

GÉNÉRATEUR DE CHOC DE COURANT



Notre générateur de choc de courant est capable de délivrer, en plus des formes d'onde typiques 8/20 μ s, 8/80 μ s et 10/350 μ s, des chocs de courant de n'importe quelle forme d'onde avec un temps de front $T_f=4$ et un temps de queue $T_r=20$ jusqu'à 500 μ s.

La valeur crête (I_{peak}) qui peut être obtenue dépend de la forme d'onde et peut varier de 5 kA jusqu'à 100 kA, avec une énergie maximale stockée de 187 kJ et une charge transférée de 80 C.

Grâce à sa construction modulaire et à sa configuration, le générateur est aussi capable de réaliser des essais d'investigations simulant des impacts de foudre multiples avec

une valeur maximale de 50 kA. En combinant les générateurs de choc de tension et de courant de longue durée, nous sommes capables de réaliser les essais multiples qui sont inclus dans les normes européennes (EN) et les normes internationales (CEI).

En dehors des essais réalisés sur les CPF et les parafoudres, nous sommes capables de tester la tenue d'autres structures, comme les ailes et les axes des éoliennes ou hélicoptères, antennes radar, parties d'avions ou de bateau, tours périscopiques de sous-marins, parties métalliques de ponts, réservoirs et canalisations de pétrole, câble de téléphériques ... qui devraient aussi être capable de supporter des impacts de foudre.

GÉNÉRATEUR DE CHOC DE TENSION

Il peut produire des surtensions de 5 kV jusqu'à 500 kV, de forme d'onde 1,2/50 μ s et de courant maximum 4 kA et des surtensions de forme d'onde 250/2500 μ s et de valeur maximale 460 kV.

En dehors des essais réalisés pour des applications de protection contre la foudre et les surtensions, des essais de tenue diélectrique d'isolateurs, de câbles, tableau électrique, transformateurs, appareillage, matériels d'isolation sont aussi possibles.

