

Tige de décharge haute tension EST Pour une décharge amortie et une mise à la terre directe et visible



- Disponible pour plusieurs gammes de tension
- Pour une décharge et une mise à la terre en toute sécurité des câbles et des unités de test

DESCRIPTION

Lors de la réalisation de tests diélectriques sur des câbles, ou de mesures de localisation de défaut à l'aide de tensions CC élevées, la capacité du câble est « chargée » et représente une quantité dangereuse d'énergie. L'énergie de charge est calculée selon la formule suivante :

$$P = U^2 \cdot \frac{C}{2}$$

Par conséquent, après une mesure, le câble testé doit faire l'objet d'une décharge amortie et d'une mise à la terre directe et visible. Des instructions et des recommandations pour la décharge, la mise à la terre et le court-circuitage sont disponibles dans les réglementations VDE suivantes :

- DIN EN 50191 / VDE 0104 01/01
- DIN VDE 0105-100 06/2000
- DIN EN 61230 91/96
- DIN EN 61219 01/95

Le temps de décharge est calculé selon la formule suivante :

$$\tau = R C \text{ (s / M}\Omega \text{ / }\mu\text{F)}$$

Après 5 - 10 τ (max 5 s), la tension chute à une valeur sans danger. Le câble peut dès lors être court-circuité visiblement à l'aide du crochet de mise à la terre.

La tige de décharge Megger touche le fil sous tension avec une pointe équipée d'une résistance de décharge qui limite le courant de décharge et assure une décharge amortie. En une fraction de seconde, la charge du câble se dissipe, éliminant l'effet de post-charge. Les tiges de décharge sont en GFK (plastique renforcé de fibre de verre). Elles sont équipées d'une protection de poignée avec un dégagement de sécurité extra-long pour empêcher tout contact physique avec une haute tension.

Applications

Veillez à ce que le nombre correct de résistances de décharge soient vissées ensemble. Avant d'utiliser la tige de décharge, le câble de mise à la terre doit être branché à un dispositif de sécurité ou à une terre opérationnelle. Avant d'utiliser le crochet pour mettre le câble à la terre, le câble doit être déchargé à l'aide de la pointe de la tige pendant quelques secondes.

Remarque importante

Les tiges de décharge Megger sont conçues uniquement pour la décharge de câbles haute tension dans le cadre de tests de câble. Après utilisation, laissez la tige refroidir pendant 30 minutes pour éviter une surcharge thermique des résistances de décharge intégrées.

Tige de décharge haute tension EST

Pour une décharge amortie et une mise à la terre directe et visible

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

	Tension	Longueur	Poids	Capacité max.	Résistance
EST 0	–	152 cm	1,40 kg	–	–
EST 35	35 kV	50 cm	0,95 kg	6 µF	10 kΩ
EST 50	50 kV	136 cm	1,90 kg	6 µF	100 kΩ
EST 75	75 kV	156 cm	2,20 kg	3 µF	150 kΩ
EST 100	100 kV	176 cm	2,50 kg	3 µF	200 kΩ
EST 150	150 kV	208 cm	2,85 kg	2 µF	300 kΩ

RÉFÉRENCES

Produit	Réf.
EST 0	810000058
EST 35	810300
EST 50	810003725
EST 75	810326
EST 100	810327
EST 150	810000059

*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

Discharge-Rod_DS_FR_V02

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

Megger[®]