 300 Hz

Gamme de capacité 0,035 µF à 8 µF à 300 kV<sub>crête</sub>

Courant de charge 12,5 mA

Gamme de sensibilité PD 2 pc à 100 nC (acc. to IEC60270)

Niveau de bruit propre < 2 pC

Taux de répétition des impulsions DP 100 kHz

Capteur de couplage 5nF

##### Décharge partielle

Plage de mesure 0 ... 16,000 m / V/2 = 80 m/µs

Vitesse de propagation V/2 50 ... 120 m/µs

Fréquence d'échantillonnage 125 MHz (8 ns)

Largeur de bande 3/25 MHz (commutable)

Précision 1 % de la longueur de câbles

Résolution ± 1 pC / ± 1 m

Filtre Analogique et numérique

Alimentation 400 V ± 10%, 3 pH, 50/60 Hz, 4 kVA

##### Temperature

de fonctionnement 0 °C à 55 °C

de stockage -20 °C à 70 °C

Humidité relative 93 % à 30 °C (sans condensation)

Classe de Protection IP00

Poids total Environ 1350 kg (avec valise transport)

##### Composants

Unité 1	Source HT
Unité 2	Commutateur HT
Unité 3	Bobine HT (4 modules)
Unité 4	Diviseur HT / Analyseur de DP
Unité 5	Boîtier d'accessoires 1
Unité 6	Boîtier d'accessoires 2

### FONCTIONS ET AVANTAGES

- Haute capacité de test
- Transportable et compact
- Installation rapide, pratique lors des changements de condition météo
- Mesure de DP automatique avec évaluation de la mesure en temps réel
- Format compact pour des tests dans des postes électriques de petite taille
- Faible consommation
- Détection des pannes

### CONTENU DE LA LIVRAISON

- HV DAC 300 avec valise de transport
- Ordinateur portable et licence
- Générateur étalon pour DP
- Tube de connexion HT L=7,5 m (DN150)
- Câble d'alimentation, câbles de mise à la terre et de contrôle
- Manuel d'utilisation
- Capot de protection Corona 300 kV<sub>crête</sub>

### REFERENCES

Produit	Réf.
HV DAC-300	138315400-S
<b>Options:</b>	
SC 30020, condensateur de support 300 kV, 20nF	1010835
Tube de connexion HT DN 150 - 5 m	2005455
Tube de connexion HT DN 150 - 7,5 m	2006458
Tube de connexion HT DN 150 - 10 m	2006459
Tube de connexion HT DN 150 - 15 m	2010058
Boîtier d'accessoires 3 (pour tubes de connexion HT supplémentaires)	90014144
Boîtier d'accessoires 4 (pour tubes de connexion HT supplémentaires)	90014146

\* 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. 01 30 16 08 90  
E. [infos@megger.com](mailto:infos@megger.com)

#### HV-DAC-300\_DS\_FR\_V03

[www.megger.com](http://www.megger.com)  
ISO 9001  
Le mot "Megger" est une marque déposée

**Megger**<sup>®</sup>